

**LOGIKA FUZZY METODE TSUKAMOTO DALAM
MENENTUKAN KERENTANAN POTENSI BANJIR**

SKRIPSI

oleh:
ANA MAULIDA
NIM. 07610088



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2011**

**LOGIKA FUZZY METODE TSUKAMOTO DALAM
MENENTUKAN KERENTANAN POTENSI BANJIR**

SKRIPSI

Diajukan Kepada:
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S. Si)

oleh:
ANA MAULIDA
NIM. 07610088

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2011**

**LOGIKA FUZZY METODE TSUKAMOTO DALAM
MENENTUKAN KERENTANAN POTENSI BANJIR**

SKRIPSI

oleh:
ANA MAULIDA
NIM. 07610088

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji:
Tanggal 20 Agustus 2011

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Evawati Alisah, M. Pd
NIP.19720604 199903 2 001

Abdul Aziz, M.Si
NIP.19760318 200604 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika

Abdussakir, M.Pd
NIP.19751006 200312 1 001

**LOGIKA FUZZY METODE TSUKAMOTO DALAM MENENTUKAN
KERENTANAN POTENSI BANJIR**

SKRIPSI

oleh:
ANA MAULIDA
NIM. 07610088

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S. Si)
Tanggal: 13 September 2011

Susunan Dewan Penguji	Tanda Tangan
Penguji Utama : <u>Abdussakir, M.Pd</u> NIP. 1975006 200312 1 001	()
Ketua Penguji : <u>Wahyu Hengky Irawan, M.Pd</u> NIP. 19710420 200003 1 003	()
Sekretaris Penguji : <u>Evawati Alisah, M.Pd</u> NIP. 19720604 199903 2 001	()
Anggota Penguji : <u>Abdul Aziz, M.Si</u> NIP. 19760318 200604 1 002	()

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Matematika

Abdussakir, M.Pd
NIP. 1975006 200312 1 001

Persembahan

Dengan penuh syukur

Penulis persembahkan karya ini untuk

Ayah dan Ibu tercinta

Bapak Misbachul Munir dan Ibu Miftachul Jannah

*Yang selalu mengalirkan kasih sayang dan doa tanpa kenal
lelah*

Kakak tercinta Laila Faricha

Yang selalu menjadi motivator dalam hidupku

Adik-adik tersayang

*Fiqi dan Iqbal yang selalu menghadirkan canda tawa dan
kegembiraan*

Sahabat-sahabat Indah, Desy, Oki

Yang selalu menyemangati

Motto

وَعَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ
 وَعَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ
 وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ﴿٢١٦﴾

*Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik
 bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu,
 padahal ia amat buruk bagimu;
 Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui
 (Al-Baqarah:216)*

*“Just be the best for the best future
 and
 do what you can do today”
 (Leeda Ann)*

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ana Maulida

NIM : 07610088

Jurusan : Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan data, tulisan, atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dengan mencantumkan sumber cuplikan pada daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 04 Juli 2011

Yang membuat pernyataan,

Ana Maulida

NIM. 07610088

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan taufiq-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “**Logika Fuzzy Metode Tsukamoto dalam Menentukan Banjir**” ini dengan baik.

Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing manusia dari kesesatan menuju jalan kebenaran, yaitu agama Islam.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Untuk itu, penulis menghaturkan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. H. Imam Suprayogo, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
2. Drs. Sutiman Bambang Sumitro, SU., D.Sc, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
3. Abdussakir, M. Pd, selaku Ketua Jurusan Matematika UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
4. Evawati Alisah, M. Pd dan Abdul Aziz, M. Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Seluruh dosen maupun ustadz dan ustadzah yang telah mendidik dan memberikan ilmunya yang tak terbatas kepada penulis selama menempuh studi di UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
6. Kepala Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Brantas Stasiun Malang beserta staf-stafnya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Seluruh teman-teman jurusan Matematika '07 yang selalu memberikan motivasi dan keceriaan

8. Saudara-saudara di UKM KSR-PMI Unit UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang selalu memberi kebersamaan

9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dengan tulus dan sepuh hati

Tiada balasan yang dapat penulis berikan selain doa dan ucapan terima kasih yang tiada batas, semoga Allah SWT membalasnya dengan pahala yang berlipat ganda.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih ada kekurangan dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca khususnya kepada penulis sendiri.

Malang, 07 Juli 2011

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengajuan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Motto	v
Halaman Persembahan.....	vi
Halaman Pernyataan Keaslian Tulisan	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Halaman Abstrak	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Logika Fuzzy Dalam Konteks Keagamaan	10
2.2. Pengertian Dasar Logika Fuzzy	13
2.3. Himpunan Crisp dan Himpunan Fuzzy	14
2.4. Fungsi Keanggotaan.....	15
2.5. Koordinat Keanggotaan.....	16
2.6. Operator Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan Fuzzy	17
2.7. Penalaran Monoton	19
2.8. Sistem Inferensi Metode Tsukamoto	20
2.9. Karakteristik Banjir.....	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian.....	24
3.2. Pendekatan Penelitian.....	25
3.3. Sumber Data.....	25
3.4. Teknik Pengumpulan data	25
3.5. Teknik Analisis Data	26

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Data Penelitian	28
4.2. Penentuan Kerentanan Potensi Banjir dengan Metode Tsukamoto	
4.2.1 Pembentukan Himpunan Fuzzy.....	31
4.2.2 Pembentukan Fungsi Keanggotaan	32
4.2.3 Pembentukan Aturan Fuzzy	54
4.2.4 Defuzzifikasi	60

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
4.1	Data Parameter Banjir	29
4.2	Penentuan Variabel dan Semesta Pembicaraan	30
4.3	Himpunan Fuzzy	31
4.4	Derajat Keanggotaan $\mu[p]$ untuk Variabel Bentuk DAS.....	34
4.5	Derajat Keanggotaan $\mu[q]$ untuk Variabel Gradien Sungai	38
4.6	Derajat Keanggotaan $\mu[r]$ untuk Variabel Kerapatan Drainase.....	42
4.7	Derajat Keanggotaan $\mu[s]$ untuk Variabel Lereng Rata-rata	47
4.8	Derajat Keanggotaan $\mu[t]$ untuk Variabel Penggunaan Lahan.....	50
4.9	Pembentukan Aturan	54
4.10	Rekap Hasil Perhitungan	60
4.11	Tabel Tingkat Kerentanan	62



DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
2.1	Kurva Segitiga	15
2.2	Representasi Linear Naik	16
2.3	Representasi Linear Turun.....	17
2.4	Inferensi dengan menggunakan metode Tsukamoto.....	21
3.1	Diagram Alur Penelitian.....	24
4.1	Himpunan Fuzzy Lonjong pada Variabel Bentuk DAS.....	33
4.2	Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Bentuk DAS	33
4.3	Himpunan Fuzzy Bulat pada Variabel Bentuk DAS	34
4.4	Himpunan Fuzzy Rendah pada Variabel Gradien Sungai.....	37
4.5	Himpunan Fuzzy Tinggi pada Variabel Gradien Sungai	38
4.6	Himpunan Fuzzy Jarang pada Variabel Kerapatan Drainase	40
4.7	Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Kerapatan Drainase.....	41
4.8	Himpunan Fuzzy Rapat pada Variabel Kerapatan Drainase	42
4.9	Himpunan Fuzzy Rendah pada Variabel Lereng Rata-rata.....	45
4.10	Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Lereng Rata-rata	45
4.11	Himpunan Fuzzy Rapat pada Variabel Lereng Rata-rata.....	46
4.12	Himpunan Fuzzy Rendah pada Variabel Penggunaan Lahan	49
4.13	Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Penggunaan Lahan.....	49
4.14	Himpunan Fuzzy Tinggi pada Variabel Penggunaan Lahan.....	50
4.15	Himpunan Fuzzy Tidak Rentan pada Variabel Tingkat Kerentanan	52
4.16	Himpunan Fuzzy Agak Rentan pada Variabel Tingkat Kerentanan.....	53
4.17	Himpunan Fuzzy Rentan pada Variabel Tingkat Kerentanan	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Perhitungan Derajat Keanggotaan Variabel Bentuk DAS
 - Perhitungan Derajat Keanggotaan Variabel Gradien Sungai
 - Perhitungan Derajat Keanggotaan Variabel Kerapatan Drainase
 - Perhitungan Derajat Keanggotaan Variabel Lereng Rata-rat
 - Perhitungan Derajat Keanggotaan Variabel Penggunaan Lahan
- Lampiran 2 Perhitungan Nilai Output z
- Lampiran 3 Perhitungan Defuzzyfikasi
- Lampiran 4 Bukti Konsultasi



ABSTRAK

Maulida, Ana. 2011. **Logika Fuzzy Metode Tsukamoto dalam Menentukan Kerentanan Potensi Banjir**. Skripsi. Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
Pembimbing : (1) Evawati Alisah, M. Pd
(2) Abdul Aziz M.Si

Kata kunci: Logika Fuzzy, Metode Tsukamoto, Kerentanan Potensi Banjir

Banjir adalah bencana alam yang akhir-akhir ini terus meningkat intensitasnya. Berbagai usaha dilakukan untuk mengatasi permasalahan ini, salah satunya adalah dengan mengetahui tingkat kerentanan potensi banjir sehingga mudah dalam pengambilan langkah penanggulangannya. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat kerentanan potensi banjir di suatu wilayah dengan menggunakan metode Tsukamoto. Kerentanan potensi banjir dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu bentuk DAS, gradien sungai, kerapatan drainase, lereng rata-rata, dan penggunaan lahan. Menentukan kerentanan potensi banjir dilakukan melalui 4 tahapan, yaitu: 1) Identifikasi data. 2) Pembentukan himpunan fuzzy. 3) Aplikasi fungsi implikasi. 4) Defuzzifikasi. Hasil penelitian ini yaitu tingkat kerentanan potensi banjir tertinggi sebesar 78,6622 pada unit lahan K1 V Kc di Argotirto dan unit lahan K1 V Kc di Harjokuncaran, dan kerentanan potensi banjir terendah sebesar 14,29857 pada unit lahan K3 I Kc di desa Ringinsari. Secara keseluruhan dari 50 sampel yang diambil, sebagian besar tingkat kerentanan potensi banjir di wilayah kecamatan sumbermanjingwetan berada pada kondisi tidak rentan.

ABSTRACT

Maulida, Ana, 2011. **Tsukamoto Fuzzy Logic Method in Determining Potential Flood Susceptibility**. Thesis. Department of Mathematics Faculty of Science and Technology State Islamic University of Maulana Malik Ibrahim Malang.
Supervisor: (1) Evawati alisah, M. Pd
(2) Abdul Aziz, M. Si

Keywords: Fuzzy Logic, Methods Tsukamoto, Flood

Floods are natural disasters which increase in intensity in recent years. Various attempts were made to solve this problem, one of which is to ascertain the level of flood potential susceptibility to make it solved easily. This study aims to determine the level of flood potential susceptibility in a region by using the Tsukamoto method. Flood potential susceptibility is influenced by several factors, namely the form of watershed, stream gradient, drainage density, average slope, and land use. Determine the potential vulnerability of flooding is done through four processes, namely: 1) Identify the data. 2) Establishment of a fuzzy set. 3) The application of implications function. 4) Defuzzyfication. The results of this research are the highest flood level of the potential vulnerability is 78.6622 on the K1V Kc land unit in Argotirto and K1 V Kc land unit in Harjokuncaran, and the lowest vulnerability of potential flooding is 14.29857 in K3 I Kc land unit of Ringinsari. From 50 samples taken, most of the vulnerability of potential flooding in the district area Sumbermanjing Wetan are not in susceptible condition.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Allah SWT telah menciptakan semua yang ada di jagad raya ini sebagai rahmat untuk manusia. Allah yang telah menciptakan langit dan bumi, dimana manusia dan semua makhluk ciptaan-Nya hidup dan berkembang secara berdampingan di dalamnya. Hal ini merupakan suatu bentuk tanda-tanda kekuasaan Allah, dan hanya manusia yang mau memikirkan tanda-tanda tersebut yang mampu mengetahui keagungan dan kekuasaan Allah. Selanjutnya, untuk dapat mengetahui tanda-tanda kekuasaan Allah manusia diwajibkan untuk berpikir. Berpikir di sini dalam artian berpikir logis, karena Allah telah menganugerahkan kepada manusia akal dan pikiran yang begitu luar biasa. Dalam Q.S. Al-Jatsiyah ayat 13 disebutkan:

وَسَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمٰوٰتِ وَمَا فِي الْاَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُۥ اِنَّ فِيْ ذٰلِكَ لٰٰيٰتٍ لِّقَوْمٍ
يَّتَفَكَّرُوْنَ ﴿١٣﴾

Artinya:

Dan Dia telah menundukkan untukmu apa yang di langit dan apa yang di bumi semuanya, (sebagai rahmat) daripada-Nya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi kaum yang berfikir.

Pada lafadz **اِنَّ فِيْ ذٰلِكَ لٰٰيٰتٍ** yang artinya sesungguhnya semua yang ada di langit dan dibumi seperti matahari, bulan, bintang, awan, hujan,

barang tambang, dan lain sebagainya merupakan tanda-tanda dan petunjuk atas adanya Allah dan menunjukkan tentang ketuhanan-Nya. Lafadz **لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ** mempunyai makna bagi orang-orang yang menggunakan akalanya. Orang yang menggunakan akalanya di sini dimaknai sebagai orang yang mampu untuk berpikir secara logis dan sistematis. Sehingga jika digabungkan secara keseluruhan kedua potongan ayat tersebut menjelaskan bahwa Allah telah memberikan banyak pertanda mengenai kekuasaannya di muka bumi ini dengan segala penciptaan-Nya. Namun, untuk dapat mengetahui makna dibalik semua penciptaan-Nya ini manusia diwajibkan untuk berpikir. Dalam tafsir Al-Aisar disebutkan bahwa tafakkur berpikir merupakan sumber keimanan, keyakinan dan pemahaman. Sebab, jika manusia benar-benar berpikir maka ia akan memahami, setelah ia memahami maka ia akan beriman, dan setelah beriman maka ia akan yakin. Kalau ia sudah yakin, maka ia akan mencari jalan agar selamat dari api neraka menuju surga. Oleh karena itu, sangat penting bagi manusia untuk berpikir secara logis.

Salah satu metode berpikir logis adalah matematika. Hal ini terlihat dari pengertian matematika secara istilah yang berasal dari bahasa Yunani *mathematica*, yang mempunyai akar *mathema* (pengetahuan atau ilmu) dan *mathanein* (belajar atau berpikir). Menurut Ruseffendi, terbentuknya matematika berawal dari pengalaman manusia secara empiris kemudian diproses dalam dunia rasio, yang selanjutnya dilakukan analisis dan sintesis dengan penalaran sehingga sampailah pada suatu kesimpulan berupa konsep-konsep matematika.

Diantara beberapa konsep matematika yang ada, salah satu konsep yang sangat mendasar adalah mengenai logika. Logika merupakan suatu bentuk

penyelarasan berpikir dengan kenyataan sehari-hari. Logika selalu mendasari setiap munculnya konsep baru dalam berbagai bidang, terutama matematika. Beberapa bidang matematika diantaranya bidang analisis, aljabar, statistik dan terapan, komputer, aktuarial dan keuangan, semuanya menggunakan konsep logika. Konsep logika ini dikenal dengan sebutan logika klasik.

Logika klasik pertama kali ditemukan oleh Aristoteles, yang selama berabad-abad dipergunakan secara luas sebagai landasan penalaran ilmiah dalam dunia ilmu pengetahuan. Logika ini mempunyai 2 kondisi nilai kebenaran yaitu benar dan salah. Dengan kata lain, terdapat batas yang tegas antara unsur-unsur yang merupakan anggota dengan unsur-unsur yang bukan anggota. Sebagai contoh, terdapat suatu himpunan mahasiswa yang mengikuti ujian komprehensif, maka dapat diperiksa dan diputuskan dengan tegas apakah lulus atau tidak. Hal ini biasanya ditunjukkan dengan adanya dua jawaban YA atau TIDAK.

Kenyataannya dalam kehidupan sehari-hari, tidak semua himpunan terdefinisi dengan pemikiran mengenai dua kondisi pasti salah dan benar ini. Sebagai contoh, ketika ada himpunan orang gemuk, maka kita tidak dapat menentukan secara pasti apakah orang tersebut gemuk atau tidak, karena tidak ada batas yang jelas mengenai 2 hal tersebut. Jika kita definisikan bahwa orang “gemuk” adalah orang yang berat badannya lebih dari 50 kg dengan tinggi badan sedang, maka tentu sulit untuk menerima bahwa seseorang yang mempunyai berat badan 49,5 kg dengan tinggi badan yang sama termasuk orang yang kurus.

Berawal dari hal tersebut, pada tahun 1965 Lotfi Asker Zadeh, mengemukakan ide mengenai himpunan kabur (*fuzzy sets* atau logika fuzzy) yang

merupakan perluasan dari konsep himpunan klasik (*crisp sets*). Logika fuzzy merupakan suatu cara yang tepat untuk memetakan suatu ruang input ke dalam suatu ruang output. Dengan menggunakan konsep logika fuzzy, permasalahan mengenai sesuatu yang berderajat atau bergradasi dapat terselesaikan.

Penyelesaian permasalahan yang ada dalam kehidupan sehari-hari menggunakan teknik matematika seperti contoh diatas menunjukkan bahwa matematika mempunyai sifat dapat masuk ke seluruh segi kehidupan manusia. Karena itu, matematika dianggap mempunyai dua wajah, yaitu sebagai ratu dan pelayan ilmu. Sebagai ratu ilmu, matematika tumbuh dan berkembang untuk dirinya sendiri, sedangkan sebagai pelayan ilmu matematika berfungsi melayani kebutuhan ilmu pengetahuan dalam pengembangan dan operasionalnya. Kenyataannya, kedua wajah matematika ini harus berjalan seiring karena jika hanya tumbuh dan berkembang untuk diri sendiri, maka matematika akan terkesan kaku, sementara jika hanya menekankan matematika sebagai terapan saja, maka matematika akan berjalan ditempat karena dasar teorinya kurang.

Logika fuzzy yang merupakan paradigma baru keilmuan dalam bidang matematika menjawab hal tersebut. Selama dekade pertama Zadeh terus memperdalam dan mengokohkan landasan teori fuzzy sebagai disiplin ilmu. Sementara itu, para ilmuwan lain mempelajari dan mengaplikasikannya di berbagai ilmu dan peralatan dengan hasil yang mengagumkan. Logika fuzzy memiliki konsep yang sangat sederhana dan mudah dimengerti. Teknik logika fuzzy sangat cocok digunakan pada sistem yang prosesnya terdapat berbagai

aturan. Logika ini juga memiliki toleransi terhadap data-data yang tidak tepat sehingga sangat mudah untuk diaplikasikan.

Dalam logika fuzzy, terdapat beberapa sistem inferensi yang biasa digunakan untuk membantu peneliti dalam menyelesaikan permasalahan, yaitu sistem inferensi Metode Mamdani, Metode Sugeno, dan Metode Tsukamoto. Dalam aplikasinya, metode yang seringkali digunakan adalah Metode Mamdani dan Sugeno, karena telah tersedia software Matlab yang berisikan berbagai tools untuk membantu penyelesaian suatu permasalahan dengan menggunakan sistem inferensi logika fuzzy. Sementara itu, sistem inferensi dengan metode Tsukamoto jarang tersentuh oleh para peneliti dikarenakan minimnya informasi mengenai sistem inferensi metode Tsukamoto.

Mengingat keuniversalnya dalam berbagai bidang, logika termasuk logika fuzzy sering dimanfaatkan untuk membantu dalam penyelesaian segala permasalahan manusia. Hal ini terbukti dari para ilmuwan dari berbagai disiplin ilmu seperti teknik, MIPA, ekonomi, psikologi, dan sosiologi yang meneliti dan memanfaatkan berbagai teori logika fuzzy untuk mengembangkan ilmunya masing-masing dan membuat hidup manusia menjadi lebih mudah.

Dalam Q.S. Al-An'am ayat 97 disebutkan:

وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ النُّجُومَ لِتَهْتَدُوا بِهَا فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ
قَدْ فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ﴿٩٧﴾

Artinya:

Dan Dia-lah yang menjadikan bintang-bintang bagimu, agar kamu menjadikannya petunjuk dalam kegelapan di darat dan di laut. Kami telah menjelaskan tanda-tanda (kekuasaan Kami) kepada orang-orang yang mengetahui.

Ayat di atas menjelaskan bahwa Allah telah menciptakan bintang-bintang sebagai petunjuk dalam kegelapan di darat maupun di laut, sehingga manusia dapat dengan mudah mengetahui arah ketika berjalan di malam hari. Demikian pula dengan adanya logika fuzzy dalam matematika yang dapat dimanfaatkan untuk mempermudah dalam menyelesaikan berbagai permasalahan manusia.

Adapun beberapa tahun terakhir, Indonesia tengah dilanda berbagai bencana alam yang terjadi hampir terus-menerus di berbagai wilayah, salah satunya adalah bencana banjir yang merupakan bencana tahunan, tidak hanya di kota-kota besar yang memiliki sedikit daerah resapan air, melainkan juga daerah pedesaan berbukit di Malang Selatan.

Bencana banjir dapat terjadi tanpa bisa diprediksikan. Bisa jadi daerah yang sebelumnya tidak pernah terkena banjir akan terkena banjir. Banjir merupakan aliran berlebih atau penggenangan yang datang dari sungai atau badan air lainnya yang menyebabkan atau mengancam kerusakan. Karena kerusakan yang disebabkan oleh banjir sangat merugikan dan meresahkan masyarakat, maka masyarakat perlu mengetahui kerentanan potensi banjir di suatu daerah dan perlu untuk melakukan meminimalisir. Hal ini bertujuan untuk mengantisipasi kemungkinan adanya potensi banjir yang mengancam.

Dengan berdasarkan logika fuzzy, akan dihasilkan suatu model dari suatu sistem yang mampu memperkirakan kerentanan potensi banjir. Berangkat dari teori yang sesuai dengan permasalahan ini, dan dengan memanfaatkan data kerentanan potensi banjir DAS Berek-Glidik di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Brantas Kabupaten Malang, maka peneliti tertarik untuk menganalisa dan

mengaplikasikan sistem inferensi metode Tsukamoto untuk mengetahui potensi banjir sehingga dibuatlah sebuah judul skripsi “*Logika Fuzzy Metode Tsukamoto dalam Menentukan Kerentanan Potensi Banjir*” ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana aplikasi logika fuzzy metode Tsukamoto dalam menentukan kerentanan potensi banjir?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan dari penelitian ini adalah mendeskripsikan langkah-langkah/prosedur aplikasi logika fuzzy metode Tsukamoto dalam menentukan kerentanan potensi banjir.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis memberikan batasan sebagai berikut:

- a. Sampel penelitian mencakup 50 unit lahan di kecamatan Sumbermanjing Wetan Kabupaten Malang
- b. Parameter yang digunakan hanya potensi banjir estimasi secara alami dan manajemen
- c. Fungsi keanggotaan direpresentasikan menggunakan kurva bentuk linear dan kurva bentuk segitiga

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

1. Menambah pengetahuan dan wawasan keilmuan tentang logika fuzzy

2. Menambah wawasan mengenai aplikasi teori matematika dalam menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan, khususnya mengenai kerentanan potensi banjir

1.5.2 Bagi Instansi dan Masyarakat

1. Sebagai informasi yang bermanfaat untuk dijadikan acuan dalam meminimalisir kerentanan potensi banjir
2. Memberikan sumbangan ilmu bagi para pembaca

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperoleh gambaran menyeluruh mengenai rancangan isi skripsi ini, secara umum dapat dilihat dari sistematika penulisan di bawah ini:

BAB I : Bagian ini merupakan bab pendahuluan yang berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, dan Sistematika Pembahasan.

BAB II : Bagian ini merupakan bab kajian pustaka yang berisikan konsep-konsep yang menjadi landasan pembahasan masalah, yaitu logika fuzzy dalam konteks keagamaan, pengertian dasar logika fuzzy, himpunan crisp dan himpunan fuzzy, fungsi keanggotaan, koordinat keanggotaan, operator dasar Zadeh untuk operasi himpunan fuzzy, penalaran monoton, sistem inferensi metode Tsukamoto, dan karakteristik banjir.

BAB III : Bab ini merupakan bab metode penelitian yang berisi tentang desain penelitian, pendekatan penelitian, sumber data, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data.

- BAB IV : Bagian ini merupakan bab pembahasan yang meliputi analisa dan aplikasi logika fuzzy metode Tsukamoto dalam menentukan kerentanan potensi banjir
- BAB V : Bagian ini merupakan bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari hasil penelitian.



BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Logika Fuzzy dalam Konteks Keagamaan

Gejala kekaburan sebenarnya telah tercantum dalam Al-Qur'an, diantaranya seperti yang terdapat pada surat Ali Imran ayat 7-8 berikut:

هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ عَلَيْكَ الْكِتَابَ مِنْهُ آيَاتٌ مُحْكَمَاتٌ هُنَّ أُمُّ الْكِتَابِ
 وَأُخَرُ مُتَشَابِهَاتٌ فَأَمَّا الَّذِينَ فِي قُلُوبِهِمْ زَيْغٌ فَيَتَّبِعُونَ مَا تَشَابَهَ مِنْهُ
 ابْتِغَاءَ الْفِتْنَةِ وَابْتِغَاءَ تَأْوِيلِهِ ۗ وَمَا يَعْلَمُ تَأْوِيلَهُ إِلَّا اللَّهُ وَالرَّسُخُونَ فِيهِ
 الْعِلْمَ يَقُولُونَ غَمًّا بِهٖ كُلُّ مَنٍ عِنْدَ رَبِّنَا وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ ﴿٧﴾
 رَبَّنَا لَا تَزِغْ قُلُوبَنَا بَعْدَ إِذْ هَدَيْتَنَا وَهَبْ لَنَا مِن لَّدُنكَ رَحْمَةً إِنَّكَ أَنْتَ
 الْوَهَّابُ ﴿٨﴾

Artinya:

“Dia-lah yang menurunkan Al-Kitab (Al-Qur'an) kepada kamu. Di antara (isi) nya ada ayat-ayat yang muhkamaat[183], itulah pokok-pokok isi Al Qur'an dan yang lain (ayat-ayat) mutasyabihat[184]. Adapun orang-orang yang dalam hatinya condong pada kesesatan, maka mereka mengikuti sebahagian ayat-ayat yang mutasyabihaat dari padanya untuk menimbulkan fitnah untuk mencari-cari ta'wilnya, padahal tidak ada yang mengetahui ta'wilnya melainkan Allah. Dan orang-orang yang mendalam ilmunya berkata: “Kami beriman kepada ayat-ayat yang mutasyabihat, semuanya itu dari sisi Tuhan kami.” Dan tidak dapat mengambil pelajaran (daripadanya) melainkan orang-orang yang berakal. (mereka berdoa): “Ya Tuhan kami, janganlah Engkau jadikan hati kami condong kepada kesesatan sesudah Engkau beri petunjuk kepada kami, dan karuniakanlah kepada kami rahmat dari sisi Engkau; Karena Sesungguhnya Engkau adalah Maha pemberi (karunia).”

Ayat di atas menjelaskan bahwa dalam al-Qur'an terdapat ayat-ayat yang jelas pengertiannya (*muhkamat*) dan ayat yang mengandung banyak arti dan tidak dapat ditentukan arti mana yang dimaksud kecuali sudah dikaji secara mendalam dan hanya Allah saja yang tahu maksudnya (*mutasyabihaat*). Sebagaimana ayat-ayat *mutasyabihaat* yang mengandung banyak arti dan masih perlu dikaji secara mendalam lagi, teori himpunan fuzzy juga menyatakan adanya derajat keanggotaan yang terletak antara 0 dan 1 yang mengandung banyak kemungkinan nilai (ketidakjelasan), misalkan seseorang yang berumur 40 tahun, maka ia dapat masuk dalam dua himpunan yang berbeda, yaitu himpunan Muda, dan Parobaya. Untuk melihat seberapa besar eksistensinya dalam himpunan tersebut dapat dilihat pada nilai keanggotaannya dengan melakukan pengkajian lebih dalam lagi.

Terkait dengan fungsi logika fuzzy yang sering digunakan dalam membantu penyelesaian masalah dalam kehidupan sehari-hari atau untuk pengambilan keputusan terbaik, dalam Q.S. Asy-Syuara' ayat 118 disebutkan:

فَأَفْتَحْ بَيْنِي وَبَيْنَهُمْ فَتَحًا وَنَجِّنِي وَمَنْ مَعِيَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ ﴿١١٨﴾

Artinya:

“Maka itu adakanlah suatu keputusan antaraku dan antara mereka, dan selamatkanlah aku dan orang-orang mukmin yang besertaku”

Lafadz فَأَفْتَحْ بَيْنِي وَبَيْنَهُمْ mengandung makna dalam mengambil keputusan dari beberapa alternatif, diperlukan identifikasi masalah, perencanaan, dan evaluasi terhadap beberapa kemungkinan agar memperoleh hasil terbaik, yaitu sebagaimana dalam lafadz وَنَجِّنِي وَمَنْ مَعِيَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ

yaitu “*dan selamatkanlah aku dan orang-orang yang mukmin besertaku*”. Dalam hal ini terdapat kata mukmin yang menyatakan hasil terbaik, karena mukmin adalah tingkatan manusia terbaik di dunia.

Untuk mendapatkan hasil (*output*) terbaik tentu diperlukan suatu masukan (*input*). Karena masukan (*input*) akan menentukan hasil yang didapatkan. Misalkan seseorang ingin menjadi mumin sejati, maka tentu ia harus menjalankan perintah-perintah Allah dan menjauhi segala larangan-Nya. Sebagaimana konsep logika fuzzy dalam Q.S. Al-Mu'min ayat 17 berikut:

الْيَوْمَ تُجْزَىٰ كُلُّ نَفْسٍ بِمَا كَسَبَتْ لَا ظُلْمَ الْيَوْمَ ۗ إِنَّ اللَّهَ سَرِيعُ الْحِسَابِ ﴿١٧﴾

Artinya:

“*Pada hari ini tiap-tiap jiwa diberi balasan dengan apa yang diusahakannya. tidak ada yang dirugikan pada hari ini. Sesungguhnya Allah Amat cepat hisabnya.*”

Dalam ayat ini disebutkan bahwa setiap orang akan mendapat balasan dari apa yang dikerjakan. Manusia akan memperoleh balasan perbuatan mereka selama di dunia entah itu berupa kebaikan ataupun kejelekan. Sebagaimana diungkapkan dengan bahasa *fuzzy*, mereka akan memperoleh *output* yang sesuai dengan input yang mereka lakukan. Dengan input berupa akal dan pikiran manusia kemudian diproses ke dalam suatu kotak hitam, dalam hal ini adalah proses kehidupan duniawi yang condong kepada kebaikan atau keburukan, sehingga diperoleh suatu output berupa ganjaran nanti yang akan diterima saat hari pembalasan. Dan hisab Allah sangat adil. Logika fuzzy menerapkan konsep ini.

2.2 Pengertian Dasar Logika Fuzzy

Dalam kamus *Oxford*, istilah *fuzzy* didefinisikan sebagai *blurred* (kabur atau remang-remang), *indistinct* (tidak jelas), *imprecisely defined* (didefinisikan secara tidak presisi), *confused* (membingungkan), *vague* (tidak jelas). Namun, penggunaan istilah “sistem fuzzy” tidak dimaksudkan untuk mengacu kepada sebuah sistem yang tidak jelas/kabur/remang-remang definisinya, cara kerjanya, atau deskripsinya. Sebaliknya, yang dimaksud dengan sistem fuzzy adalah sebuah sistem yang dibangun dengan definisi, cara kerja, dan deskripsi yang jelas berdasarkan pada teori *fuzzy logic* (Naba, 2009:1).

Logika fuzzy dikatakan sebagai logika baru yang lama, sebab ilmu tentang logika fuzzy modern dan metodis baru ditemukan beberapa tahun yang lalu, padahal sebenarnya konsep tentang logika fuzzy itu sendiri sudah ada pada diri kita sejak lama (Kusumadewi, 2002:1).

Logika fuzzy adalah suatu cara yang tepat untuk memetakan suatu ruang input ke dalam suatu ruang output (Kusumadewi, 2002:2). Sebagai contoh:

1. Pelayan restoran memberikan pelayanan terhadap tamu, kemudian tamu akan memberikan tip yang sesuai atas baik tidaknya pelayanan yang diberikan.
2. Penumpang taksi berkata pada sopir taksi seberapa cepat laju kendaraan yang diinginkan, sopir taksi akan mengatur pijakan gas taksinya.

Ada beberapa alasan mengapa orang menggunakan logika fuzzy (Naba, 2009:3):

1. Konsep logika fuzzy mudah dimengerti
2. Logika fuzzy sangat fleksibel
3. Logika fuzzy memiliki toleransi terhadap data-data yang tidak tepat

4. Logika fuzzy mampu memodelkan fungsi-fungsi nonlinear yang sangat kompleks
5. Logika fuzzy dapat membangun dan mengaplikasikan pengalaman-pengalaman para pakar secara langsung tanpa harus melalui proses pelatihan
6. Logika fuzzy dapat bekerjasama dengan teknik-teknik kendali secara konvensional
7. Logika fuzzy didasarkan pada bahasa alami.

2.3 Himpunan Crisp dan Himpunan Fuzzy

Himpunan *Crisp* A didefinisikan oleh suatu item-item yang ada pada himpunan itu. Jika $a \in A$, maka nilai yang berhubungan dengan a adalah 1. Namun, jika $a \notin A$ maka nilai yang berhubungan dengan a adalah 0. Notasi $A = \{x|P(x)\}$ menunjukkan bahwa A berisi item x dengan $P(x)$ benar. Jika X_A merupakan fungsi karakteristik A dan properti P , maka dapat dikatakan bahwa $P(x)$ benar, jika dan hanya jika $X_A(x) = 1$ (Kusumadewi, 2002:17).

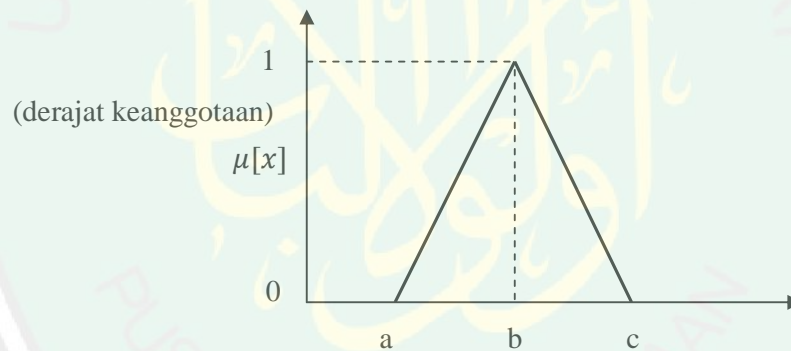
Himpunan *crisp* mempunyai nilai yang tegas 0 atau 1 dan tidak ada nilai diantaranya. Sedangkan pada himpunan fuzzy didasarkan pada gagasan untuk memperluas jangkauan fungsi karakteristik sedemikian hingga fungsi tersebut mencakup bilangan riil pada interval $[0, 1]$. Nilai keanggotaannya menunjukkan bahwa suatu item dalam semesta pembicaraan tidak hanya berada pada 0 atau 1, namun juga nilai yang terletak diantaranya. Dengan kata lain, nilai kebenaran suatu item tidak hanya bernilai benar atau salah. Nilai 0 menunjukkan salah, nilai 1 menunjukkan benar, dan masih ada nilai yang terletak antara benar dan salah (Kusumadewi, 2002:17).

2.4 Fungsi Keanggotaan

Fungsi keanggotaan (*membership function*) adalah suatu kurva yang menunjukkan pemetaan titik input data ke dalam nilai keanggotaannya (derajat keanggotaan) yang memiliki interval antara 0 sampai 1. Salah satu cara yang dapat digunakan untuk mendapatkan nilai keanggotaan adalah dengan melalui pendekatan fungsi. Ada beberapa fungsi yang bisa digunakan (Kusumadewi, 2004:8).

2.4.1 Representasi Kurva Segitiga

Kurva segitiga pada dasarnya merupakan gabungan antara 2 garis (linear) seperti terlihat pada gambar 2.1 berikut:



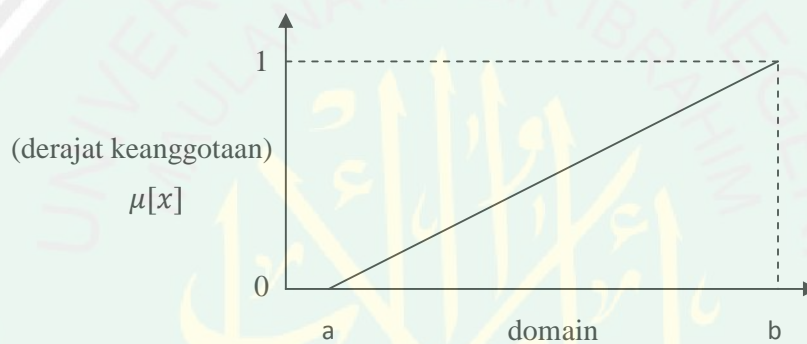
Gambar 2.1 Kurva Segitiga
(Sumber: Kusumadewi, 2004: 11)

Fungsi keanggotaan:

$$\mu[x] = \begin{cases} 0; & x \leq a \text{ atau } x \geq c \\ (x - a)/(b - a); & a \leq x \leq b \\ (b - x)/(c - b); & b \leq x \leq c \end{cases} \quad (2.1)$$

2.4.2 Representasi Kurva Linear

Pada representasi linear, permukaan gambar digambarkan sebagai suatu garis lurus. Bentuk ini paling sederhana dan menjadi pilihan yang baik untuk mendekati konsep yang kurang jelas. Ada dua keadaan himpunan fuzzy yang linear. Pertama kenaikan himpunan dimulai pada nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan nol [0] bergerak ke kanan menuju ke nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan lebih tinggi yang dapat di lihat pada gambar 2.2 berikut (Kusumadewi, 2002:30):

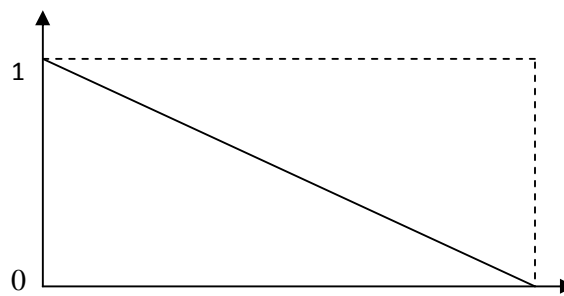


Gambar 2.2 Representasi Linear Naik
(Sumber: Kusumadewi, 2004: 9)

Fungsi keanggotaan:

$$\mu[x] = \begin{cases} 0; & x \leq a \\ (x - a)/(b - a); & a \leq x \leq b \\ 1; & x \geq b \end{cases} \quad (2.2)$$

Kedua merupakan kebalikan dari yang pertama. Garis lurus dimulai dari nilai domain dengan derajat keanggotaan tertinggi pada sisi kiri, kemudian bergerak menurun ke nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan lebih rendah (Gambar 2.3) (Kusumadewi, 2002: 32).



(derajat keanggotaan)

$$\mu[x]$$

Gambar 2.2 Representasi Linear Turun
(Sumber: Kusumadewi, 2004: 10)

Fungsi keanggotaan:

$$\mu[x] = \begin{cases} (b - x)/(b - a) & ; a \leq x \leq b \\ 0 & ; x \geq b \end{cases} \quad (2.3)$$

2.5 Koordinat Keanggotaan

Himpunan fuzzy berisi urutan pasangan berurutan yang berisi nilai domain dan kebenaran nilai keanggotaan dalam bentuk:

$$\text{Skalar}(i)/\text{Derajat}(i)$$

‘Skalar’ adalah suatu nilai yang digambar dari domain himpunan fuzzy, sedangkan ‘derajat’ skalar merupakan derajat keanggotaan himpunan fuzzynya (Kusumadewi, 2004: 23).

2.6 Operator Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan Fuzzy

Ada beberapa operasi yang didefinisikan secara khusus untuk mengkombinasi dan memodifikasi himpunan fuzzy. Nilai keanggotaan sebagai hasil dari operasi dua himpunan sering dikenal dengan nama *fire strength* atau α -predikat. Ada 3 operator dasar yang diciptakan oleh Zadeh, yaitu (Kusumadewi, 2002: 25-27):

2.6.1 Operator AND

Operator ini berhubungan dengan operasi intereksi pada himpunan. α -predikat sebagai hasil operasi dengan operator AND diperoleh dengan mengambil nilai keanggotaan terkecil antar elemen pada himpunan-himpunan yang bersangkutan.

$$\mu_{A \cap B} = \min (\mu_A[x], \mu_B[y])$$

Contoh 2.1:

Misalkan nilai keanggotaan 27 tahun pada himpunan MUDA adalah 0,6 ($\mu_{MUDA}[27] = 0,6$) dan nilai keanggotaan Rp 2.000.000,- pada himpunan penghasilan TINGGI adalah 0,8 ($\mu_{GAJITINGGI}[2 \times 10^6] = 0,8$), maka α – predikat untuk usia MUDA dan berpenghasilan TINGGI adalah:

$$\begin{aligned} \mu_{MUDA} \cap \mu_{TINGGI} &= \min(\mu_{MUDA}[27], \mu_{GAJITINGGI}[2 \times 10^6]) \\ &= \min(0,6; 0,8) \\ &= 0,6 \end{aligned}$$

2.6.2 Operator OR

Operator ini berhubungan dengan operasi union pada himpunan. α -predikat sebagai hasil operasi dengan operator OR diperoleh dengan mengambil nilai keanggotaan terbesar antar elemen pada himpunan-himpunan yang bersangkutan.

$$\mu_{A \cup B} = \max (\mu_A[x], \mu_B[y])$$

Contoh 2.2:

Pada contoh 2.2, dapat dihitung nilai α – predikat untuk usia MUDA atau berpenghasilan TINGGI adalah:

$$\begin{aligned}\mu_{\text{MUDA}} \cup \mu_{\text{TINGGI}} &= \max(\mu_{\text{MUDA}}[27], \mu_{\text{GAJITINGGI}}[2 \times 10^6]) \\ &= \max(0,6; 0,8) \\ &= 0,8\end{aligned}$$

2.6.3 Operator NOT

Operator ini berhubungan dengan operasi komplemen pada himpunan. α -predikat sebagai hasil operasi dengan operator NOT diperoleh dengan mengurangi nilai keanggotaan elemen pada himpunan yang bersangkutan dari 1.

$$\mu'_A = 1 - \mu_A[x]$$

Contoh 2.3:

Pada contoh 1.3, dapat dihitung nilai α – predikat untuk usia TIDAK MUDA adalah:

$$\begin{aligned}\mu'_{\text{MUDA}} &= 1 - \mu_{\text{MUDA}}[27] \\ &= 1 - 0,6 \\ &= 0,4\end{aligned}$$

2.7 Penalaran Monoton

Metode penalaran secara monoton digunakan sebagai dasar untuk teknik implikasi fuzzy. Penalaran ini sudah jarang digunakan, namun terkadang masih digunakan untuk penskalaan fuzzy. Jika 2 daerah fuzzy direlasikan dengan implikasi sederhana:

IF x is A THEN y is B

transfer fungsi

$$y = f((x,A),B)$$

maka sistem fuzzy dapat berjalan tanpa harus melalui komposisi dan dekomposisi fuzzy. Nilai output dapat diestimasi secara langsung dari nilai keanggotaan yang berhubungan dengan antesedennya.

$$\text{If } (x_1 \text{ is } A_1) \cdot (x_2 \text{ is } A_2) \cdot (x_3 \text{ is } A_3) \cdot \dots \cdot (x_n \text{ is } A_n) \text{ THEN } z = k$$

dengan A_i adalah himpunan fuzzy ke- i sebagai anteseden, dan k adalah suatu konstanta (tegas) sebagai konsekuen (Kusumadewi, 2002: 27).

2.8 Sistem Inferensi Metode Tsukamoto

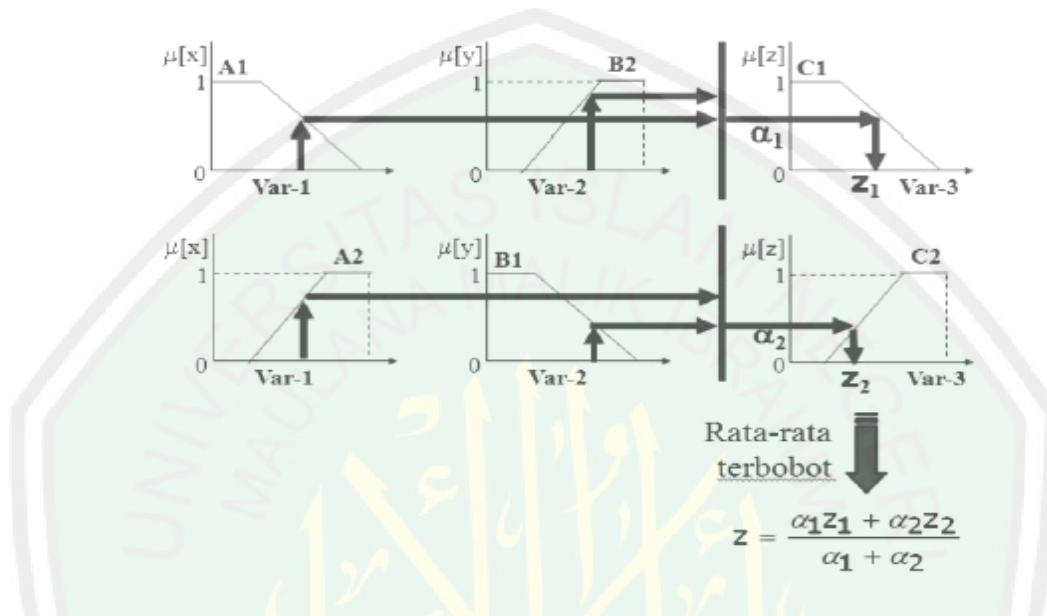
Pada metode Tsukamoto, setiap konsekuen pada aturan yang berbentuk IF-THEN harus direpresentasikan dengan suatu himpunan fuzzy dengan fungsi keanggotaan yang monoton. Sebagai hasilnya, output hasil inferensi tiap-tiap aturan diberikan secara tegas (*crisp*) berdasarkan α -predikat (*fire strength*). Hasil akhirnya diperoleh dengan menggunakan rata-rata terbobot (Kusumadewi, 2004: 33).

Misalkan ada 2 variabel input, Var-1 (x) dan Var-2 (y), serta 1 variabel output, Var-3 (z), dimana Var-1 terbagi atas 2 himpunan yaitu A_1 dan A_2 , Var-2 terbagi atas 2 himpunan yaitu B_1 dan B_2 , dan Var-3 juga terbagi atas 2 himpunan yaitu C_1 dan C_2 (C_1 dan C_2 harus monoton). Ada dua aturan yang digunakan, yaitu:

[R1] IF (x is A_1) and (y is B_2) THEN (z is C_1)

[R2] IF (x is A_2) and (y is B_1) THEN (z is C_2)

Alur inferensi untuk mendapat satu nilai crisp seperti terlihat pada gambar 2.3 berikut (Kusumadewi, 2004: 34):



Gambar 2.3 Inferensi dengan menggunakan metode Tsukamoto
 (Sumber: Kusumadewi, 2002: 24)

2.9 Karakteristik Banjir

Dalam pengertian umum, banjir adalah debit aliran sungai yang secara relatif lebih besar dari biasanya/normal akibat hujan yang turun di hulu atau di suatu tempat tertentu secara terus-menerus, sehingga tidak dapat ditampung oleh alur sungai yang ada, maka air melimpah keluar dan menggenangi daerah sekitarnya (Paimin, dkk, 2006: 5). Banjir merupakan suatu peristiwa alam biasa, namun akan menjadi masalah apabila mengganggu kehidupan manusia dan mengancam keselamatannya.

Banjir merupakan suatu aliran berlebih atau penggenangan yang datang dari sungai atau badan air lainnya dan menyebabkan atau mengancam kerusakan.

Pembeda antara debit normal dan aliran banjir ditentukan oleh tinggi aliran air dimana banjir ditunjukkan aliran air yang melampaui kapasitas tampung tebing atau tanggul sungai sehingga menggenangi daerah sekitarnya. Penyebab banjir meliputi faktor (Paimin, dkk, 2006: 6):

1. Meteorologis: Faktor meteorologis terkait dengan kondisi hujan yang terjadi, yang meliputi jumlah, intensitas, dan sebarannya.
2. Karakteristik DAS: Faktor Karakteristik DAS terkait dengan kondisi topografi, tanah, geologi, vegetasi (penutupan lahan dan pada saluran), dan kerapatan drainase.
3. Manusia: Faktor manusia terkait dengan struktur hidrolik, keteknikan pertanian dan urbanisasi.

Formulasi potensi tidak berbeda dengan formulasi kerentanan, dimana nilai kategori yang membedakannya yakni pada nilai kategori berarti kerentanan, sebaliknya pada nilai kategori rendah menunjukkan potensi. Setiap aspek karakteristik Sub DAS dibedakan antara sifat alami dan sifat dari hasil pengelolaan (manajemen) sebagai bentuk intervensi manusia terhadap sumberdaya alam.

Potensi banjir terkait dengan sumber (asal) penyebab air banjir itu terjadi, dimana hal ini berkaitan dengan faktor meteorologis dan karakteristik DAS-nya sehingga parameter-parameter yang digunakan untuk memformulasikan kerentanan potensi banjir dilakukan melalui estimasi berdasarkan kondisi alami dan manajemen daerah tangkapan airnya dan pengukuran langsung dari nilai debit spesifik maksimum tahunannya. Pada formulasi kerentanan potensi banjir melalui

estimasi alami dan manajemen parameter-parameter yang digunakan yaitu hujan harian maksimum rata-rata pada bulan basah, bentuk DAS, gradien sungai, kerapatan drainase, lereng rata-rata DAS berdasarkan kondisi alamnya, sedangkan berdasarkan kondisi manajemennya yaitu jenis penggunaan lahan (Paimin, dkk, 2006: 12).

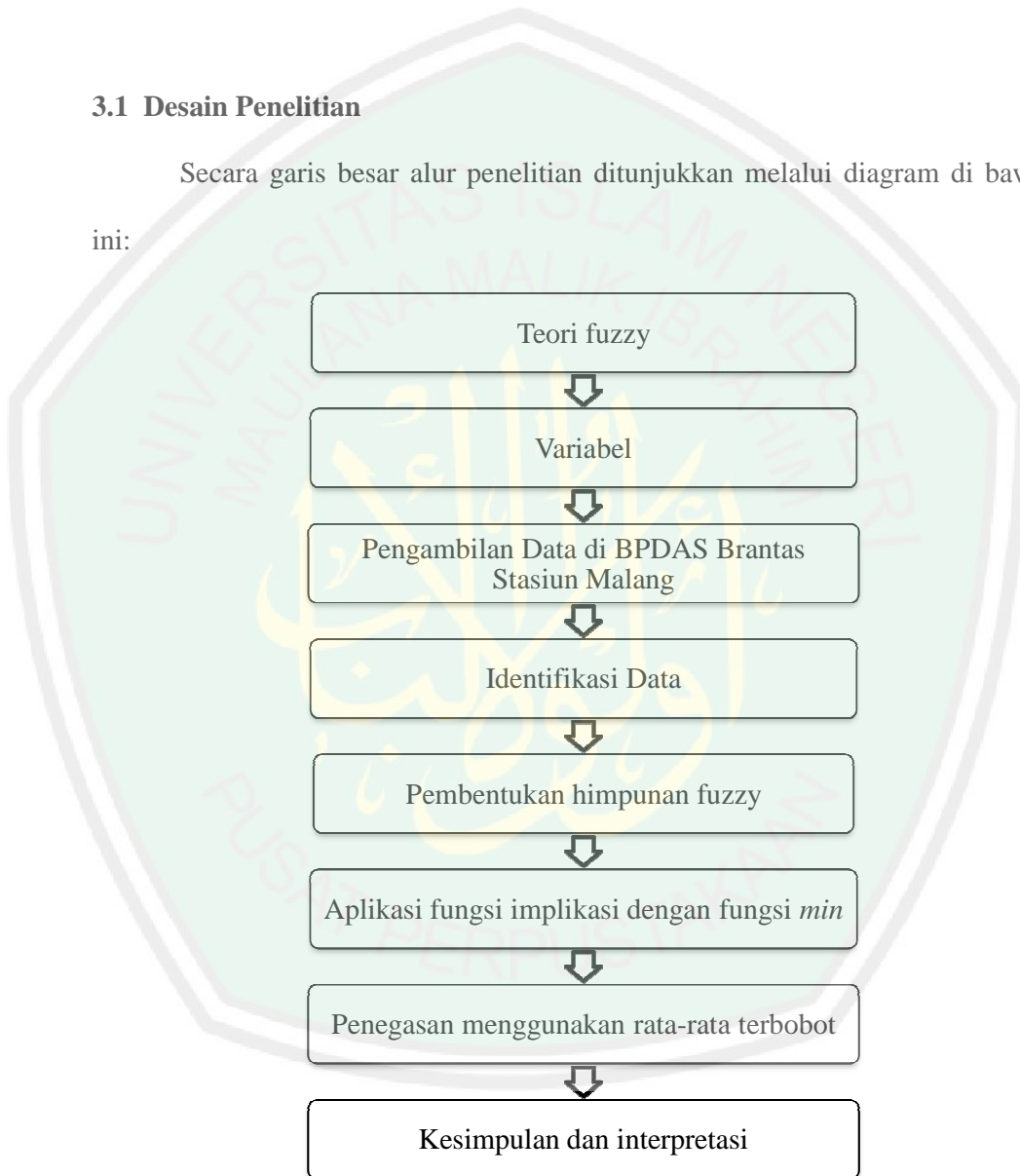


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Secara garis besar alur penelitian ditunjukkan melalui diagram di bawah ini:



Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian
(Sumber: Analisis Penulis)

3.2 Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Menurut Arikunto (2002), penelitian kuantitatif adalah penelitian yang dalam pengumpulan data dan penafsiran hasilnya menggunakan angka. Dikarenakan jenis data yang digunakan dalam skripsi ini berupa angka-angka, maka data tersebut termasuk dalam data kuantitatif.

3.3 Sumber Data

Penelitian ini menggunakan data sekunder. Data sekunder adalah data yang bisa didapat dari buku-buku, hasil penelitian, jurnal, peta ataupun sarana sarana lainnya yang biasanya diambil dari instansi-instansi terkait. Dalam hal ini peneliti mengambil data primer yang diambil dari Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Brantas Stasiun Malang yang berupa laporan tertulis karakteristik kerentanan potensi banjir DAS Berek-Glidik.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan salah satu bagian dalam penelitian, yaitu suatu kegiatan pengadaan data untuk keperluan penelitian. Pengumpulan data harus benar-benar diperhatikan agar memperoleh data yang akurat. Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti adalah dengan menggunakan metode kepustakaan (*library research*), yaitu penelitian yang dilakukan dengan mengumpulkan data dan informasi dengan mempelajari berbagai material yang ada dalam perpustakaan, seperti buku-buku, jurnal, dan sumber dokumenter yang diperlukan. Dalam penelitian ini, selain mencari literatur dari buku-buku, peneliti juga menggunakan sumber data berupa data dokumenter yang diambil dari

laporan dan buku ilmiah, yaitu mengambil data dokumen dari laporan Karakteristik DAS Berek-Glidik Tahun 2008 Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Brantas Stasiun Malang.

3.5 Teknik Analisis Data

Pada penelitian ini, analisis data menggunakan metode Tsukamoto dilakukan melalui langkah-langkah sebagai berikut:

1. Pembentukan himpunan fuzzy, yaitu variabel input maupun output dibagi menjadi satu atau lebih himpunan fuzzy
2. Pembentukan fungsi keanggotaan, yaitu pemetaan titik input data ke dalam himpunan fuzzy ke dalam nilai atau derajat keanggotaannya yang bernilai 0-1
3. Pembentukan aturan fuzzy dan aplikasi fungsi implikasi, pada penelitian ini fungsi implikasi yang digunakan untuk tiap-tiap aturan adalah fungsi *min*
4. Penegasan (defuzzifikasi) menggunakan rata-rata terbobot

BAB IV

PEMBAHASAN

Proses menentukan kerentanan potensi banjir adalah proses menentukan berapa nilai kerentanan potensi banjir yang dimiliki oleh setiap unit lahan pada suatu wilayah sehingga dapat diketahui unit-unit lahan yang rentan terkena banjir dan selanjutnya dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam mengantisipasi serta mencari solusi dalam memperkecil kerentanan potensi banjir tersebut. Kerentanan potensi banjir dapat ditentukan berdasarkan parameter-parameter yang berpengaruh, yaitu:

1. Bentuk DAS

Bentuk Daerah Aliran Sungai mempengaruhi waktu konsentrasi air hujan yang mengalir menuju outlet. Semakin bulat bentuk DAS berarti semakin singkat waktu konsentrasi yang diperlukan sehingga fluktuasi banjir yang terjadi semakin tinggi. Sebaliknya semakin lonjong bentuk DAS maka waktu konsentrasi air hujan yang diperlukan semakin lama sehingga fluktuasi banjir yang terjadi semakin rendah (Subekti Rahayu, dkk, 2009: 12).

2. Gradien Sungai

Gradien sungai menunjukkan tingkat kecuraman sungai. Semakin besar kecuraman akan mengakibatkan semakin tinggi kecepatan aliran airnya (Subekti Rahayu, dkk, 2009: 16).

3. Kerapatan Drainase

Kerapatan drainase/aliran sungai menggambarkan kapasitas penyimpanan air permukaan dalam cekungan-cekungan seperti danau, rawa, dan badan sungai yang mengalir di suatu DAS. Semakin tinggi kerapatan aliran sungai, berarti semakin banyak air yang dapat tertampung di badan-badan sungai (Subekti Rahayu, 2009: 14).

4. Lereng rata-rata DAS

Lereng rata-rata DAS menunjukkan kemiringan lereng dalam suatu wilayah DAS.

5. Penggunaan lahan

Penggunaan lahan berkaitan dengan perubahan tata guna lahan yang menunjukkan kuantitas resapan air.

Parameter-parameter di atas selanjutnya akan dipergunakan untuk mengetahui kerentanan potensi banjir menggunakan logika fuzzy metode Tsukamoto.

4.1 Data Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data mengenai parameter-parameter yang berkaitan dengan penentuan kerentanan potensi banjir di Kecamatan Sumbermanjing Wetan dengan menggunakan 50 sampel unit lahan dari total 250 unit lahan yang meliputi bentuk DAS, gradien sungai, kerapatan drainase, lereng rata-rata DAS, dan penggunaan lahan sebagaimana dalam tabel 4.1 berikut:

Tabel 4.1 Data Parameter Banjir

No.	Unit Lahan	Luas (Ha)	Bentuk DAS	Gradien Sungai	Kerapatan Drainase	Lereng Rata-rata DAS	Penggunaan Lahan
1.	K2 V HLps	27	0,422	3,52	8,53	70	80
2.	K2 V HL	45	0,630	7,23	4,32	90	19
3.	K2 I HL	98	0,422	3,52	6,65	23	17
4.	K2 I HL	47	0,630	7,23	4,32	25	20
5.	K2 I HL	137	0,422	3,52	7,54	23	19
6.	K2 I Sw	139	0,422	3,52	7,54	25	19
7.	K2 V HL	432	0,422	3,52	7,54	90	20
8.	K2 V Kc	16	0,422	3,52	2,12	85	16
9.	F1 V Pk	42	0,422	3,52	3,32	85	16
10.	K1 V Kc	36	0,640	1,83	3,32	85	16
11.	K1 III Kc	41	0,422	5	3,32	65	17
12.	K1 III Kc	22	0,640	1,83	2,32	70	19
13.	K1 III Pk	48	0,422	5	4,32	70	19
14.	K1 III Ko	86	0,640	1,83	5,32	65	16
15.	K1 I Hj	142	0,640	1,83	4,35	20	20
16.	K1 III Tg	45	0,640	1,83	3,20	60	19
17.	K1 III Tg	49	0,640	1,83	4,45	65	19
18.	K1 III Hj	42	0,640	1,83	3,56	60	20
19.	K1 III Hj	94	0,640	1,83	3,70	65	16
20.	K1 III Tg	45	0,640	1,83	7,50	65	98
21.	K1 III Ko	54	0,640	1,83	3,36	60	20
22.	K1 III Ko	66	0,640	1,83	4,45	65	19
23.	K1 III Ko	73	0,640	1,83	3,56	65	19
24.	K2 I Kc	29	0,640	1,83	3,56	25	20
25.	K2 I Kc	119	0,640	1,83	3,70	20	16
26.	K2 I HLps	391	0,422	3,52	3,70	25	16
27.	K2 I Hj	39	0,422	3,52	5,62	25	20
28.	K2 I Hj	23	0,422	3,52	5,62	20	19
29.	K2 I Hj	75	0,422	3,52	5,62	25	19
30.	K2 V Hm	275	0,640	1,83	5,62	90	20
31.	K3 I Pk	48	0,640	1,83	3,70	25	16
32.	K3 I Pk	46	0,640	1,83	3,56	20	16
33.	K1 V Kc	58	0,640	1,83	5,62	90	16
34.	K1 V Kc	54	0,640	1,83	7,12	90	88
35.	K1 V Kc	70	0,640	1,83	7,12	90	90
36.	K1 III Kc	49	0,640	1,83	3,56	65	20
37.	F1 III Kc	58	0,640	1,83	5,62	65	60
38.	F1 III Kc	44	0,640	1,83	7,12	65	20

39.	F1 I Sw	260	0,640	1,83	3,56	20	19
40.	K2 III Kc	203	0,640	1,83	7,12	65	19
41.	K2 I Sw	92	0,640	1,83	4,45	25	20
42.	K1 I Kc	50	0,640	1,83	3,56	20	16
43.	K3 I Pk	60	0,640	1,83	4,45	25	20
44.	K1 I Pk	190	0,640	6,70	3,56	20	19
45.	K2 I KC	250	0,640	6,70	4,45	25	19
46.	K2 I KC	60	0,640	6,70	3,56	20	20
47.	K3 I Kc	89	0,398	7,86	7,90	30	16
48.	K3 I Kc	69	0,640	6,70	4,45	25	16
49.	K3 I Kc	65	0,640	6,70	3,56	20	16
50.	K3 I Pk	43	0,398	7,86	6,68	30	20

(Sumber: Data Sekunder BPDAS Brantas)

Untuk mempermudah proses penentuan kerentanan potensi banjir dengan metode Tsukamoto, yaitu dalam pembentukan himpunan fuzzy maka terlebih dahulu ditentukan semesta pembicaraan dari masing-masing variabel. Semesta pembicaraan merupakan keseluruhan nilai yang boleh dioperasikan dalam variabel fuzzy. Untuk menentukan semesta pembicaraan dilakukan dengan mengurutkan data dari yang terkecil hingga terbesar pada masing-masing variabel, sehingga didapatkan hasil seperti pada tabel 4.2 sebagai berikut:

Tabel 4.2 Penentuan Variabel dan Semesta Pembicaraan

Fungsi	Nama variabel	Semesta Pembicaraan	Satuan
Input	Bentuk DAS	[0,398-0,640]	-
	Gradien Sungai	[1,83-7,86]	-
	Kerapatan Drainase	[2,12-8,53]	km/km ²
	Lereng Rata-rata	[20-90]	%
	Penggunaan Lahan	[16-80]	%
Output	Kerentanan Potensi Banjir	[0-100]	-

(Sumber: Analisis Penulis)

4.2 Penentuan Kerentanan Potensi Banjir dengan Metode Tsukamoto

Untuk menentukan kerentanan potensi banjir menggunakan metode Tsukamoto dilakukan beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut:

4.2.1 Pembentukan Himpunan Fuzzy

Dari penentuan variabel dan semesta pembicaraan pada tabel 4.2, diketahui terdapat lima variabel input yaitu bentuk DAS, gradien sungai, kerapatan drainase, lereng rata-rata, dan penggunaan lahan untuk menghasilkan variabel output berupa kerentanan potensi banjir. Setiap variabel input selanjutnya dibagi menjadi dua atau lebih himpunan fuzzy. Himpunan fuzzy digunakan untuk mewakili kondisi tertentu dalam suatu variabel fuzzy. Dari setiap himpunan fuzzy yang terbentuk masing-masing mempunyai domain yang nilainya terdapat dalam semesta pembicaraan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.3 berikut:

Tabel 4.3 Himpunan Fuzzy

Fungsi	Nama Variabel	Nama Himpunan Fuzzy	Semesta Pembicaraan	Domain
Input	Bentuk DAS	Lonjong	[0,398-0,640]	[0,398-0,478]
		Sedang		[0,479-0,559]
		Bulat		[0,560-0,640]
	Gradien Sungai	Rendah	[1,83-7,86]	[1,83-4,840]
		Tinggi		[4,850-7,86]
	Kerapatan Drainase	Jarang	[2,12-8,53]	[2,120-4,256]
		Sedang		[4,257-6,393]
		Rapat		[6,394-8,530]
	Lereng rata-rata DAS	Rendah	[20-90]	[20-43,330]
		Sedang		[43,335-66,665]
		Tinggi		[66,670-90]
	Penggunaan Lahan	Rendah	[16-98]	[16-43,33]
Sedang		[43,335-70,665]		
Tinggi		[70,670-98]		
Output	Tingkat Kerentanan potensi banjir	Tidak rentan	[0-100]	[0-33,330]
		Agak rentan		[33,335-66,665]
		Rentan		[66,670-100]

(Sumber: Analisis Penulis)

4.2.2 Pembentukan Fungsi Keanggotaan

Setelah pembentukan himpunan fuzzy, langkah selanjutnya adalah pembentukan fungsi keanggotaan. Fungsi keanggotaan merupakan pemetaan titik input data dalam himpunan fuzzy ke dalam nilai atau derajat keanggotaannya yang memiliki interval dari 0 hingga 1. Pada penelitian ini fungsi keanggotaan didapatkan melalui pendekatan fungsi. Fungsi yang digunakan pada penelitian ini yaitu melalui representasi bentuk linear dan bentuk segitiga.

a. Variabel bentuk DAS

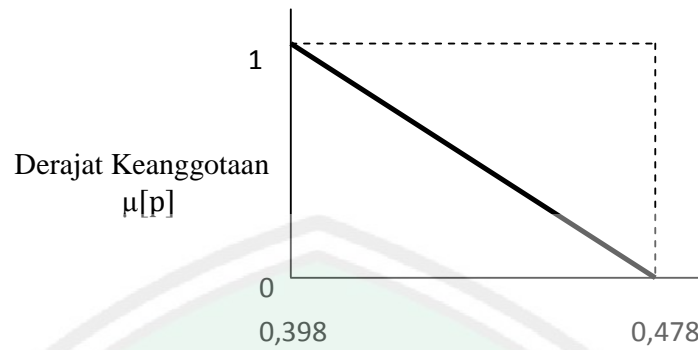
Berdasarkan tabel 4.3 di atas, variabel bentuk DAS terbagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu himpunan LONJONG, SEDANG, dan BULAT. Untuk merepresentasikan variabel bentuk DAS LONJONG digunakan kurva berbentuk linear turun, variabel bentuk DAS SEDANG menggunakan kurva bentuk segitiga, dan variabel bentuk DAS BULAT menggunakan representasi kurva bentuk linear naik.

Himpunan fuzzy LONJONG memiliki nilai domain pada interval [0,398-0,478] dan memiliki fungsi keanggotaan:

$$\mu_{BDLonjong}[p] = \begin{cases} \frac{0,478 - p}{0,478 - 0,398}, & 0,398 \leq p \leq 0,478 \\ 0, & p \geq 0,478 \end{cases}$$

(4.1)

dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy LONJONG yang dapat digambarkan dalam bentuk linear turun sebagai berikut:

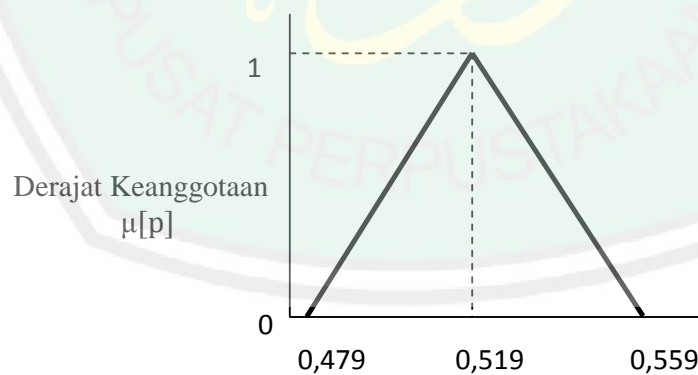


Gambar 4.1 Himpunan Fuzzy Lonjong pada Variabel Bentuk DAS
(Sumber: Analisis Penulis)

Pada himpunan fuzzy SEDANG, nilai domain terletak pada interval [0,479-0,559] dengan fungsi keanggotaan:

$$\mu_{BDSedang}[p] = \begin{cases} 0, & p \leq 0,479 \text{ atau } p \geq 0,559 \\ \frac{p - 0,479}{0,519 - 0,479}, & 0,479 \leq p \leq 0,519 \\ \frac{0,559 - p}{0,559 - 0,519}, & 0,519 \leq p \leq 0,559 \end{cases} \quad (4.2)$$

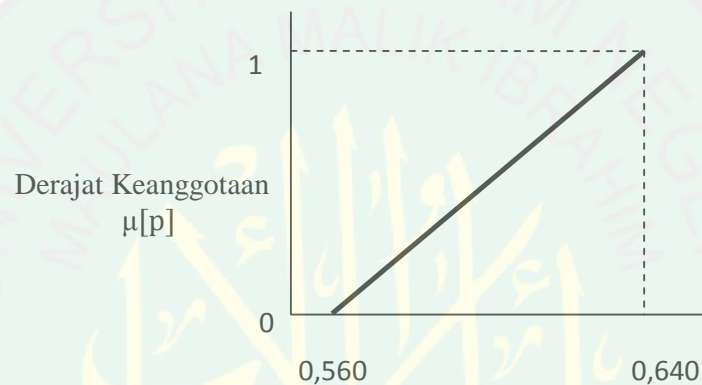
dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy SEDANG yang direpresentasikan menggunakan kurva bentuk segitiga.



Gambar 4.2 Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Bentuk DAS
(Sumber: Analisis Penulis)

Himpunan fuzzy BULAT memiliki nilai domain pada interval [0,560-0,640]. Himpunan ini direpresentasikan dalam bentuk kurva linear naik dengan fungsi keanggotaan sebagai berikut:

$$\mu_{BDBulat}[p] = \begin{cases} 0, & p \leq 0,560 \text{ atau } p \geq 0,640 \\ \frac{p - 0,560}{0,640 - 0,560}, & 0,560 \leq p \leq 0,640 \end{cases} \quad (4.3)$$



Gambar 4.3 Himpunan Fuzzy Bulat pada Variabel Bentuk DAS
(Sumber: Analisis Penulis)

Dengan memasukkan nilai bentuk DAS ke dalam ketiga persamaan di atas, didapatkan perhitungan derajat keanggotaan untuk variabel bentuk DAS yang tercantum pada tabel 4.4 sebagai berikut:

Tabel 4.4 Derajat Keanggotaan $\mu[p]$ untuk Variabel Bentuk DAS

No.	Unit Lahan Kode	Luas (Ha)	Bentuk DAS*	μ Bentuk DAS**	Variabel Linguistik
1.	K2 V HLps	27	0,422	0,6	Lonjong
2.	K2 V HL	45	0,63	0,875	Bulat
3.	K2 I HL	98	0,422	0,6	Lonjong
4.	K2 I HL	47	0,63	0,875	Bulat
5.	K2 I HL	137	0,422	0,6	Lonjong
6.	K2 I Sw	139	0,422	0,6	Lonjong
7.	K2 V HL	432	0,422	0,6	Lonjong
8.	K2 V Kc	16	0,422	0,6	Lonjong
9.	F1 V Pk	42	0,422	0,6	Lonjong
10.	K1 V Kc	36	0,64	1	Bulat

11.	K1 III Kc	41	0,422	0,6	Lonjong
12.	K1 III Kc	22	0,64	1	Bulat
13.	K1 III Pk	48	0,422	0,6	Lonjong
14.	K1 III Ko	86	0,64	1	Bulat
15.	K1 I Hj	142	0,64	1	Bulat
16.	K1 III Tg	45	0,64	1	Bulat
17.	K1 III Tg	49	0,64	1	Bulat
18.	K1 III Hj	42	0,64	1	Bulat
19.	K1 III Hj	94	0,64	1	Bulat
20.	K1 III Tg	45	0,64	1	Bulat
21.	K1 III Ko	54	0,64	1	Bulat
22.	K1 III Ko	66	0,64	1	Bulat
23.	K1 III Ko	73	0,64	1	Bulat
24.	K2 I Kc	29	0,64	1	Bulat
25.	K2 I Kc	119	0,64	1	Bulat
26.	K2 I HLps	391	0,422	0,6	Lonjong
27.	K2 I Hj	39	0,422	0,6	Lonjong
28.	K2 I Hj	23	0,422	0,6	Lonjong
29.	K2 I Hj	75	0,422	0,6	Lonjong
30.	K2 V Hm	275	0,64	1	Bulat
31.	K3 I Pk	48	0,64	1	Bulat
32.	K3 I Pk	46	0,64	1	Bulat
33.	K1 V Kc	58	0,64	1	Bulat
34.	K1 V Kc	54	0,64	1	Bulat
35.	K1 V Kc	70	0,64	1	Bulat
36.	K1 III Kc	49	0,64	1	Bulat
37.	F1 III Kc	58	0,64	1	Bulat
38.	F1 III Kc	44	0,64	1	Bulat
39.	F1 I Sw	260	0,64	1	Bulat
40.	K2 III Kc	203	0,64	1	Bulat
41.	K2 I Sw	92	0,64	1	Bulat
42.	K1 I Kc	50	0,64	1	Bulat
43.	K3 I Pk	60	0,64	1	Bulat
44.	K1 I Pk	190	0,64	1	Bulat
45.	K2 I KC	250	0,64	1	Bulat
46.	K2 I KC	60	0,64	1	Bulat
47.	K3 I Kc	89	0,398	1	Lonjong
48.	K3 I Kc	69	0,64	1	Bulat
49.	K3 I Kc	65	0,64	1	Bulat
50.	K3 I Pk	43	0,398	1	Lonjong

(Sumber: Data sekunder, diolah, 2011)

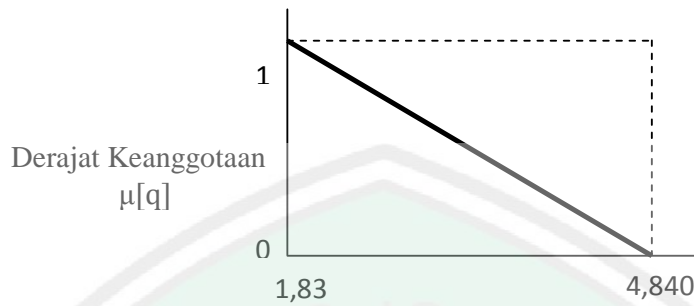
Keterangan: * Data sekunder dari BPDAS Brantas Stasiun Malang

** Perhitungan derajat keanggotaan himpunan fuzzy dengan metode Tsukamoto

Dari hasil perhitungan derajat keanggotaan pada tabel 4.4 di atas, pada himpunan fuzzy lonjong yang direpresentasikan dengan kurva linear turun didapatkan derajat keanggotaan tertinggi=1 pada himpunan lonjong dengan nilai domain (p) sebesar 0,398. Semakin ke kanan, himpunan turun menuju ke nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan lebih rendah. Hal ini ditunjukkan oleh nilai domain (p) 0,422 yang memiliki derajat keanggotaan lebih kecil yaitu 0,6. Sedangkan pada himpunan fuzzy bulat yang menggunakan representasi kurva bentuk linear naik, derajat keanggotaan nilai domain juga bergerak naik dari kiri ke kanan. Hal ini ditunjukkan oleh derajat keanggotaan dengan nilai domain 0,63 sebesar 0,875 yang lebih kecil daripada derajat keanggotaan nilai domain 0,640 sebesar 1. Pada tabel 4.4 di atas, derajat keanggotaan yang dicantumkan adalah derajat keanggotaan tertinggi dari beberapa himpunan fuzzy bentuk DAS. Selain yang tercantum di atas, derajat keanggotaannya adalah 0.

b. Variabel gradien sungai

Variabel gradien sungai terbagi menjadi dua himpunan fuzzy, yaitu himpunan fuzzy RENDAH dan TINGGI. Himpunan fuzzy RENDAH memiliki nilai domain pada rentang [1,83-4,840] dan direpresentasikan dalam bentuk kurva bentuk linear turun (Gambar 4.4) sedangkan himpunan fuzzy TINGGI direpresentasikan menggunakan kurva bentuk linear naik (Gambar 4.5) dengan nilai domain [0,4850-7,86].

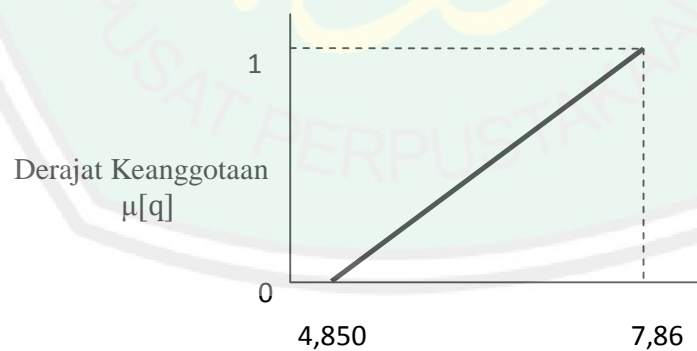


Gambar 4.4 Himpunan Fuzzy Rendah pada Variabel Gradien Sungai
(Sumber: Analisis Penulis)

Himpunan fuzzy RENDAH memiliki derajat keanggotaan tertinggi (=1) pada nilai 1,83. Semakin ke kanan, derajat keanggotaan pada himpunan RENDAH akan semakin berkurang.

Fungsi Keanggotaannya yaitu:

$$\mu_{\text{GSRendah}}[q] = \begin{cases} \frac{4,840 - q}{4,840 - 1,83}, & 1,83 \leq q \leq 4,840 \\ 0, & q \geq 4,840 \end{cases} \quad (4.4)$$



Gambar 4.5 Himpunan Fuzzy Tinggi pada Variabel Gradien Sungai
(Sumber: Analisis Penulis)

Fungsi Keanggotaan himpunan fuzzy TINGGI dapat dituliskan:

$$\mu_{\text{GSTinggi}}[q] = \begin{cases} \frac{q - 4,850}{7,86 - 4,850}, & 4,850 \leq q \leq 7,86 \\ 0, & q \leq 4,850 \end{cases}$$

(4.5)

Dengan memasukkan nilai gradien sungai ke persamaan 4.4 dan 4.5 diperoleh derajat keanggotaan dari gradien sungai setiap sampel unit lahan yang terangkum dalam tabel 4.5 berikut:

Tabel 4.5 Derajat Keanggotaan $\mu[q]$ untuk Variabel Gradien Sungai

No.	Unit Lahan Kode	Luas (Ha)	Gradien Sungai*	μ Gradien Sungai**	Variabel Linguistik
1.	K2 V HLps	27	3,52	0,438	Rendah
2.	K2 V HL	45	7,23	0,791	Tinggi
3.	K2 I HL	98	3,52	0,438	Rendah
4.	K2 I HL	47	7,23	0,791	Tinggi
5.	K2 I HL	137	3,52	0,438	Rendah
6.	K2 I Sw	139	3,52	0,438	Rendah
7.	K2 V HL	432	3,52	0,438	Rendah
8.	K2 V Kc	16	3,52	0,438	Rendah
9.	F1 V Pk	42	3,52	0,438	Rendah
10.	K1 V Kc	36	1,83	1	Rendah
11.	K1 III Kc	41	5	0,05	Tinggi
12.	K1 III Kc	22	1,83	1	Rendah
13.	K1 III Pk	48	5	0,05	Tinggi
14.	K1 III Ko	86	1,83	1	Rendah
15.	K1 I Hj	142	1,83	1	Rendah
16.	K1 III Tg	45	1,83	1	Rendah
17.	K1 III Tg	49	1,83	1	Rendah
18.	K1 III Hj	42	1,83	1	Rendah
19.	K1 III Hj	94	1,83	1	Rendah
20.	K1 III Tg	45	1,83	1	Rendah
21.	K1 III Ko	54	1,83	1	Rendah
22.	K1 III Ko	66	1,83	1	Rendah
23.	K1 III Ko	73	1,83	1	Rendah
24.	K2 I Kc	29	1,83	1	Rendah
25.	K2 I Kc	119	1,83	1	Rendah
26.	K2 I HLps	391	3,52	0,438	Rendah
27.	K2 I Hj	39	3,52	0,438	Rendah
28.	K2 I Hj	23	3,52	0,438	Rendah

29.	K2 I Hj	75	3,52	0,438	Rendah
30.	K2 V Hm	275	1,83	1	Rendah
31.	K3 I Pk	48	1,83	1	Rendah
32.	K3 I Pk	46	1,83	1	Rendah
33.	K1 V Kc	58	1,83	1	Rendah
34.	K1 V Kc	54	1,83	1	Rendah
35.	K1 V Kc	70	1,83	1	Rendah
36.	K1 III Kc	49	1,83	1	Rendah
37.	F1 III Kc	58	1,83	1	Rendah
38.	F1 III Kc	44	1,83	1	Rendah
39.	F1 I Sw	260	1,83	1	Rendah
40.	K2 III Kc	203	1,83	1	Rendah
41.	K2 I Sw	92	1,83	1	Rendah
42.	K1 I Kc	50	1,83	1	Rendah
43.	K3 I Pk	60	1,83	1	Rendah
44.	K1 I Pk	190	6,7	0,615	Tinggi
45.	K2 I KC	250	6,7	0,615	Tinggi
46.	K2 I KC	60	6,7	0,615	Tinggi
47.	K3 I Kc	89	7,86	1	Tinggi
48.	K3 I Kc	69	6,7	0,615	Tinggi
49.	K3 I Kc	65	6,7	0,615	Tinggi
50.	K3 I Pk	43	7,86	1	Tinggi

(Sumber: Data sekunder, diolah, 2011)

Keterangan: * Data sekunder dari BPDAS Brantas Stasiun Malang

**Perhitungan derajat keanggotaan himpunan fuzzy dengan metode Tsukamoto

Pada tabel 4.5 di atas, himpunan fuzzy rendah yang direpresentasikan dengan kurva linear turun didapatkan derajat keanggotaan tertinggi=1 pada nilai domain (q) sebesar 1,83. Semakin ke kanan, himpunan turun menuju ke nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan lebih rendah. Sedangkan pada himpunan fuzzy tinggi yang menggunakan representasi kurva bentuk linear naik, derajat keanggotaan nilai domain bergerak naik dari kiri ke kanan. Hal ini ditunjukkan oleh derajat keanggotaan dengan nilai domain 5 sebesar 0,05 yang lebih kecil daripada derajat keanggotaan nilai domain 7,23 sebesar 0,791. Pada tabel 4.5 di atas, derajat keanggotaan yang dicantumkan adalah derajat

keanggotaan tertinggi dari beberapa himpunan fuzzy gradien sungai. Selain yang tercantum di atas, derajat keanggotaannya adalah 0.

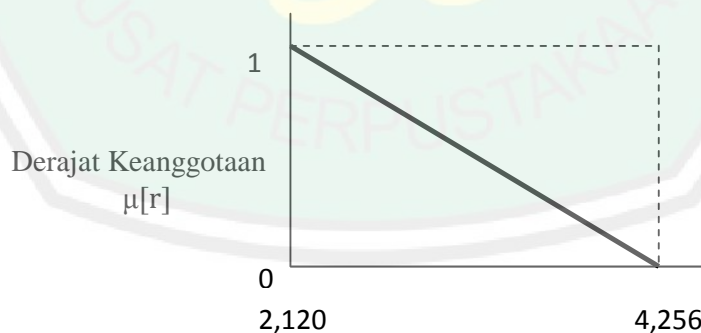
c. Variabel kerapatan drainase

Variabel kerapatan drainase terbagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu himpunan JARANG, SEDANG, dan RAPAT. Untuk merepresentasikan variabel kerapatan drainase JARANG digunakan kurva berbentuk linear turun, variabel kerapatan drainase SEDANG menggunakan kurva bentuk segitiga, dan variabel kerapatan drainase RAPAT menggunakan representasi kurva bentuk linear naik.

Himpunan fuzzy JARANG memiliki nilai domain [2,120-4,256], dan dapat disajikan dengan:

$$\mu_{KDJarang}[r] = \begin{cases} \frac{4,256 - r}{4,256 - 2,120}, & 2,120 \leq r \leq 4,256 \\ 0, & r \geq 4,256 \end{cases} \quad (4.6)$$

dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy JARANG yang dapat digambarkan dalam bentuk linear turun sebagai berikut:



Gambar 4.6 Himpunan Fuzzy Jarang pada Variabel Kerapatan Drainase
(Sumber: Analisis Penulis)

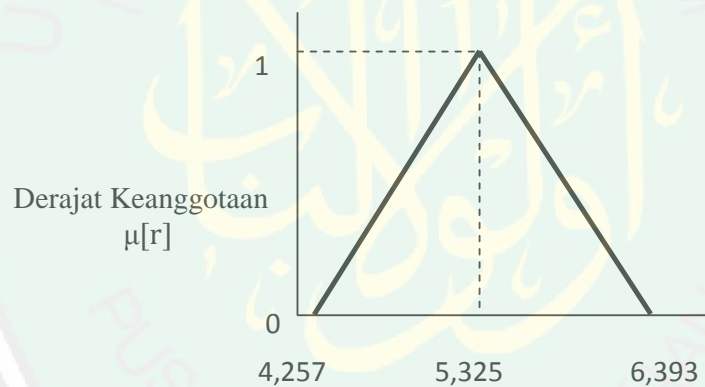
Pada himpunan fuzzy JARANG, derajat keanggotaan tertinggi (=1) terletak pada nilai domain 2,120. Semakin ke kanan, derajat keanggotaan pada

himpunan jarang akan semakin berkurang dan akan mendekati himpunan fuzzy SEDANG.

Pada himpunan fuzzy SEDANG, nilai domain terletak pada interval [4,257-6,393], dapat disajikan dengan:

$$\mu_{\text{KDSedang}}[r] = \begin{cases} 0, & r \leq 4,257 \text{ atau } r \geq 6,393 \\ \frac{r - 4,257}{5,325 - 4,257}, & 4,257 \leq r \leq 5,325 \\ \frac{6,393 - r}{6,393 - 4,325}, & 5,325 \leq r \leq 6,393 \end{cases} \quad (4.7)$$

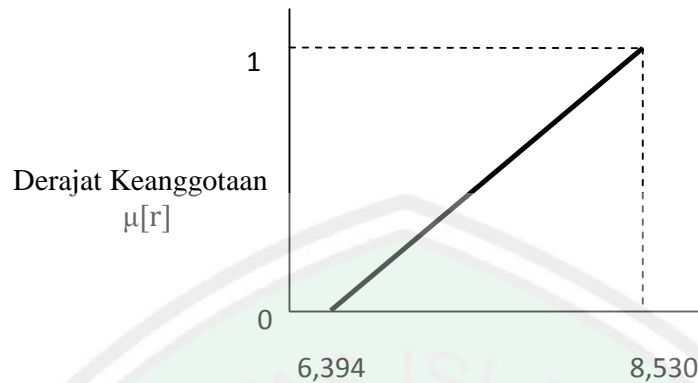
dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy SEDANG yang direpresentasikan menggunakan kurva bentuk segitiga.



Gambar 4.7 Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Kerapatan Drainase
(Sumber: Analisis Penulis)

Himpunan fuzzy BULAT memiliki nilai domain pada interval [6,394-8,530]. Himpunan ini direpresentasikan dalam bentuk kurva linear naik dengan fungsi keanggotaan sebagai berikut:

$$\mu_{\text{KDRapat}}[r] = \begin{cases} 0, & r \leq 6,394 \\ \frac{r - 6,394}{8,530 - 6,394}, & 6,394 \leq r \leq 8,530 \end{cases} \quad (4.8)$$



Gambar 4.8 Himpunan Fuzzy Rapat pada Variabel Kerapatan Drainase
(Sumber: Analisis Penulis)

Langkah selanjutnya yaitu mencari derajat keanggotaan dari kerapatan drainase setiap sampel unit lahan dengan memasukkan domainnya ke dalam persamaan 4.6 samapi 4.8 yang terangkum dalam tabel 4.6 berikut:

Tabel 4.6 Derajat Keanggotaan $\mu[r]$ untuk Variabel Kerapatan Drainase

Unit Lahan		Luas (Ha)	Kerapatan Drainase*	μ Kerapatan Drainase **	Variabel Linguistik
No.	Kode				
1.	K2 V HLps	27	8,53	1	Rapat
2.	K2 V HL	45	4,32	0,059	Sedang
3.	K2 I HL	98	6,65	0,120	Rapat
4.	K2 I HL	47	4,32	0,059	Sedang
5.	K2 I HL	137	7,54	0,537	Rapat
6.	K2 I Sw	139	7,54	0,537	Rapat
7.	K2 V HL	432	7,54	0,537	Rapat
8.	K2 V Kc	16	2,12	1	Jarang
9.	F1 V Pk	42	3,32	0,438	Jarang
10.	K1 V Kc	36	3,32	0,438	Jarang
11.	K1 III Kc	41	3,32	0,438	Jarang
12.	K1 III Kc	22	2,32	0,906	Jarang
13.	K1 III Pk	48	4,32	0,059	Sedang
14.	K1 III Ko	86	5,32	0,995	Sedang
15.	K1 I Hj	142	4,35	0,087	Sedang
16.	K1 III Tg	45	3,2	0,494	Jarang
17.	K1 III Tg	49	4,45	0,181	Sedang
18.	K1 III Hj	42	3,56	0,326	Jarang
19.	K1 III Hj	94	3,7	0,260	Jarang
20.	K1 III Tg	45	7,5	0,518	Rapat

21.	K1 III Ko	54	3,36	0,419	Jarang
22.	K1 III Ko	66	4,45	0,181	Sedang
23.	K1 III Ko	73	3,56	0,326	Jarang
24.	K2 I Kc	29	3,56	0,326	Jarang
25.	K2 I Kc	119	3,7	0,260	Jarang
26.	K2 I HL _{ps}	391	3,7	0,260	Jarang
27.	K2 I Hj	39	5,62	0,374	Sedang
28.	K2 I Hj	23	5,62	0,374	Sedang
29.	K2 I Hj	75	5,62	0,374	Sedang
30.	K2 V Hm	275	5,62	0,374	Sedang
31.	K3 I Pk	48	3,7	0,260	Jarang
32.	K3 I Pk	46	3,56	0,326	Jarang
33.	K1 V Kc	58	5,62	0,374	Sedang
34.	K1 V Kc	54	7,12	0,340	Rapat
35.	K1 V Kc	70	7,12	0,340	Rapat
36.	K1 III Kc	49	3,56	0,326	Jarang
37.	F1 III Kc	58	5,62	0,374	Sedang
38.	F1 III Kc	44	7,12	0,340	Rapat
39.	F1 I Sw	260	3,56	0,326	Jarang
40.	K2 III Kc	203	7,12	0,340	Rapat
41.	K2 I Sw	92	4,45	0,181	Sedang
42.	K1 I Kc	50	3,56	0,326	Jarang
43.	K3 I Pk	60	4,45	0,181	Sedang
44.	K1 I Pk	190	3,56	0,326	Jarang
45.	K2 I KC	250	4,45	0,181	Sedang
46.	K2 I KC	60	3,56	0,326	Jarang
47.	K3 I Kc	89	7,9	0,705	Rapat
48.	K3 I Kc	69	4,45	0,181	Sedang
49.	K3 I Kc	65	3,56	0,326	Jarang
50.	K3 I Pk	43	6,68	0,134	Rapat

(Sumber: Data sekunder, diolah, 2011)

Keterangan: * Data sekunder dari BPDAS Brantas Stasiun Malang

** Perhitungan derajat keanggotaan himpunan fuzzy dengan metode Tsukamoto

Dari hasil perhitungan derajat keanggotaan pada tabel 4.6 di atas, pada himpunan fuzzy jarang yang direpresentasikan dengan kurva linear turun didapatkan derajat keanggotaan tertinggi=1 pada himpunan jarang dengan nilai domain (r) sebesar 2,12. Semakin ke kanan, himpunan turun menuju ke nilai domain yang memiliki derajat keanggotaan lebih rendah. Hal ini ditunjukkan oleh nilai domain (r) 0,356 yang memiliki derajat keanggotaan lebih kecil yaitu 0,326.

Sedangkan pada himpunan fuzzy rapat yang menggunakan representasi kurva bentuk linear naik, derajat keanggotaan nilai domain juga bergerak naik dari kiri ke kanan. Hal ini ditunjukkan oleh derajat keanggotaan dengan nilai domain 7,54 sebesar 0,537 yang lebih kecil daripada derajat keanggotaan nilai domain 8,53 dengan derajat keanggotaan tertinggi yaitu sebesar 1. Pada tabel 4.6 di atas, derajat keanggotaan yang dicantumkan adalah derajat keanggotaan tertinggi dari beberapa himpunan fuzzy kerapatan drainase. Selain yang tercantum di atas, derajat keanggotaannya adalah 0.

d. Variabel lereng rata-rata

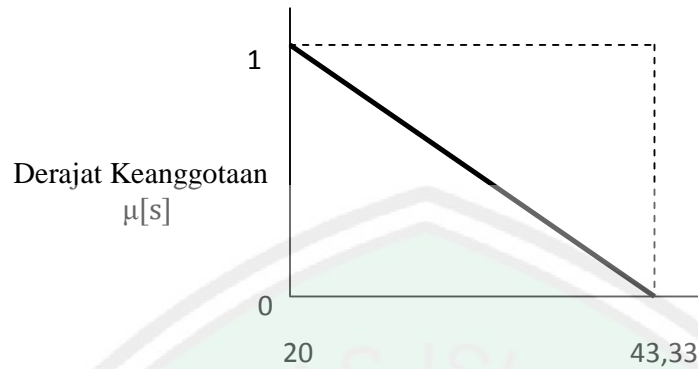
Variabel lereng rata-rata terbagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu himpunan RENDAH, SEDANG, dan TINGGI. Untuk merepresentasikan variabel lereng rata-rata RENDAH digunakan kurva berbentuk linear turun, variabel lereng rata-rata SEDANG menggunakan kurva bentuk segitiga, dan variabel lereng rata-rata TINGGI menggunakan representasi kurva bentuk linear naik.

Himpunan fuzzy RENDAH memiliki nilai domain [20-43,330], dan dapat disajikan dengan:

$$\mu_{LRrendah}[s] = \begin{cases} \frac{43,330 - s}{43,330 - 20}, & 20 \leq s \leq 43,330 \\ 0, & s \geq 43,330 \end{cases}$$

(4.9)

dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy RENDAH yang dapat digambarkan dalam bentuk linear turun sebagai berikut:



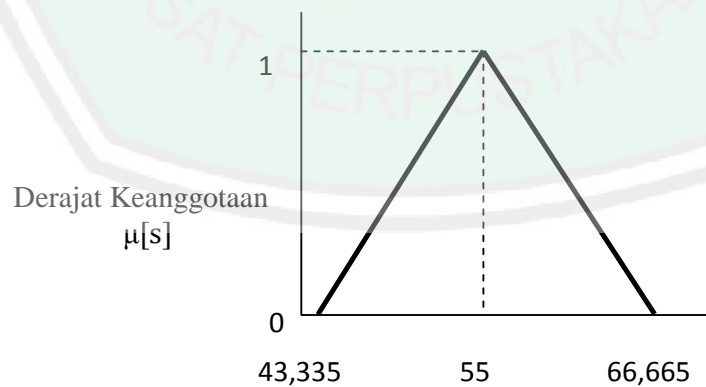
Gambar 4.9 Himpunan Fuzzy Rendah pada Variabel Lereng Rata-rata
(Sumber: Analisis Penulis)

Pada himpunan fuzzy SEDANG, nilai domain terletak pada interval [43,335-66,665], dapat disajikan dengan:

$$\mu_{LR\text{Sedang}}[s] = \begin{cases} 0, & s \leq 43,335 \text{ atau } s \geq 66,665 \\ \frac{s - 43,335}{55 - 43,335}, & 43,335 \leq s \leq 55 \\ \frac{66,665 - s}{66,665 - 55}, & 55 \leq s \leq 66,665 \end{cases}$$

(4.10)

dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy SEDANG yang direpresentasikan menggunakan kurva bentuk segitiga.

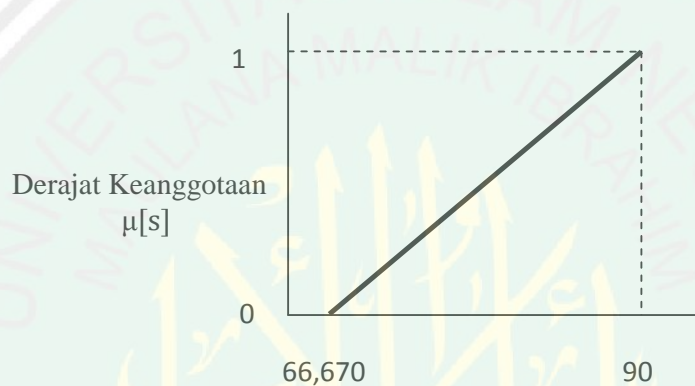


Gambar 4.10 Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Lereng Rata-rata
(Sumber: Analisis Penulis)

Himpunan fuzzy TINGGI memiliki nilai domain pada interval [66,670-90]. Himpunan ini direpresentasikan dalam bentuk kurva linear naik dengan fungsi keanggotaan sebagai berikut:

$$\mu_{LRTinggi}[s] = \begin{cases} 0, & s \leq 66,670 \\ \frac{s - 66,670}{90 - 66,670}, & 66,670 \leq s \leq 90 \end{cases}$$

(4.11)



Gambar 4.11 Himpunan Fuzzy Rapat pada Variabel Lereng rata-rata
(Sumber: Analisis Penulis)

Setelah mengetahui fungsi keanggotaan masing-masing himpunan fuzzy, selanjutnya mencari derajat keanggotaan dari lereng rata-rata setiap sampel unit lahan yang terangkum dalam tabel 4.7 berikut dengan memasukkan nilai domain ke dalam persamaan 4.9 sampai 4.11 :

Tabel 4.7 Derajat Keanggotaan $\mu[s]$ untuk Variabel Lereng Rata-rata

Unit Lahan		Luas (Ha)	Lereng Rata-rata *	μ Lereng Rata-rata **	Variabel Linguistik
No.	Kode				
1.	K2 V HLps	27	70	0,143	Tinggi
2.	K2 V HL	45	90	1	Tinggi
3.	K2 I HL	98	23	0,871	Rendah
4.	K2 I HL	47	25	0,786	Rendah
5.	K2 I HL	137	23	0,871	Rendah
6.	K2 I Sw	139	25	0,786	Rendah
7.	K2 V HL	432	90	1	Tinggi
8.	K2 V Kc	16	85	0,786	Tinggi
9.	F1 V Pk	42	85	0,786	Tinggi
10.	K1 V Kc	36	85	0,786	Tinggi
11.	K1 III Kc	41	65	0,143	Sedang
12.	K1 III Kc	22	70	0,143	Tinggi
13.	K1 III Pk	48	70	0,143	Tinggi
14.	K1 III Ko	86	65	0,143	Sedang
15.	K1 I Hj	142	20	1	Rendah
16.	K1 III Tg	45	60	0,571	Sedang
17.	K1 III Tg	49	65	0,143	Sedang
18.	K1 III Hj	42	60	0,571	Sedang
19.	K1 III Hj	94	65	0,143	Sedang
20.	K1 III Tg	45	65	0,143	Sedang
21.	K1 III Ko	54	60	0,571	Sedang
22.	K1 III Ko	66	65	0,143	Sedang
23.	K1 III Ko	73	65	0,143	Sedang
24.	K2 I Kc	29	25	0,786	Rendah
25.	K2 I Kc	119	20	1	Rendah
26.	K2 I HLps	391	25	0,786	Rendah
27.	K2 I Hj	39	25	0,786	Rendah
28.	K2 I Hj	23	20	1	Rendah
29.	K2 I Hj	75	25	0,786	Rendah
30.	K2 V Hm	275	90	1	Tinggi
31.	K3 I Pk	48	25	0,786	Rendah
32.	K3 I Pk	46	20	1	Rendah
33.	K1 V Kc	58	90	1	Tinggi
34.	K1 V Kc	54	90	1	Tinggi
35.	K1 V Kc	70	90	1	Tinggi
36.	K1 III Kc	49	65	0,143	Sedang
37.	F1 III Kc	58	65	0,143	Sedang
38.	F1 III Kc	44	65	0,143	Sedang
39.	F1 I Sw	260	20	1	Rendah
40.	K2 III Kc	203	65	0,143	Sedang
41.	K2 I Sw	92	25	0,786	Rendah

42.	K1 I Kc	50	20	1	Rendah
43.	K3 I Pk	60	25	0,786	Rendah
44.	K1 I Pk	190	20	1	Rendah
45.	K2 I KC	250	25	0,786	Rendah
46.	K2 I KC	60	20	1	Rendah
47.	K3 I Kc	89	30	0,571	Rendah
48.	K3 I Kc	69	25	0,786	Rendah
49.	K3 I Kc	65	20	1	Rendah
50.	K3 I Pk	43	30	0,571	Rendah

(Sumber: Data sekunder, diolah, 2011)

Keterangan: * Data sekunder dari BPDAS Brantas Stasiun Malang

** Perhitungan derajat keanggotaan himpunan fuzzy dengan metode Tsukamoto

Pada tabel 4.7 di atas, derajat keanggotaan yang dicantumkan adalah derajat keanggotaan tertinggi dari beberapa himpunan fuzzy gradien sungai. Selain yang tercantum di atas, derajat keanggotaannya adalah 0.

e. Variabel penggunaan lahan

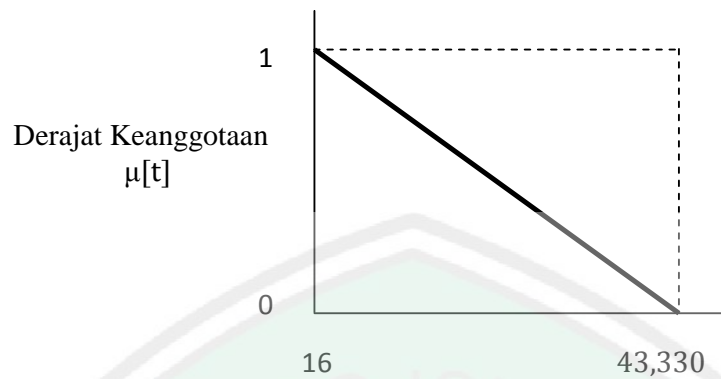
Variabel penggunaan lahan terbagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu himpunan RENDAH, SEDANG, dan TINGGI. Untuk merepresentasikan variabel penggunaan lahan RENDAH digunakan kurva berbentuk linear turun, variabel penggunaan lahan SEDANG menggunakan kurva bentuk segitiga, dan variabel penggunaan lahan TINGGI menggunakan representasi kurva bentuk linear naik.

Himpunan fuzzy RENDAH memiliki nilai domain [16-43,330], dan dapat disajikan dengan:

$$\mu_{PLRendah}[t] = \begin{cases} \frac{43,330 - t}{43,330 - 16}, & 16 \leq t \leq 43,330 \\ 0, & t \geq 43,330 \end{cases}$$

(4.12)

dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy RENDAH yang dapat digambarkan dalam bentuk linear turun sebagai berikut:



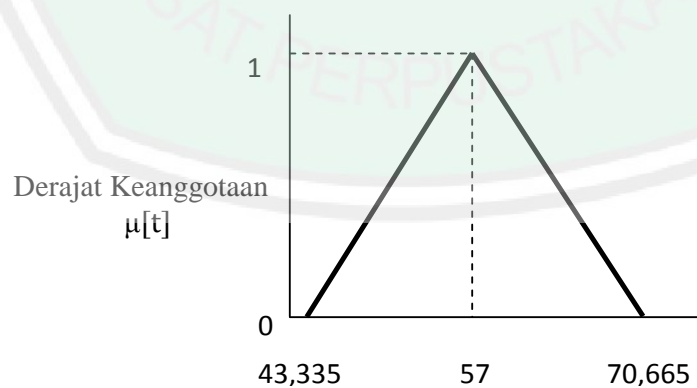
Gambar 4.12 Himpunan Fuzzy Rendah pada Variabel Penggunaan Lahan
(Sumber: Analisis Penulis)

Pada himpunan fuzzy SEDANG, nilai domain terletak pada interval [37,335-58,665], dapat disajikan dengan:

$$\mu_{PLSedang}[t] = \begin{cases} 0, & t \leq 43,330 \text{ atau } t \geq 70,665 \\ \frac{t - 43,330}{57 - 43,330}, & 43,330 \leq t \leq 57 \\ \frac{70,665 - t}{70,665 - 57}, & 57 \leq t \leq 70,665 \end{cases}$$

(4.2)

dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy SEDANG yang direpresentasikan menggunakan kurva bentuk segitiga.

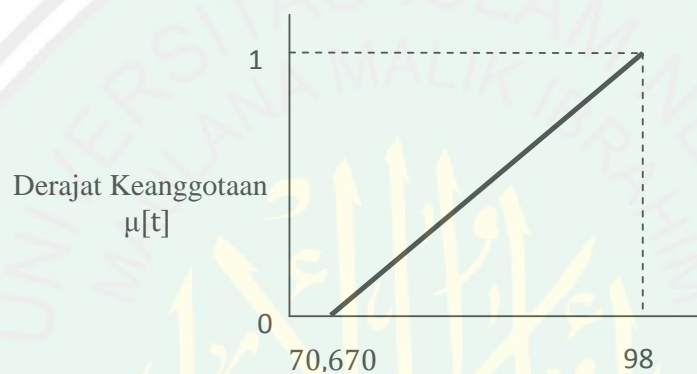


Gambar 4.13 Himpunan Fuzzy Sedang pada Variabel Penggunaan Lahan
(Sumber: Analisis Penulis)

Himpunan fuzzy TINGGI memiliki nilai domain pada interval [70,670-98]. Himpunan ini direpresentasikan dalam bentuk kurva linear naik dengan fungsi keanggotaan sebagai berikut:

$$\mu_{PLTinggi}[t] = \begin{cases} 0, & t \leq 70,670 \\ \frac{t - 70,670}{98 - 70,670}, & 70,670 \leq t \leq 98 \end{cases}$$

(4.13)



Gambar 4.14 Himpunan Fuzzy Tinggi pada Variabel Penggunaan Lahan
(Sumber: Analisis Penulis)

Setelah mengetahui fungsi keanggotaan masing-masing himpunan fuzzy, selanjutnya mencari derajat keanggotaan dari penggunaan lahan setiap sampel unit lahan yang terangkum dalam tabel 4.8 berikut:

Tabel 4.8 Derajat Keanggotaan $\mu[t]$ untuk Variabel Penggunaan Lahan

No.	Unit Lahan Kode	Luas (Ha)	Penggunaan Lahan*	μ Penggunaan Lahan**	Variabel Linguistik
1.	K2 V HLps	27	80	0,341	Tinggi
2.	K2 V HL	45	19	0,890	Rendah
3.	K2 I HL	98	17	0,963	Rendah
4.	K2 I HL	47	20	0,854	Rendah
5.	K2 I HL	137	19	0,890	Rendah
6.	K2 I Sw	139	19	0,890	Rendah
7.	K2 V HL	432	20	0,854	Rendah
8.	K2 V Kc	16	16	1	Rendah
9.	F1 V Pk	42	16	1	Rendah

10.	K1 V Kc	36	16	1	Rendah
11.	K1 III Kc	41	17	0,963	Rendah
12.	K1 III Kc	22	19	0,890	Rendah
13.	K1 III Pk	48	19	0,890	Rendah
14.	K1 III Ko	86	16	1	Rendah
15.	K1 I Hj	142	20	0,854	Rendah
16.	K1 III Tg	45	19	0,890	Rendah
17.	K1 III Tg	49	19	0,890	Rendah
18.	K1 III Hj	42	20	0,854	Rendah
19.	K1 III Hj	94	16	1	Rendah
20.	K1 III Tg	45	98	1	Tinggi
21.	K1 III Ko	54	20	0,854	Rendah
22.	K1 III Ko	66	19	0,890	Rendah
23.	K1 III Ko	73	19	0,890	Rendah
24.	K2 I Kc	29	20	0,854	Rendah
25.	K2 I Kc	119	16	1	Rendah
26.	K2 I HLps	391	16	1	Rendah
27.	K2 I Hj	39	20	0,854	Rendah
28.	K2 I Hj	23	19	0,890	Rendah
29.	K2 I Hj	75	19	0,890	Rendah
30.	K2 V Hm	275	20	0,854	Rendah
31.	K3 I Pk	48	16	1	Rendah
32.	K3 I Pk	46	16	1	Rendah
33.	K1 V Kc	58	16	1	Rendah
34.	K1 V Kc	54	88	0,634	Tinggi
35.	K1 V Kc	70	90	0,707	Tinggi
36.	K1 III Kc	49	20	0,854	Rendah
37.	F1 III Kc	58	60	0,780	Sedang
38.	F1 III Kc	44	20	0,854	Rendah
39.	F1 I Sw	260	19	0,890	Rendah
40.	K2 III Kc	203	19	0,890	Rendah
41.	K2 I Sw	92	20	0,854	Rendah
42.	K1 I Kc	50	16	1	Rendah
43.	K3 I Pk	60	20	0,854	Rendah
44.	K1 I Pk	190	19	0,890	Rendah
45.	K2 I KC	250	19	0,890	Rendah
46.	K2 I KC	60	20	0,854	Rendah
47.	K3 I Kc	89	16	1	Rendah
48.	K3 I Kc	69	16	1	Rendah
49.	K3 I Kc	65	16	1	Rendah
50.	K3 I Pk	43	20	0,854	Rendah

(Sumber: Data sekunder, diolah, 2011)

Keterangan: * Data sekunder dari BPDAS Brantas Stasiun Malang

** Perhitungan derajat keanggotaan himpunan fuzzy dengan metode Tsukamoto

Pada tabel 4.8 di atas, derajat keanggotaan yang dicantumkan adalah derajat keanggotaan tertinggi dari beberapa himpunan fuzzy penggunaan lahan. Selain yang tercantum di atas, derajat keanggotaannya adalah 0.

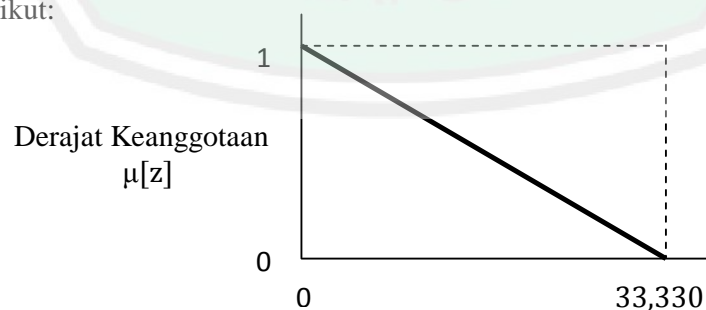
f. Variabel Tingkat Kerentanan Potensi Banjir

Variabel tingkat kerentanan potensi banjir terbagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu himpunan TIDAK RENTAN, AGAK RENTAN, dan RENTAN. Untuk merepresentasikan variabel penggunaan lahan TIDAK RENTAN digunakan kurva berbentuk linear turun, variabel penggunaan lahan AGAK RENTAN menggunakan kurva bentuk segitiga, dan variabel penggunaan lahan RENTAN menggunakan representasi kurva bentuk linear naik.

Himpunan fuzzy TIDAK RENTAN memiliki nilai domain [0-33,330], dan dapat disajikan dengan:

$$\mu_{TKTidakRentan}[z] = \begin{cases} \frac{33,330 - z}{33,330 - 0}, & 0 \leq z \leq 33,330 \\ 0, & z \geq 33,330 \end{cases} \quad (4.12)$$

dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy TIDAK RENTAN yang dapat digambarkan dalam bentuk linear turun sebagai berikut:

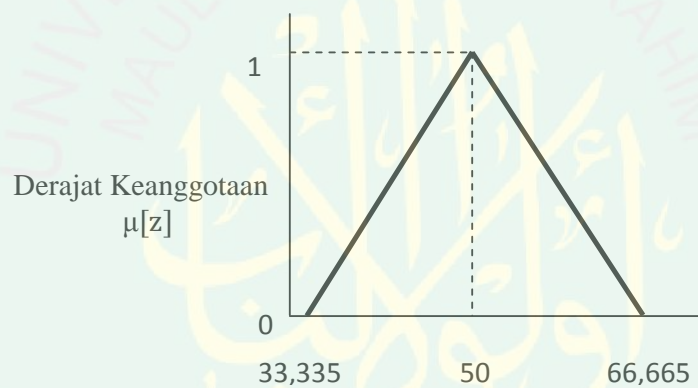


Gambar 4.15 Himpunan Fuzzy Tidak Rentan pada Variabel Tingkat Kerentanan
(Sumber: Analisis Penulis)

Pada himpunan fuzzy AGAK RENTAN, nilai domain terletak pada interval [33,335-66,665], dapat disajikan dengan:

$$\mu_{\text{PLSedang}}[z] = \begin{cases} 0, & z \leq 33,335 \text{ atau } z \geq 66,665 \\ \frac{z - 33,335}{50 - 33,335}, & 33,335 \leq z \leq 50 \\ \frac{66,665 - z}{66,665 - 50}, & 50 \leq z \leq 66,665 \end{cases} \quad (4.2)$$

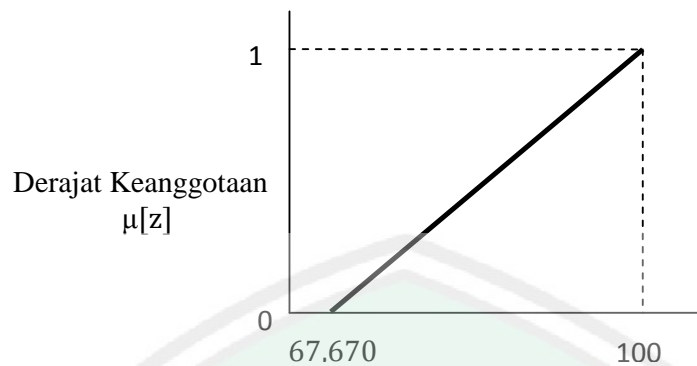
dimana persamaan di atas merupakan fungsi keanggotaan himpunan fuzzy AGAK RENTAN yang direpresentasikan menggunakan kurva bentuk segitiga.



Gambar 4.16 Himpunan Fuzzy Agak Rentan pada Variabel Tingkat kerentanan (Sumber: Analisis Penulis)

Himpunan fuzzy RENTAN memiliki nilai domain pada interval [67,670-100]. Himpunan ini direpresentasikan dalam bentuk kurva linear naik dengan fungsi keanggotaan sebagai berikut:

$$\mu_{\text{TKRentan}}[z] = \begin{cases} 0, & z \leq 67,670 \\ \frac{z - 67,670}{100 - 67,670}, & 67,670 \leq z \leq 100 \end{cases} \quad (4.13)$$



Gambar 4.17 Himpunan Fuzzy Rentan pada Variabel Tingkat Kerentanan
(Sumber: Analisis Penulis)

4.2.3 Pembentukan Aturan Fuzzy

Logika fuzzy bekerja berdasar aturan-aturan yang dinyatakan dalam bentuk pernyataan JIKA-MAKA. Pembentukan aturan fuzzy dengan metode Tsukamoto terhadap kerentanan potensi banjir dipengaruhi oleh bentuk DAS, gradien sungai, kerapatan drainase, lereng rata-rata DAS, dan penggunaan lahan. Aturan-aturan ini dibentuk untuk menyatakan relasi antara input dan output, sehingga dapat dibentuk 162 kombinasi yang menjadi aturan. Tiap aturan merupakan suatu implikasi. Setiap aturan terdiri atas lima anteseden dengan operator yang digunakan untuk menghubungkan adalah operator *DAN* yang memetakan antara *input-output* adalah *JIKA MAKA*, seperti ditunjukkan pada tabel berikut:

Tabel 4.9 Pembentukan Aturan

		Bentuk DAS	Gradien Sungai	Kerapatan Drainase	Lereng Rata- rata	Penggunaan Lahan		Tingkat Kerentanan
[R1]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R2]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R3]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R4]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R5]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R6]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R7]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R8]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan

[R9]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R10]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R11]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R12]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R13]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R14]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R15]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R16]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R17]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R18]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R19]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R20]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R21]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R22]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R23]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R24]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R25]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R26]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R27]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R28]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R29]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R30]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R31]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R32]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R33]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R34]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R35]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R36]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R37]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R38]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R39]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R40]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R41]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R42]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R43]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R44]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R45]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R46]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R47]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R48]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R49]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan

[R50]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R51]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R52]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Rendah	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R53]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Sedang	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R54]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Tinggi	Rendah	MAKA	Tidak Rentan
[R55]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R56]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R57]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R58]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R59]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R60]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R61]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R62]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R63]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R64]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R65]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R66]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R67]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R68]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R69]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R70]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R71]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R72]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R73]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R74]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R75]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R76]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R77]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R78]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R79]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R80]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R81]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R82]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R83]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R84]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R85]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R86]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R87]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R88]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R89]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R90]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan

[R91]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R92]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R93]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R94]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R95]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R96]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R97]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R98]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R99]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R100]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R101]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R102]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R103]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R104]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R105]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R106]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Rendah	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R107]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Sedang	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R108]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Tinggi	Sedang	MAKA	Agak Rentan
[R109]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R110]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R111]	JIKA	Lonjong	Rendah	Jarang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R112]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R113]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R114]	JIKA	Lonjong	Rendah	Sedang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R115]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R116]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R117]	JIKA	Lonjong	Rendah	Rapat	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R118]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R119]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R120]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Jarang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R121]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R122]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R123]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Sedang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R124]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R125]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R126]	JIKA	Lonjong	Tinggi	Rapat	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R127]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R128]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R129]	JIKA	Sedang	Rendah	Jarang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R130]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R131]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan

[R132]	JIKA	Sedang	Rendah	Sedang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R133]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R134]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R135]	JIKA	Sedang	Rendah	Rapat	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R136]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R137]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R138]	JIKA	Sedang	Tinggi	Jarang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R139]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R140]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R141]	JIKA	Sedang	Tinggi	Sedang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R142]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R143]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R144]	JIKA	Sedang	Tinggi	Rapat	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R145]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R146]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R147]	JIKA	Bulat	Rendah	Jarang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R148]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R149]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R150]	JIKA	Bulat	Rendah	Sedang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R151]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R152]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R153]	JIKA	Bulat	Rendah	Rapat	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R154]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R155]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R156]	JIKA	Bulat	Tinggi	Jarang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R157]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R158]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R159]	JIKA	Bulat	Tinggi	Sedang	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan
[R160]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Rendah	Tinggi	MAKA	Rentan
[R161]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Sedang	Tinggi	MAKA	Rentan
[R162]	JIKA	Bulat	Tinggi	Rapat	Tinggi	Tinggi	MAKA	Rentan

(Sumber: Analisis Penulis)

Logika fuzzy yang dibangun akan berdasarkan aturan-aturan JIKA-MAKA di atas. Setelah membentuk aturan-aturan, langkah selanjutnya adalah melakukan interpretasi setiap aturan yang melalui dua tahapan, yaitu mengevaluasi anteseden (fuzzifikasi) dan mengaplikasikan fungsi implikasi.

Sebelum mengevaluasi semua aturan, semua masukan yang terdiri dari lima variabel masukan harus ditentukan derajat keanggotaannya masing-masing dalam semua himpunan fuzzy menggunakan fungsi keanggotaan masing-masing himpunan fuzzy (menurut nilai-nilai linguistiknya) seperti yang telah tercantum pada tabel 4.5 hingga 4.9 dengan proses perhitungan pada lampiran 1. Apabila derajat keanggotaannya semua masukan telah diketahui, tahapan berikutnya adalah melakukan operasi logika fuzzy. Operasi logika fuzzy ini akan menghasilkan derajat keanggotaan dari hasil operasi lima himpunan (α – predikat) berdasarkan aturan yang telah dibuat. Operasi logika fuzzy pada penelitian ini menggunakan operator DAN sehingga fungsi yang dipakai adalah fungsi MIN. Dalam menggunakan fungsi MIN, operator fuzzy DAN hanya perlu memilih derajat keanggotaan terkecil dari elemen pada himpunan-himpunan masukan yang dapat dituliskan dengan persamaan:

$$\mu_{BD \cap GS \cap KD \cap LR \cap PL} = \min(\mu_{BD}[p], \mu_{GS}[q], \mu_{KD}[r], \mu_{LR}[s], \mu_{PL}[t]) \quad (4.14)$$

dimana

$\mu_{BD}[p]$ = derajat keanggotaan unsur p pada himpunan fuzzy bentuk DAS

$\mu_{GS}[q]$ = derajat keanggotaan unsur q pada himpunan fuzzy gradien sungai

$\mu_{KD}[r]$ = derajat keanggotaan unsur r pada himpunan fuzzy kerapatan

drainase

$\mu_{LR}[s]$ = derajat keanggotaan unsur s pada himpunan fuzzy lereng rata –

rata

$\mu_{PL}[t]$ = derajat keanggotaan unsur t pada himpunan fuzzy penggunaan

lahan

Selanjutnya yaitu melakukan inferensi metode Tsukamoto pada setiap aturan untuk mendapatkan satu nilai crisp z berupa kerentanan potensi banjir dengan memasukkan nilai proses perhitungan terlampir (Lampiran 2).

4.2.4 Defuzzifikasi

Langkah terakhir yaitu menghitung hasil akhir berupa output nilai z diperoleh menggunakan metode rata-rata terbobot dengan persamaan:

$$z = \frac{\sum_{i=1}^{162} z_i * \sum_{i=1}^{162} \alpha_i}{\sum_{i=1}^{162} \alpha_i} \quad (4.15)$$

dengan α_i = nilai keanggotaan hasil operasi himpunan fuzzy pada aturan ke i

z_i =output pada aturan ke i (Lampiran 3)

sehingga diperoleh hasil z berupa nilai kerentanan potensi banjir pada tabel 4.10

sebagai berikut:

Tabel 4.10 Rekap hasil perhitungan

No.	Unit Lahan	μ Bentuk DAS	μ Gradien Sungai	μ Kerapatan Drainase	μ Lereng Rata-rata DAS	μ Penggunaan Lahan	Tingkat Kerentanan (z)
1.	K2 V HLps	0,6	0,438	1	0,143	0,341	72,29319
2.	K2 V HL	0,875	0,791	0,059	1	0,890	31,36353
3.	K2 I HL	0,6	0,438	0,120	0,871	0,963	29,3304
4.	K2 I HL	0,875	0,791	0,059	0,786	0,854	31,36353
5.	K2 I HL	0,6	0,438	0,537	0,871	0,890	18,73146
6.	K2 I Sw	0,6	0,438	0,537	0,786	0,890	18,73146
7.	K2 V HL	0,6	0,438	0,537	1	0,854	18,73146
8.	K2 V Kc	0,6	0,438	1	0,786	1	18,73146
9.	F1 V Pk	0,6	0,438	0,438	0,786	1	18,73146

10.	K1 V Kc	1	1	0,438	0,786	1	18,73146
11.	K1 III Kc	0,6	0,05	0,438	0,143	0,963	31,6635
12.	K1 III Kc	1	1	0,906	0,143	0,890	28,56381
13.	K1 III Pk	0,6	0,05	0,059	0,143	0,890	31,6635
14.	K1 III Ko	1	1	0,995	0,143	1	28,56381
15.	K1 I Hj	1	1	0,087	1	0,854	30,43029
16.	K1 III Tg	1	1	0,494	0,571	0,890	16,86498
17.	K1 III Tg	1	1	0,181	0,143	0,890	28,56381
18.	K1 III Hj	1	1	0,326	0,571	0,854	22,46442
19.	K1 III Hj	1	1	0,260	0,143	1	28,56381
20.	K1 III Tg	1	1	0,518	0,143	1	72,29319
21.	K1 III Ko	1	1	0,419	0,571	0,854	19,36473
22.	K1 III Ko	1	1	0,181	0,143	0,890	28,56381
23.	K1 III Ko	1	1	0,326	0,143	0,890	28,56381
24.	K2 I Kc	1	1	0,326	0,786	0,854	22,46442
25.	K2 I Kc	1	1	0,260	1	1	24,6642
26.	K2 I HLps	0,6	0,438	0,260	0,786	1	24,6642
27.	K2 I Hj	0,6	0,438	0,374	0,786	0,854	20,86458
28.	K2 I Hj	0,6	0,438	0,374	1	0,890	20,86458
29.	K2 I Hj	0,6	0,438	0,374	0,786	0,890	20,86458
30.	K2 V Hm	1	1	0,374	1	0,854	20,86458
31.	K3 I Pk	1	1	0,260	0,786	1	24,6642
32.	K3 I Pk	1	1	0,326	1	1	22,46442
33.	K1 V Kc	1	1	0,374	1	1	20,86458
34.	K1 V Kc	1	1	0,340	1	0,634	78,6622
35.	K1 V Kc	1	1	0,340	1	0,707	78,6622
36.	K1 III Kc	1	1	0,326	0,143	0,854	28,56381
37.	F1 III Kc	1	1	0,374	0,143	0,780	53,6663
38.	F1 III Kc	1	1	0,340	0,143	0,854	28,56381
39.	F1 I Sw	1	1	0,326	1	0,890	22,46442
40.	K2 III Kc	1	1	0,340	0,143	0,890	28,56381
41.	K2 I Sw	1	1	0,181	0,786	0,854	27,29727
42.	K1 I Kc	1	1	0,326	1	1	22,46442
43.	K3 I Pk	1	1	0,181	0,786	0,854	27,29727
44.	K1 I Pk	1	0,615	0,326	1	0,890	22,46442
45.	K2 I KC	1	0,615	0,181	0,786	0,890	27,29727
46.	K2 I KC	1	0,615	0,326	1	0,854	22,46442
47.	K3 I Kc	1	1	0,705	0,571	1	14,29857
48.	K3 I Kc	1	0,615	0,181	0,786	1	27,29727
49.	K3 I Kc	1	0,615	0,326	1	1	22,46442
50.	K3 I Pk	1	1	0,134	0,571	0,854	28,86378

(Sumber: Analisis Data)

Tabel 4.11 Tabel Tingkat Kerentanan

No.	Unit Lahan	Luas (Ha)	Desa	Tingkat Kerentanan	Variabel Linguistik
1.	K2 V HLps	27	Sidoasri	72,29319	Rentan
2.	K2 V HL	45	Sidoasri	31,36353	Tidak Rentan
3.	K2 I HL	98	Sidoasri	29,3304	Tidak Rentan
4.	K2 I HL	47	Sidoasri	31,36353	Tidak Rentan
5.	K2 I HL	137	Sidoasri	18,73146	Tidak Rentan
6.	K2 I Sw	139	Sidoasri	18,73146	Tidak Rentan
7.	K2 V HL	432	Tambakasri	18,73146	Tidak Rentan
8.	K2 V Kc	16	Sidoasri	18,73146	Tidak Rentan
9.	F1 V Pk	42	Tambakasri	18,73146	Tidak Rentan
10.	K1 V Kc	36	Tambakasri	18,73146	Tidak Rentan
11.	K1 III Kc	41	Tambakasri	31,6635	Tidak Rentan
12.	K1 III Kc	22	Tambakasri	28,56381	Tidak Rentan
13.	K1 III Pk	48	Tambakasri	31,6635	Tidak Rentan
14.	K1 III Ko	86	Tegalrejo	28,56381	Tidak Rentan
15.	K1 I Hj	142	Ringinkembar	30,43029	Tidak Rentan
16.	K1 III Tg	45	Sekarbanyu	16,86498	Tidak Rentan
17.	K1 III Tg	49	Tegalrejo	28,56381	Tidak Rentan
18.	K1 III Hj	42	Sekarbanyu	22,46442	Tidak Rentan
19.	K1 III Hj	94	Tegalrejo	28,56381	Tidak Rentan
20.	K1 III Tg	45	Tegalrejo	72,29319	Rentan

21.	K1 III Ko	54	Ringinkembar	19,36473	Tidak Rentan
22.	K1 III Ko	66	Sekarbanyu	28,56381	Tidak Rentan
23.	K1 III Ko	73	Tegalrejo	28,56381	Tidak Rentan
24.	K2 I Kc	29	Kedungbanteng	22,46442	Tidak Rentan
25.	K2 I Kc	119	Tambakasri	24,6642	Tidak Rentan
26.	K2 I HLps	391	Sitiarjo	24,6642	Tidak Rentan
27.	K2 I Hj	39	Kedungbanteng	20,86458	Tidak Rentan
28.	K2 I Hj	23	Sitiarjo	20,86458	Tidak Rentan
29.	K2 I Hj	75	Tambakrejo	20,86458	Tidak Rentan
30.	K2 V Hm	275	Sitiarjo	20,86458	Tidak Rentan
31.	K3 I Pk	48	Klepu	24,6642	Tidak Rentan
32.	K3 I Pk	46	Ringinkembar	22,46442	Tidak Rentan
33.	K1 V Kc	58	Harjokuncaran	20,86458	Tidak Rentan
34.	K1 V Kc	54	Argotirto	78,6622	Rentan
35.	K1 V Kc	70	Harjokuncaran	78,6622	Rentan
36.	K1 III Kc	49	Argotirto	28,56381	Tidak Rentan
37.	F1 III Kc	58	Sitiarjo	53,6663	Agak Rentan
38.	F1 III Kc	44	Sitiarjo	28,56381	Tidak Rentan
39.	F1 I Sw	260	Sitiarjo	22,46442	Tidak Rentan
40.	K2 III Kc	203	Tambakrejo	28,56381	Tidak Rentan
41.	K2 I Sw	92	Sitiarjo	27,29727	Tidak Rentan
42.	K1 I Kc	50	Sumberagung	22,46442	Tidak Rentan
43.	K3 I Pk	60	Argotirto	27,29727	Tidak

					Rentan
44.	K1 I Pk	190	Harjokuncaran	22,46442	Tidak Rentan
45.	K2 I KC	250	Argotirto	27,29727	Tidak Rentan
46.	K2 I KC	60	Harjokuncaran	22,46442	Tidak Rentan
47.	K3 I Kc	89	Ringinsari	14,29857	Tidak Rentan
48.	K3 I Kc	69	Argotirto	27,29727	Tidak Rentan
49.	K3 I Kc	65	Ringinsari	22,46442	Tidak Rentan
50.	K3 I Pk	43	Argotirto	28,86378	Tidak Rentan

(Sumber: Analisis Data)

Berdasarkan tabel rekapitulasi di atas dapat terlihat bahwa unit lahan yang termasuk kategori RENTAN berpotensi terkena banjir yaitu:

1. Unit lahan K2 V HLps di desa Sidoasri dan unit lahan K1 III Tg di desa Tegalrejo dengan derajat keanggotaannya 72,29319
2. Unit lahan K1 V Kc di desa Argotirto dan unit lahan K1 V Kc di desa Harjokuncaran dengan derajat keanggotaan 78,6622

Sedangkan unit lahan yang termasuk kategori AGAK RENTAN berpotensi terkena banjir yaitu unit lahan F1 III Kc dengan derajat keanggotaan 53,6663 dan sisanya adalah unit lahan TIDAK RENTAN terkena banjir, dengan derajat keanggotaan paling rendah pada unit lahan K3 I Kc sebesar 22,46442.

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa langkah-langkah metode Tsukamoto dalam menentukan kerentanan potensi banjir adalah:

1. Identifikasi data, dalam penelitian ini identifikasi data dilakukan menentukan variabel yang diperlukan dalam melakukan perhitungan dan analisis masalah, yaitu bentuk DAS, gradien sungai, kerapatan drainase, lereng rata-rata, dan penggunaan lahan
2. Pembentukan himpunan fuzzy dari enam variabel, yaitu:
 - a. Bentuk DAS dibagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu LONJONG, SEDANG, dan BULAT
 - b. Gradien sungai dibagi menjadi dua himpunan fuzzy, yaitu RENDAH dan TINGGI
 - c. Kerapatan drainase dibagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu JARANG, SEDANG, dan RAPAT
 - d. Lereng rata-rata DAS dibagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu RENDAH, SEDANG, dan TINGGI
 - e. Penggunaan lahan dibagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu RENDAH, SEDANG, dan TINGGI
 - f. Kerentanan potensi banjir dibagi menjadi tiga himpunan fuzzy, yaitu TIDAK RENTAN, AGAK RENTAN, dan RENTAN

3. Aplikasi fungsi implikasi, dalam penelitian ini terdapat 162 kombinasi bentuk DAS, gradien sungai, kerapatan drainase, lereng rata-rata DAS, penggunaan lahan, kerentanan potensi banjir dengan fungsi implikasi min
4. Defuzzyfikasi (penegasan) menggunakan metode rata-rata terbobot, dan menghasilkan kerentanan potensi banjir tertinggi yaitu sebesar 78,6622 pada unit lahan K1 V Kc di Argotirto dan unit lahan K1 V Kc di Harjokuncaran, dan kerentanan potensi banjir terendah sebesar 14,29857 pada unit lahan K3 I Kc di desa Ringinsari
5. Secara keseluruhan dari 50 sampel yang diambil, sebagian besar tingkat kerentanan potensi banjir di wilayah kecamatan sumbermanjingwetan berada pada kondisi tidak rentan. Meskipun tidak rentan, masih ada kemungkinan meningkatnya potensi kerentanan, karena tingkat ketidakrentanannya tidak bernilai nol. Dengan kata lain, masyarakat Sumbermanjing Wetan harus tetap mewaspadai kerentanan potensi banjir di wilayahnya.

1.2 Saran

Dalam penulisan ini masih terdapat hal yang belum penulis lakukandan coba karena keterbatasan waktu dan hal lain. Untuk itu penulis memberikan beberapa saran, yaitu:

1. Pembaca dapat mencoba menyelesaikan permasalahan penentuan kerentanan potensi banjir ini dengan menggunakan metode lain, yaitu metode Mamdani dan metode Sugeno
2. Pembaca dapat mengaplikasikan metode Tsukamoto pada permasalahan ini ataupun permasalahan lain dengan membuat software-nya

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Jazairi, Syaikh Abu Bakar Jabir. 2009. *Tafsir Al-Qur'an Al-Aisar*. Jakarta:
Darus Sunnah
- Kusumadewi, Sri. 2004. *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*.
Yogyakarta: Graha Ilmu
- Kusumadewi, Sri dkk. 2006. *Fuzzy Multi-Attribute Desicion Making*. Yogyakarta:
Graha Ilmu
- Naba, Agus. 2009. *Belajar cepat fuzzy Logic menggunakan Matlab*. Yogyakarta:
Andi offset
- Paimin, dkk. *Sidik Cepat Degradasi Sub DAS*. Bogor: BPP Kehutanan
- Rahayu, Subekti, dkk. 2009. *Monitoring Air Daerah Aliran Sungai*. Bogor: World
Agroforestry Centre
- Soewarno. 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik untuk Analisa Data Jilid I*.
Bandung: Nova
- Soewarno. 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik untuk Analisa Data Jilid II*.
Bandung: Nova
- Wahyu, Rakhmat dan Liza Afriyanti. *Aplikasi Fuzzy Inference System (FIS)
Metode tsukamoto pada Simulasi Traffic Light menggunakan Java*.
(online:<http://journal.uui.ac.id/index.php/Snati/article/view/1257/1031>
diakses Maret 2011)

Lampiran 1:

- Perhitungan derajat keanggotaan variabel bentuk DAS

$$1. \mu_{BDLonjong}[0,422] = \frac{0,478-0,422}{0,08} = \frac{0,056}{0,08} = 0,7$$

$$2. \mu_{BDBulat}[0,630] = \frac{0,630-0,560}{0,08} = \frac{0,07}{0,08} = 0,875$$

$$3. \mu_{BDBulat}[0,640] = \frac{0,640-0,560}{0,08} = \frac{0,08}{0,08} = 1$$

$$4. \mu_{BDLonjong}[0,398] = \frac{0,478-0,398}{0,08} = \frac{0,08}{0,08} = 1$$

- Perhitungan derajat keanggotaan variabel gradient sungai

$$1. \mu_{GSRendah}[1,83] = \frac{4,840-1,83}{3,01} = \frac{3,01}{3,01} = 1$$

$$2. \mu_{GSRendah}[3,52] = \frac{4,256-3,52}{3,01} = \frac{1,32}{3,01} = 0,438$$

$$3. \mu_{GSTinggi}[5] = \frac{5-4,850}{3,01} = \frac{0,15}{3,01} = 0,50$$

$$4. \mu_{GSTinggi}[6,7] = \frac{6,7-4,850}{3,01} = \frac{1,85}{3,01} = 0,615$$

$$5. \mu_{GSTinggi}[7,23] = \frac{7,23-4,850}{3,01} = \frac{2,38}{3,01} = 0,791$$

$$6. \mu_{GSTinggi}[7,86] = \frac{7,86-4,850}{3,01} = \frac{3,01}{3,01} = 1$$

- Perhitungan derajat keanggotaan variabel kerapatan drainase

$$7. \mu_{KDJarang}[2,12] = \frac{4,256-2,120}{2,136} = \frac{2,136}{2,136} = 1$$

$$8. \mu_{KDJarang}[2,32] = \frac{4,256-2,32}{2,136} = \frac{1,936}{2,136} = 0,906$$

$$9. \mu_{KDJarang}[3,2] = \frac{4,256-3,2}{2,136} = \frac{1,056}{2,136} = 0,494$$

$$10. \mu_{KDJarang}[3,32] = \frac{4,256-3,32}{2,136} = \frac{0,936}{2,136} = 0,438$$

$$11. \mu_{KDJarang}[3,36] = \frac{4,256-3,36}{2,136} = \frac{0,896}{2,136} = 0,419$$

$$12. \mu_{KDJarang}[3,56] = \frac{4,256-3,56}{2,136} = \frac{0,696}{2,136} = 0,326$$

$$13. \mu_{KDJarang}[3,7] = \frac{4,256-3,7}{2,136} = \frac{0,556}{2,136} = 0,260$$

$$14. \mu_{KDSedang}[4,32] = \frac{4,32-4,257}{1,068} = \frac{0,063}{1,068} = 0,059$$

$$15. \mu_{KDSedang}[4,35] = \frac{4,35-4,257}{1,068} = \frac{0,093}{1,068} = 0,087$$

$$16. \mu_{KDSedang}[4,45] = \frac{4,45-4,257}{1,068} = \frac{0,193}{1,068} = 0,181$$

$$17. \mu_{\text{KDSedang}}[5,32] = \frac{6,393-5,62}{2,068} = \frac{0,773}{2,068} = 0,374$$

$$18. \mu_{\text{KDRapat}}[6,65] = \frac{6,65-6,394}{2,136} = \frac{0,256}{2,136} = 0,120$$

$$19. \mu_{\text{KDRapat}}[6,68] = \frac{6,68-6,394}{2,136} = \frac{0,286}{2,136} = 0,134$$

$$20. \mu_{\text{KDRapat}}[7,12] = \frac{7,12-6,394}{2,136} = \frac{0,726}{2,136} = 0,340$$

$$21. \mu_{\text{KDRapat}}[7,5] = \frac{7,5-6,394}{2,136} = \frac{1,106}{2,136} = 0,518$$

$$22. \mu_{\text{KDRapat}}[7,54] = \frac{7,54-6,394}{2,136} = \frac{1,146}{2,136} = 0,537$$

$$23. \mu_{\text{KDRapat}}[7,9] = \frac{7,9-6,394}{2,136} = \frac{1,506}{2,136} = 0,705$$

- Perhitungan derajat keanggotaan variabel Perhitungan derajat keanggotaan variabel lereng rata-rata

$$1. \mu_{\text{LRRendah}}[20] = \frac{43,330-20}{23,33} = \frac{23,33}{23,33} = 1$$

$$2. \mu_{\text{LRRendah}}[23] = \frac{43,330-23}{23,33} = \frac{20,33}{23,33} = 0,871$$

$$3. \mu_{\text{LRRendah}}[25] = \frac{43,330-25}{23,33} = \frac{18,33}{23,33} = 0,786$$

$$4. \mu_{\text{LRRendah}}[30] = \frac{43,330-30}{23,33} = \frac{13,33}{23,33} = 0,571$$

$$5. \mu_{\text{LRSedang}}[60] = \frac{66,665-60}{11,665} = \frac{6,665}{11,665} = 0,571$$

$$6. \mu_{\text{LRSedang}}[65] = \frac{66,665-65}{11,665} = \frac{1,665}{11,665} = 0,143$$

$$7. \mu_{\text{LRTinggi}}[70] = \frac{90-66,670}{90-66,670} = \frac{3,03}{23,33} = 0,143$$

$$8. \mu_{\text{LRTinggi}}[85] = \frac{85-66,670}{90-66,670} = \frac{18,33}{23,33} = 0,786$$

$$9. \mu_{\text{LRTinggi}}[90] = \frac{90-66,670}{90-66,670} = \frac{23,33}{23,33} = 1$$

- Perhitungan derajat keanggotaan variabel penggunaan lahan

$$1. \mu_{\text{PLRendah}}[16] = \frac{43,330-16}{43,330-16} = \frac{27,33}{27,33} = 1$$

$$2. \mu_{\text{PLRendah}}[17] = \frac{43,330-17}{43,330-16} = \frac{20,33}{27,33} = 0,953$$

$$3. \mu_{\text{PLRendah}}[19] = \frac{43,330-19}{43,330-16} = \frac{24,33}{27,33} = 0,859$$

$$4. \mu_{\text{PLRendah}}[20] = \frac{43,330-20}{43,330-16} = \frac{23,33}{27,33} = 0,812$$

$$5. \mu_{PLTinggi}[60] = \frac{70,665-60}{70,665-57} = \frac{10,665}{13,665} = 0,780$$

$$6. \mu_{PLTinggi}[80] = \frac{80-70,670}{98-70,670} = \frac{9,33}{27,33} = 0,341$$

$$7. \mu_{PLTinggi}[88] = \frac{88-70,670}{98-70,670} = \frac{17,33}{27,33} = 0,634$$

$$8. \mu_{PLTinggi}[90] = \frac{90-70,670}{98-70,670} = \frac{19,33}{27,33} = 0,707$$

$$9. \mu_{PLTinggi}[98] = \frac{98-70,670}{98-70,670} = \frac{27,33}{27,33} = 1$$

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 1

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Alfa-predikat	z	Alfa pred.*z	ket
1	0.6	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
2	0.6	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
3	0.6	0.438	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
4	0.6	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
5	0.6	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
6	0.6	0.438	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
7	0.6	0.438	1	0	0	0	33.33	0	TR
8	0.6	0.438	1	0	0	0	33.33	0	TR
9	0.6	0.438	1	0.143	0	0	33.33	0	TR
10	0.6	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
11	0.6	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
12	0.6	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
13	0.6	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
14	0.6	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
15	0.6	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
16	0.6	0	1	0	0	0	33.33	0	TR
17	0.6	0	1	0	0	0	33.33	0	TR
18	0.6	0	1	0.143	0	0	33.33	0	TR
19	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
20	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
21	0	0.438	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
22	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
23	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
24	0	0.438	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
25	0	0.438	1	0	0	0	33.33	0	TR
26	0	0.438	1	0	0	0	33.33	0	TR
27	0	0.438	1	0.143	0	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR

Lampiran

31	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
34	0	0	1	0	0	0	33.33	0	TR
35	0	0	1	0	0	0	33.33	0	TR
36	0	0	1	0.143	0	0	33.33	0	TR
37	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
38	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
39	0	0.438	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
40	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
41	0	0.438	0	0	0	0	33.33	0	TR
42	0	0.438	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
43	0	0.438	1	0	0	0	33.33	0	TR
44	0	0.438	1	0	0	0	33.33	0	TR
45	0	0.438	1	0.143	0	0	33.33	0	TR
46	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
47	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
48	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
49	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
50	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
51	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
52	0	0	1	0	0	0	33.33	0	TR
53	0	0	1	0	0	0	33.33	0	TR
54	0	0	1	0.143	0	0	33.33	0	TR
55	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
56	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0.6	0.438	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
58	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
59	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0.6	0.438	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
61	0.6	0.438	1	0	0	0	66.67	0	AR
62	0.6	0.438	1	0	0	0	66.67	0	AR
63	0.6	0.438	1	0.143	0	0	66.67	0	AR

64	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0.6	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
67	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
68	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0.6	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
70	0.6	0	1	0	0	0	66.67	0	AR
71	0.6	0	1	0	0	0	66.67	0	AR
72	0.6	0	1	0.143	0	0	66.67	0	AR
73	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0.438	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
76	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0.438	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
79	0	0.438	1	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	0.438	1	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0.438	1	0.143	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	1	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	1	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	1	0.143	0	0	66.67	0	AR
91	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
92	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0	0.438	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
94	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
95	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	0	0.438	0	0.143	0	0	66.67	0	AR

97	0	0.438	1	0	0	0	66.67	0	AR
98	0	0.438	1	0	0	0	66.67	0	AR
99	0	0.438	1	0.143	0	0	66.67	0	AR
100	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
103	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
104	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
106	0	0	1	0	0	0	66.67	0	AR
107	0	0	1	0	0	0	66.67	0	AR
108	0	0	1	0.143	0	0	66.67	0	AR
109	0.6	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
110	0.6	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
111	0.6	0.438	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
112	0.6	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
113	0.6	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
114	0.6	0.438	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
115	0.6	0.438	1	0	0.3	0	67.67	0	R
116	0.6	0.438	1	0	0.3	0	67.67	0	R
117	0.6	0.438	1	0.143	0.3	0.143	72.29	10.337926	R
118	0.6	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
119	0.6	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
120	0.6	0	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
121	0.6	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
122	0.6	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
123	0.6	0	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
124	0.6	0	1	0	0.3	0	67.67	0	R
125	0.6	0	1	0	0.3	0	67.67	0	R
126	0.6	0	1	0.143	0.3	0	67.67	0	R
127	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
128	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
129	0	0.438	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R

130	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
131	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
132	0	0.438	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
133	0	0.438	1	0	0.3	0	67.67	0	R
134	0	0.438	1	0	0.3	0	67.67	0	R
135	0	0.438	1	0.143	0.3	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
139	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
142	0	0	1	0	0.3	0	67.67	0	R
143	0	0	1	0	0.3	0	67.67	0	R
144	0	0	1	0.143	0.3	0	67.67	0	R
145	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
146	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
147	0	0.438	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
148	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
149	0	0.438	0	0	0.3	0	67.67	0	R
150	0	0.438	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
151	0	0.438	1	0	0.3	0	67.67	0	R
152	0	0.438	1	0	0.3	0	67.67	0	R
153	0	0.438	1	0.143	0.3	0	67.67	0	R
154	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
155	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
156	0	0	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
157	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
158	0	0	0	0	0.3	0	67.67	0	R
159	0	0	0	0.143	0.3	0	67.67	0	R
160	0	0	1	0	0.3	0	67.67	0	R
161	0	0	1	0	0.3	0	67.67	0	R
162	0	0	1	0.143	0.3	0	67.67	0	R

						0.143		10.337926	
						z=	72.29		



Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 2

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	alfa pred	z	alfa pred.*z	ket
1	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
2	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
3	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
4	0	0	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
5	0	0	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
6	0	0	0.06	1	0.89	0	33.33	0	TR
7	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
8	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
9	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
10	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
11	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
12	0	0.8	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
13	0	0.8	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
14	0	0.8	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
15	0	0.8	0.06	1	0.89	0	33.33	0	TR
16	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
17	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
18	0	0.8	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
19	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
20	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
21	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
22	0	0	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
23	0	0	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
24	0	0	0.06	1	0.89	0	33.33	0	TR

25	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
26	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
27	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
28	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
29	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
30	0	0.8	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
31	0	0.8	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
32	0	0.8	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
33	0	0.8	0.06	1	0.89	0	33.33	0	TR
34	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
35	0	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
36	0	0.8	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
37	0.9	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
38	0.9	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
39	0.9	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
40	0.9	0	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
41	0.9	0	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
42	0.9	0	0.06	1	0.89	0	33.33	0	TR
43	0.9	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
44	0.9	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
45	0.9	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
46	0.9	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
47	0.9	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
48	0.9	0.8	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
49	0.9	0.8	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
50	0.9	0.8	0.06	0	0.89	0	33.33	0	TR
51	0.9	0.8	0.06	1	0.89	0.059	31.36	1.8504483	TR
52	0.9	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR

53	0.9	0.8	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
54	0.9	0.8	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
55	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
58	0	0	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	0	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	0	0.06	1	0	0	66.67	0	AR
61	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
64	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0.8	0	1	0	0	66.67	0	AR
67	0	0.8	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0.8	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0.8	0.06	1	0	0	66.67	0	AR
70	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0.8	0	1	0	0	66.67	0	AR
73	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
76	0	0	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	0	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0	0.06	1	0	0	66.67	0	AR
79	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

81	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
82	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
83	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0.8	0	1	0	0	66.67	0	AR
85	0	0.8	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0.8	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0.8	0.06	1	0	0	66.67	0	AR
88	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0.8	0	1	0	0	66.67	0	AR
91	0.9	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
92	0.9	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0.9	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
94	0.9	0	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
95	0.9	0	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
96	0.9	0	0.06	1	0	0	66.67	0	AR
97	0.9	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
98	0.9	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	0.9	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
100	0.9	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
101	0.9	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0.9	0.8	0	1	0	0	66.67	0	AR
103	0.9	0.8	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
104	0.9	0.8	0.06	0	0	0	66.67	0	AR
105	0.9	0.8	0.06	1	0	0	66.67	0	AR
106	0.9	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
107	0.9	0.8	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	0.9	0.8	0	1	0	0	66.67	0	AR

109	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
110	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
111	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
112	0	0	0.06	0	0	0	67.67	0	R
113	0	0	0.06	0	0	0	67.67	0	R
114	0	0	0.06	1	0	0	67.67	0	R
115	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
116	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
118	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
119	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0.8	0	1	0	0	67.67	0	R
121	0	0.8	0.06	0	0	0	67.67	0	R
122	0	0.8	0.06	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0.8	0.06	1	0	0	67.67	0	R
124	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
125	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0.8	0	1	0	0	67.67	0	R
127	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
128	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
130	0	0	0.06	0	0	0	67.67	0	R
131	0	0	0.06	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0	0.06	1	0	0	67.67	0	R
133	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
134	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
136	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R

137	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0.8	0	1	0	0	67.67	0	R
139	0	0.8	0.06	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0.8	0.06	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0.8	0.06	1	0	0	67.67	0	R
142	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0.8	0	1	0	0	67.67	0	R
145	0.9	0	0	0	0	0	67.67	0	R
146	0.9	0	0	0	0	0	67.67	0	R
147	0.9	0	0	1	0	0	67.67	0	R
148	0.9	0	0.06	0	0	0	67.67	0	R
149	0.9	0	0.06	0	0	0	67.67	0	R
150	0.9	0	0.06	1	0	0	67.67	0	R
151	0.9	0	0	0	0	0	67.67	0	R
152	0.9	0	0	0	0	0	67.67	0	R
153	0.9	0	0	1	0	0	67.67	0	R
154	0.9	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
155	0.9	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
156	0.9	0.8	0	1	0	0	67.67	0	R
157	0.9	0.8	0.06	0	0	0	67.67	0	R
158	0.9	0.8	0.06	0	0	0	67.67	0	R
159	0.9	0.8	0.06	1	0	0	67.67	0	R
160	0.9	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
161	0.9	0.8	0	0	0	0	67.67	0	R
162	0.9	0.8	0	1	0	0	67.67	0	R
						0.059		1.8504483	
						z=	31.36		

64	0.6	0	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0.6	0	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
68	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
69	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0.6	0	0.12	0.871	0	0	66.7	0	AR
71	0.6	0	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
72	0.6	0	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	0.44	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
74	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	0.44	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
77	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	0.44	0.12	0.871	0	0	66.7	0	AR
80	0	0.44	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	0.44	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0.12	0.871	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
91	0	0.44	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
92	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	0	0.44	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
95	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
96	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR

97	0	0.44	0.12	0.871	0	0	66.7	0	AR
98	0	0.44	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
99	0	0.44	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
100	0	0	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	0	0	0	0.871	0	0	66.7	0	AR
104	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
105	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	0	0	0.12	0.871	0	0	66.7	0	AR
107	0	0	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
108	0	0	0.12	0	0	0	66.7	0	AR
109	0.6	0.44	0	0.871	0	0	67.7	0	R
110	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0.6	0.44	0	0.871	0	0	67.7	0	R
113	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
114	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0.6	0.44	0.12	0.871	0	0	67.7	0	R
116	0.6	0.44	0.12	0	0	0	67.7	0	R
117	0.6	0.44	0.12	0	0	0	67.7	0	R
118	0.6	0	0	0.871	0	0	67.7	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0.6	0	0	0.871	0	0	67.7	0	R
122	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
123	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0.6	0	0.12	0.871	0	0	67.7	0	R
125	0.6	0	0.12	0	0	0	67.7	0	R
126	0.6	0	0.12	0	0	0	67.7	0	R
127	0	0.44	0	0.871	0	0	67.7	0	R
128	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R

130	0	0.44	0	0.871	0	0	67.7	0	R
131	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
132	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
133	0	0.44	0.12	0.871	0	0	67.7	0	R
134	0	0.44	0.12	0	0	0	67.7	0	R
135	0	0.44	0.12	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0.871	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0	0.871	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0.12	0.871	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0.12	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0.12	0	0	0	67.7	0	R
145	0	0.44	0	0.871	0	0	67.7	0	R
146	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
147	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
148	0	0.44	0	0.871	0	0	67.7	0	R
149	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
150	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
151	0	0.44	0.12	0.871	0	0	67.7	0	R
152	0	0.44	0.12	0	0	0	67.7	0	R
153	0	0.44	0.12	0	0	0	67.7	0	R
154	0	0	0	0.871	0	0	67.7	0	R
155	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
156	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
157	0	0	0	0.871	0	0	67.7	0	R
158	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
159	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
160	0	0	0.12	0.871	0	0	67.7	0	R
161	0	0	0.12	0	0	0	67.7	0	R
162	0	0	0.12	0	0	0	67.7	0	R

						0.12		3.5196	
						z=	29.3		

Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 4

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Alfa-predikat	z	Alfa pred.*z	ket
1	0	0	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
2	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
3	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
4	0	0	0.1	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
5	0	0	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
6	0	0	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
7	0	0	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
8	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
9	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
10	0	0.8	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
11	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
12	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
13	0	0.8	0.1	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
14	0	0.8	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
15	0	0.8	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
16	0	0.8	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
17	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
18	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
19	0	0	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
20	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
21	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
22	0	0	0.1	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
23	0	0	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
24	0	0	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
25	0	0	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
26	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
27	0	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
28	0	0.8	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
29	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
30	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR

31	0	0.8	0.1	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
32	0	0.8	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
33	0	0.8	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
34	0	0.8	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
35	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
36	0	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
37	0.9	0	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
38	0.9	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
39	0.9	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
40	0.9	0	0.1	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
41	0.9	0	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
42	0.9	0	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
43	0.9	0	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
44	0.9	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
45	0.9	0	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
46	0.9	0.8	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
47	0.9	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
48	0.9	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
49	0.9	0.8	0.1	0.79	0.85	0.059	31.4	1.8504483	TR
50	0.9	0.8	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
51	0.9	0.8	0.1	0	0.85	0	33.3	0	TR
52	0.9	0.8	0	0.79	0.85	0	33.3	0	TR
53	0.9	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
54	0.9	0.8	0	0	0.85	0	33.3	0	TR
55	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
56	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	0	0.1	0.79	0	0	66.7	0	AR
59	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
62	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

64	0	0.8	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
65	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0.8	0.1	0.79	0	0	66.7	0	AR
68	0	0.8	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0.8	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0.8	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
71	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
74	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	0	0.1	0.79	0	0	66.7	0	AR
77	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0.8	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
83	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0.8	0.1	0.79	0	0	66.7	0	AR
86	0	0.8	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0.8	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0.8	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
89	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	0.9	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
92	0.9	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	0.9	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	0.9	0	0.1	0.79	0	0	66.7	0	AR
95	0.9	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
96	0.9	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR

97	0.9	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
98	0.9	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	0.9	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	0.9	0.8	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
101	0.9	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	0.9	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	0.9	0.8	0.1	0.79	0	0	66.7	0	AR
104	0.9	0.8	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
105	0.9	0.8	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
106	0.9	0.8	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
107	0.9	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	0.9	0.8	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
110	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0	0	0.1	0.79	0	0	67.7	0	R
113	0	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
114	0	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
115	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
116	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0.8	0	0.79	0	0	67.7	0	R
119	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0.8	0.1	0.79	0	0	67.7	0	R
122	0	0.8	0.1	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0.8	0.1	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0.8	0	0.79	0	0	67.7	0	R
125	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
128	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R

130	0	0	0.1	0.79	0	0	67.7	0	R
131	0	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
132	0	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
133	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
134	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0.8	0	0.79	0	0	67.7	0	R
137	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0.8	0.1	0.79	0	0	67.7	0	R
140	0	0.8	0.1	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0.8	0.1	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0.8	0	0.79	0	0	67.7	0	R
143	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
145	0.9	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
146	0.9	0	0	0	0	0	67.7	0	R
147	0.9	0	0	0	0	0	67.7	0	R
148	0.9	0	0.1	0.79	0	0	67.7	0	R
149	0.9	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
150	0.9	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
151	0.9	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
152	0.9	0	0	0	0	0	67.7	0	R
153	0.9	0	0	0	0	0	67.7	0	R
154	0.9	0.8	0	0.79	0	0	67.7	0	R
155	0.9	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
156	0.9	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
157	0.9	0.8	0.1	0.79	0	0	67.7	0	R
158	0.9	0.8	0.1	0	0	0	67.7	0	R
159	0.9	0.8	0.1	0	0	0	67.7	0	R
160	0.9	0.8	0	0.79	0	0	67.7	0	R
161	0.9	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R
162	0.9	0.8	0	0	0	0	67.7	0	R

								0.059			1.8504483	
									31.4			

Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 5									
Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Alfa-predikat	z	Alfa pred.*z	ket
1	0.6	0.4	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
2	0.6	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
3	0.6	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
4	0.6	0.4	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
5	0.6	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
6	0.6	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
7	0.6	0.4	0.5	0.87	0.89	0.438	18.7	8.2043795	TR
8	0.6	0.4	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
9	0.6	0.4	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
10	0.6	0	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
11	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
12	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
13	0.6	0	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
14	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
15	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
16	0.6	0	0.5	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
17	0.6	0	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
18	0.6	0	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
19	0	0.4	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
20	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
21	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
22	0	0.4	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
23	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
24	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
25	0	0.4	0.5	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
26	0	0.4	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
27	0	0.4	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR

31	0	0	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
34	0	0	0.5	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
35	0	0	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
36	0	0	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
37	0	0.4	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
38	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
39	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
40	0	0.4	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
41	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
42	0	0.4	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
43	0	0.4	0.5	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
44	0	0.4	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
45	0	0.4	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
46	0	0	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
47	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
48	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
49	0	0	0	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
50	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
51	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
52	0	0	0.5	0.87	0.89	0	33.3	0	TR
53	0	0	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
54	0	0	0.5	0	0.89	0	33.3	0	TR
55	0.6	0.4	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
56	0.6	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0.6	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0.6	0.4	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
59	0.6	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
60	0.6	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	0.6	0.4	0.5	0.87	0	0	66.7	0	AR
62	0.6	0.4	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
63	0.6	0.4	0.5	0	0	0	66.7	0	AR

64	0.6	0	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0.6	0	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
68	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
69	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0.6	0	0.5	0.87	0	0	66.7	0	AR
71	0.6	0	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
72	0.6	0	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	0.4	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
74	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	0.4	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
77	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	0.4	0.5	0.87	0	0	66.7	0	AR
80	0	0.4	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	0.4	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0.5	0.87	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
91	0	0.4	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
92	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	0	0.4	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
95	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR
96	0	0.4	0	0	0	0	66.7	0	AR

97	0	0.4	0.5	0.87	0	0	66.7	0	AR
98	0	0.4	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
99	0	0.4	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
100	0	0	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	0	0	0	0.87	0	0	66.7	0	AR
104	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
105	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	0	0	0.5	0.87	0	0	66.7	0	AR
107	0	0	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
108	0	0	0.5	0	0	0	66.7	0	AR
109	0.6	0.4	0	0.87	0	0	67.7	0	R
110	0.6	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0.6	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0.6	0.4	0	0.87	0	0	67.7	0	R
113	0.6	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
114	0.6	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0.6	0.4	0.5	0.87	0	0	67.7	0	R
116	0.6	0.4	0.5	0	0	0	67.7	0	R
117	0.6	0.4	0.5	0	0	0	67.7	0	R
118	0.6	0	0	0.87	0	0	67.7	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0.6	0	0	0.87	0	0	67.7	0	R
122	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
123	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0.6	0	0.5	0.87	0	0	67.7	0	R
125	0.6	0	0.5	0	0	0	67.7	0	R
126	0.6	0	0.5	0	0	0	67.7	0	R
127	0	0.4	0	0.87	0	0	67.7	0	R
128	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R

130	0	0.4	0	0.87	0	0	67.7	0	R
131	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
132	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
133	0	0.4	0.5	0.87	0	0	67.7	0	R
134	0	0.4	0.5	0	0	0	67.7	0	R
135	0	0.4	0.5	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0.87	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0	0.87	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0.5	0.87	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0.5	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0.5	0	0	0	67.7	0	R
145	0	0.4	0	0.87	0	0	67.7	0	R
146	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
147	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
148	0	0.4	0	0.87	0	0	67.7	0	R
149	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
150	0	0.4	0	0	0	0	67.7	0	R
151	0	0.4	0.5	0.87	0	0	67.7	0	R
152	0	0.4	0.5	0	0	0	67.7	0	R
153	0	0.4	0.5	0	0	0	67.7	0	R
154	0	0	0	0.87	0	0	67.7	0	R
155	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
156	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
157	0	0	0	0.87	0	0	67.7	0	R
158	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
159	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
160	0	0	0.5	0.87	0	0	67.7	0	R
161	0	0	0.5	0	0	0	67.7	0	R
162	0	0	0.5	0	0	0	67.7	0	R

								0.438		8.2043795	
									18.7		

Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 6

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0.6	0.44	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
2	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
3	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
4	0.6	0.44	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
5	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
6	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
7	0.6	0.44	0.54	0.786	0.89	0.44	18.7	8.204	TR
8	0.6	0.44	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
9	0.6	0.44	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
10	0.6	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
11	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
12	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
13	0.6	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
14	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
15	0.6	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
16	0.6	0	0.54	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
17	0.6	0	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
18	0.6	0	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
19	0	0.44	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
20	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
21	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
22	0	0.44	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
23	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
24	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
25	0	0.44	0.54	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
26	0	0.44	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
27	0	0.44	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR

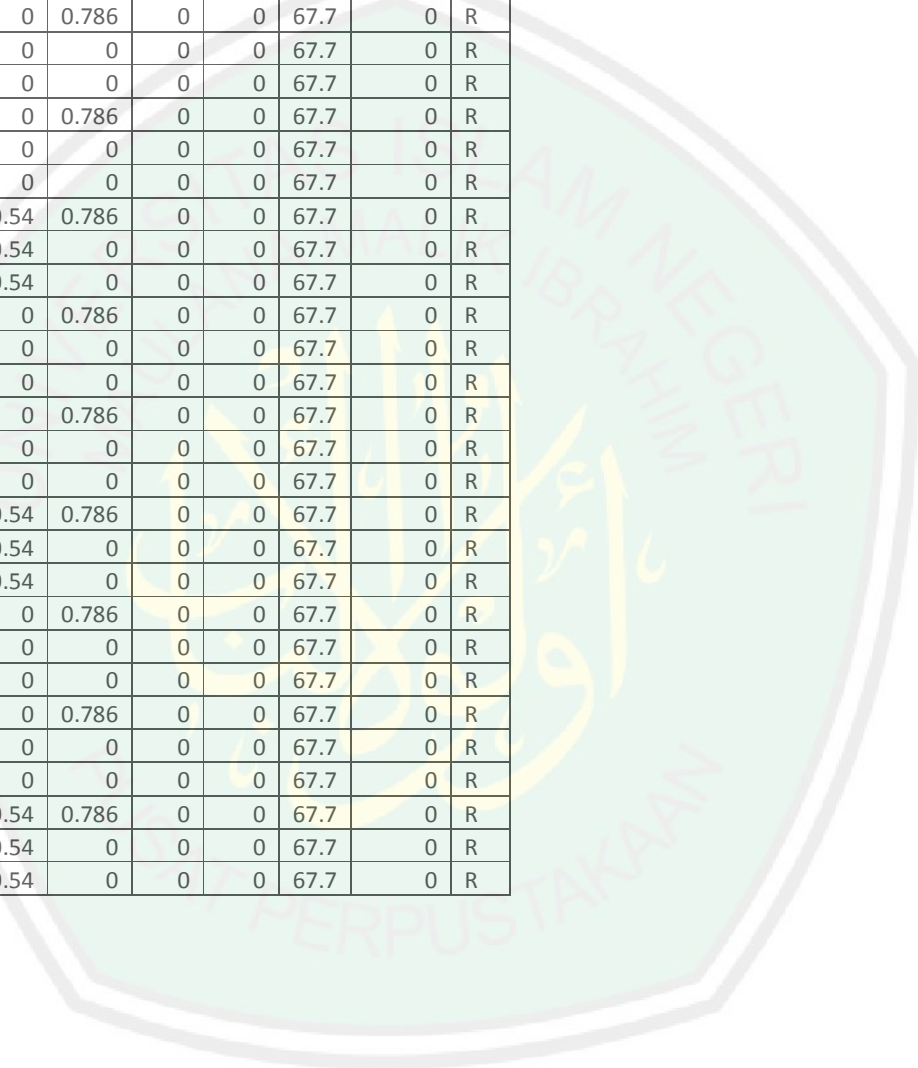
31	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
34	0	0	0.54	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
35	0	0	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
36	0	0	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
37	0	0.44	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
38	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
39	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
40	0	0.44	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
41	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
42	0	0.44	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
43	0	0.44	0.54	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
44	0	0.44	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
45	0	0.44	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
46	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
47	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
48	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
49	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
50	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
51	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
52	0	0	0.54	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
53	0	0	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
54	0	0	0.54	0	0.89	0	33.3	0	TR
55	0.6	0.44	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
56	0.6	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0.6	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0.6	0.44	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
59	0.6	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
60	0.6	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	0.6	0.44	0.54	0.786	0	0	66.7	0	AR
62	0.6	0.44	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
63	0.6	0.44	0.54	0	0	0	66.7	0	AR

64	0.6	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0.6	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
68	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
69	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0.6	0	0.54	0.786	0	0	66.7	0	AR
71	0.6	0	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
72	0.6	0	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	0.44	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
74	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	0.44	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
77	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	0.44	0.54	0.786	0	0	66.7	0	AR
80	0	0.44	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	0.44	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0.54	0.786	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
91	0	0.44	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
92	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	0	0.44	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
95	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR
96	0	0.44	0	0	0	0	66.7	0	AR

97	0	0.44	0.54	0.786	0	0	66.7	0	AR
98	0	0.44	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
99	0	0.44	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
100	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
104	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
105	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	0	0	0.54	0.786	0	0	66.7	0	AR
107	0	0	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
108	0	0	0.54	0	0	0	66.7	0	AR
109	0.6	0.44	0	0.786	0	0	67.7	0	R
110	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0.6	0.44	0	0.786	0	0	67.7	0	R
113	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
114	0.6	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0.6	0.44	0.54	0.786	0	0	67.7	0	R
116	0.6	0.44	0.54	0	0	0	67.7	0	R
117	0.6	0.44	0.54	0	0	0	67.7	0	R
118	0.6	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0.6	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
122	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
123	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0.6	0	0.54	0.786	0	0	67.7	0	R
125	0.6	0	0.54	0	0	0	67.7	0	R
126	0.6	0	0.54	0	0	0	67.7	0	R
127	0	0.44	0	0.786	0	0	67.7	0	R
128	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R

130	0	0.44	0	0.786	0	0	67.7	0	R
131	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
132	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
133	0	0.44	0.54	0.786	0	0	67.7	0	R
134	0	0.44	0.54	0	0	0	67.7	0	R
135	0	0.44	0.54	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0.54	0.786	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0.54	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0.54	0	0	0	67.7	0	R
145	0	0.44	0	0.786	0	0	67.7	0	R
146	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
147	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
148	0	0.44	0	0.786	0	0	67.7	0	R
149	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
150	0	0.44	0	0	0	0	67.7	0	R
151	0	0.44	0.54	0.786	0	0	67.7	0	R
152	0	0.44	0.54	0	0	0	67.7	0	R
153	0	0.44	0.54	0	0	0	67.7	0	R
154	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
155	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
156	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
157	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
158	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
159	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
160	0	0	0.54	0.786	0	0	67.7	0	R
161	0	0	0.54	0	0	0	67.7	0	R
162	0	0	0.54	0	0	0	67.7	0	R

							0.44		8.204	
							z=	18.7		



Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 7

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0.6	0.44	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
2	0.6	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
3	0.6	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
4	0.6	0.44	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
5	0.6	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
6	0.6	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
7	0.6	0.44	0.54	1	0.854	0.44	18.73	8.2044	TR
8	0.6	0.44	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
9	0.6	0.44	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
10	0.6	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
11	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
12	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
13	0.6	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
14	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
15	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
16	0.6	0	0.54	1	0.854	0	33.33	0	TR
17	0.6	0	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
18	0.6	0	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
19	0	0.44	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
20	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
21	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
22	0	0.44	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
23	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
24	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
25	0	0.44	0.54	1	0.854	0	33.33	0	TR

26	0	0.44	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
27	0	0.44	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
34	0	0	0.54	1	0.854	0	33.33	0	TR
35	0	0	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
36	0	0	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
37	0	0.44	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
38	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
39	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
40	0	0.44	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
41	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
42	0	0.44	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
43	0	0.44	0.54	1	0.854	0	33.33	0	TR
44	0	0.44	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
45	0	0.44	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
46	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
47	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
48	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
49	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
50	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
51	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
52	0	0	0.54	1	0.854	0	33.33	0	TR
53	0	0	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR

54	0	0	0.54	0	0.854	0	33.33	0	TR
55	0.6	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
56	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0.6	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0.6	0.44	0.54	1	0	0	66.67	0	AR
62	0.6	0.44	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
63	0.6	0.44	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
64	0.6	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0.6	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0.6	0	0.54	1	0	0	66.67	0	AR
71	0.6	0	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
72	0.6	0	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0.44	0.54	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	0.44	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0.44	0.54	0	0	0	66.67	0	AR

82	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0.54	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
91	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
92	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	0	0.44	0.54	1	0	0	66.67	0	AR
98	0	0.44	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
99	0	0.44	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
100	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	0	0	0.54	1	0	0	66.67	0	AR
107	0	0	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
108	0	0	0.54	0	0	0	66.67	0	AR
109	0.6	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R

110	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
111	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0.6	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0.6	0.44	0.54	1	0	0	67.67	0	R
116	0.6	0.44	0.54	0	0	0	67.67	0	R
117	0.6	0.44	0.54	0	0	0	67.67	0	R
118	0.6	0	0	1	0	0	67.67	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
120	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0.6	0	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0.6	0	0.54	1	0	0	67.67	0	R
125	0.6	0	0.54	0	0	0	67.67	0	R
126	0.6	0	0.54	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
128	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
131	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0.44	0.54	1	0	0	67.67	0	R
134	0	0.44	0.54	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0.44	0.54	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
139	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0.54	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0.54	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0.54	0	0	0	67.67	0	R
145	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
146	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
147	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
148	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
149	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
150	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
151	0	0.44	0.54	1	0	0	67.67	0	R
152	0	0.44	0.54	0	0	0	67.67	0	R
153	0	0.44	0.54	0	0	0	67.67	0	R
154	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
155	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
156	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
158	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	0	0	0.54	1	0	0	67.67	0	R
161	0	0	0.54	0	0	0	67.67	0	R
162	0	0	0.54	0	0	0	67.67	0	R
						0.44		8.2044	
						z=	18.73		

Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 7

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	1	0.44	1	0	1	0	33.33	0	TR
2	1	0.44	1	0	1	0	33.33	0	TR
3	1	0.44	1	0.786	1	0.44	18.731	8.204	TR
4	1	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
5	1	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	1	0.44	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
7	1	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
8	1	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	1	0.44	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
10	1	0	1	0	1	0	33.33	0	TR
11	1	0	1	0	1	0	33.33	0	TR
12	1	0	1	0.786	1	0	33.33	0	TR
13	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
14	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	1	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
16	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
17	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	1	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
19	0	0.44	1	0	1	0	33.33	0	TR
20	0	0.44	1	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	0.44	1	0.786	1	0	33.33	0	TR
22	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
23	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	0.44	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
25	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
26	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
27	0	0.44	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	1	0	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	1	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	1	0.786	1	0	33.33	0	TR

31	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
37	0	0.44	1	0	1	0	33.33	0	TR
38	0	0.44	1	0	1	0	33.33	0	TR
39	0	0.44	1	0.786	1	0	33.33	0	TR
40	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
41	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	0	0.44	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
43	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
44	0	0.44	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	0	0.44	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
46	0	0	1	0	1	0	33.33	0	TR
47	0	0	1	0	1	0	33.33	0	TR
48	0	0	1	0.786	1	0	33.33	0	TR
49	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
50	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
52	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
53	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
55	1	0.44	1	0	0	0	66.665	0	AR
56	1	0.44	1	0	0	0	66.665	0	AR
57	1	0.44	1	0.786	0	0	66.665	0	AR
58	1	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
59	1	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
60	1	0.44	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
61	1	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
62	1	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
63	1	0.44	0	0.786	0	0	66.665	0	AR

64	1	0	1	0	0	0	66.665	0	AR
65	1	0	1	0	0	0	66.665	0	AR
66	1	0	1	0.786	0	0	66.665	0	AR
67	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
68	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
69	1	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
70	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
71	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
72	1	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
73	0	0.44	1	0	0	0	66.665	0	AR
74	0	0.44	1	0	0	0	66.665	0	AR
75	0	0.44	1	0.786	0	0	66.665	0	AR
76	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
77	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
78	0	0.44	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
79	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
80	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
81	0	0.44	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
82	0	0	1	0	0	0	66.665	0	AR
83	0	0	1	0	0	0	66.665	0	AR
84	0	0	1	0.786	0	0	66.665	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
87	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
90	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
91	0	0.44	1	0	0	0	66.665	0	AR
92	0	0.44	1	0	0	0	66.665	0	AR
93	0	0.44	1	0.786	0	0	66.665	0	AR
94	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
95	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
96	0	0.44	0	0.786	0	0	66.665	0	AR

97	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
98	0	0.44	0	0	0	0	66.665	0	AR
99	0	0.44	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
100	0	0	1	0	0	0	66.665	0	AR
101	0	0	1	0	0	0	66.665	0	AR
102	0	0	1	0.786	0	0	66.665	0	AR
103	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
104	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
105	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
106	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
107	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
108	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
109	1	0.44	1	0	0	0	67.67	0	R
110	1	0.44	1	0	0	0	67.67	0	R
111	1	0.44	1	0.786	0	0	67.67	0	R
112	1	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
113	1	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
114	1	0.44	0	0.786	0	0	67.67	0	R
115	1	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
116	1	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
117	1	0.44	0	0.786	0	0	67.67	0	R
118	1	0	1	0	0	0	67.67	0	R
119	1	0	1	0	0	0	67.67	0	R
120	1	0	1	0.786	0	0	67.67	0	R
121	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
122	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	1	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
124	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
125	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	1	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
127	0	0.44	1	0	0	0	67.67	0	R
128	0	0.44	1	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0.44	1	0.786	0	0	67.67	0	R

130	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
131	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0.44	0	0.786	0	0	67.67	0	R
133	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
134	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0.44	0	0.786	0	0	67.67	0	R
136	0	0	1	0	0	0	67.67	0	R
137	0	0	1	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	1	0.786	0	0	67.67	0	R
139	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
145	0	0.44	1	0	0	0	67.67	0	R
146	0	0.44	1	0	0	0	67.67	0	R
147	0	0.44	1	0.786	0	0	67.67	0	R
148	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
149	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
150	0	0.44	0	0.786	0	0	67.67	0	R
151	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
152	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
153	0	0.44	0	0.786	0	0	67.67	0	R
154	0	0	1	0	0	0	67.67	0	R
155	0	0	1	0	0	0	67.67	0	R
156	0	0	1	0.786	0	0	67.67	0	R
157	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
158	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
160	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
161	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R

						0.44		8.204	
						z=	18.731		

Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 10

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
2	0	1	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
3	0	1	0.44	0.79	1	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
10	0	0	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
11	0	0	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
12	0	0	0.44	0.79	1	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
19	0	1	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
20	0	1	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
21	0	1	0.44	0.79	1	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
27	0	1	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.44	0	1	0	33.3	0	TR

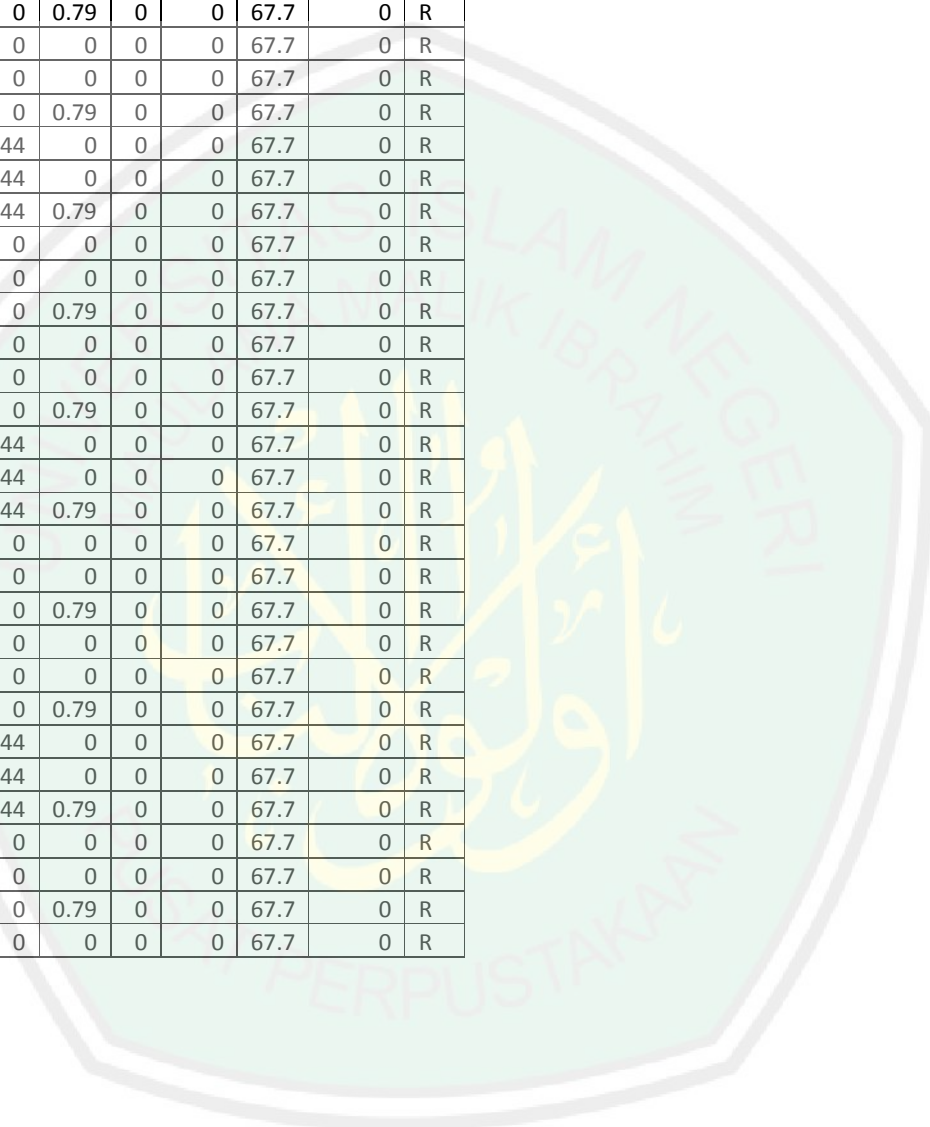
29	0	0	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.44	0.79	1	0	33.3	0	TR
31	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
37	1	1	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
38	1	1	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
39	1	1	0.44	0.79	1	0.4	18.7	8.204	TR
40	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
46	1	0	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
47	1	0	0.44	0	1	0	33.3	0	TR
48	1	0	0.44	0.79	1	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0.79	1	0	33.3	0	TR
55	0	1	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0.44	0.79	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR

62	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0.44	0.79	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0.44	0.79	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.44	0.79	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0.44	0.79	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR

95	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0.44	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0.44	0.79	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0.44	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0.44	0	0	0	67.7	0	R
111	0	1	0.44	0.79	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0.44	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0.44	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0.44	0.79	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0.44	0	0	0	67.7	0	R

128	0	1	0.44	0	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0.44	0.79	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0.44	0	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0.44	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0.44	0.79	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0.44	0	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0.44	0	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0.44	0.79	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0.44	0	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0.44	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0.44	0.79	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R

161	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
						0.4		8.204	
						7.5	18.7		



Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 11

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	1	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
2	1	0	0.438	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
3	1	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
4	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
5	1	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
6	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
7	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
8	1	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
9	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
10	1	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
11	1	0	0.438	0.14	0.963	0.05	31.7	1.583	TR
12	1	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
13	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
14	1	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
15	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
16	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
17	1	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
18	1	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
19	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
20	0	0	0.438	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
21	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
22	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
23	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
24	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
25	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
26	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
27	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
29	0	0	0.438	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR

31	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
37	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
38	0	0	0.438	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
39	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
40	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
41	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
42	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
43	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
44	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
45	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
46	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
47	0	0	0.438	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
48	0	0	0.438	0	0.963	0	33.3	0	TR
49	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
50	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
51	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
52	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
53	0	0	0	0.14	0.963	0	33.3	0	TR
54	0	0	0	0	0.963	0	33.3	0	TR
55	1	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
56	1	0	0.438	0.14	0	0	66.7	0	AR
57	1	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
58	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
60	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
63	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

64	1	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
65	1	0	0.438	0.14	0	0	66.7	0	AR
66	1	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
67	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
69	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
72	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	0	0.438	0.14	0	0	66.7	0	AR
75	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
78	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
81	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0.438	0.14	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
92	0	0	0.438	0.14	0	0	66.7	0	AR
93	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
94	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
95	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
96	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

97	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
98	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
99	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
101	0	0	0.438	0.14	0	0	66.7	0	AR
102	0	0	0.438	0	0	0	66.7	0	AR
103	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
105	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
108	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	1	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
110	1	0	0.438	0.14	0	0	67.7	0	R
111	1	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
112	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
113	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
114	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
115	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
116	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
117	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
118	1	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
119	1	0	0.438	0.14	0	0	67.7	0	R
120	1	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
121	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
122	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
123	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
126	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
128	0	0	0.438	0.14	0	0	67.7	0	R
129	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R

130	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
131	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
132	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
133	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
134	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
135	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0.438	0.14	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
145	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
146	0	0	0.438	0.14	0	0	67.7	0	R
147	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
148	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
149	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
150	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
151	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
152	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
153	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
154	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
155	0	0	0.438	0.14	0	0	67.7	0	R
156	0	0	0.438	0	0	0	67.7	0	R
157	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
158	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
159	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
160	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
161	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
162	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R

						0.05		1.583	
						z=	31.7		

Lampiran

Perhitungan Nilai defuzzifikasi Unit Lahan 12

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
2	0	1	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
3	0	1	0.91	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
10	0	0	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
11	0	0	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
12	0	0	0.91	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
19	0	1	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
20	0	1	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
21	0	1	0.91	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
27	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
29	0	0	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.91	0.14	0.89	0	33.3	0	TR

31	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
37	1	1	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
38	1	1	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
39	1	1	0.91	0.14	0.89	0.1	28.6	4.085	TR
40	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
46	1	0	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
47	1	0	0.91	0	0.89	0	33.3	0	TR
48	1	0	0.91	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
55	0	1	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0.91	0.14	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR

64	0	0	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0.91	0.14	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0.91	0.14	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.91	0.14	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0.91	0.14	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR

97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0.91	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0.91	0.14	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0.91	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0.91	0	0	0	67.7	0	R
111	0	1	0.91	0.14	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0.91	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0.91	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0.91	0.14	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0.91	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0.91	0	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0.91	0.14	0	0	67.7	0	R

130	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0.91	0	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0.91	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0.91	0.14	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0.91	0	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0.91	0	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0.91	0.14	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0.91	0	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0.91	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0.91	0.14	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R

						0.1		4.085	
						z=	28.6		

Unit Lahan 13

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
2	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
3	0.6	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
4	0.6	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
5	0.6	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
6	0.6	0	0.1	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
7	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
8	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
9	0.6	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
10	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
11	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
12	0.6	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
13	0.6	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
14	0.6	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
15	0.6	0	0.1	0.1	0.9	0.1	31.7	1.583	TR
16	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
17	0.6	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
18	0.6	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
19	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
20	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
21	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
22	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
23	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
24	0	0	0.1	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
25	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
26	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
27	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
31	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR

32	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
33	0	0	0.1	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
37	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
38	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
39	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
40	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
41	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
42	0	0	0.1	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
43	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
44	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
45	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
46	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
47	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
48	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
49	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
50	0	0	0.1	0	0.9	0	33.3	0	TR
51	0	0	0.1	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
52	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
53	0	0	0	0	0.9	0	33.3	0	TR
54	0	0	0	0.1	0.9	0	33.3	0	TR
55	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
56	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0.6	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
58	0.6	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
59	0.6	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
60	0.6	0	0.1	0.1	0	0	66.7	0	AR
61	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0.6	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
64	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

65	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0.6	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
67	0.6	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
68	0.6	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
69	0.6	0	0.1	0.1	0	0	66.7	0	AR
70	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0.6	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0.6	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
73	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
76	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	0	0.1	0.1	0	0	66.7	0	AR
79	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0.1	0.1	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
91	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
92	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
94	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
95	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
96	0	0	0.1	0.1	0	0	66.7	0	AR
97	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

98	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
100	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
103	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
104	0	0	0.1	0	0	0	66.7	0	AR
105	0	0	0.1	0.1	0	0	66.7	0	AR
106	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	0	0	0	0.1	0	0	66.7	0	AR
109	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
110	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0.6	0	0	0.1	0	0	67.7	0	R
112	0.6	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
113	0.6	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
114	0.6	0	0.1	0.1	0	0	67.7	0	R
115	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0.6	0	0	0.1	0	0	67.7	0	R
118	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0.6	0	0	0.1	0	0	67.7	0	R
121	0.6	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
122	0.6	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R
123	0.6	0	0.1	0.1	0	0	67.7	0	R
124	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0.6	0	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0.6	0	0	0.1	0	0	67.7	0	R
127	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
128	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	0	0	0.1	0	0	67.7	0	R
130	0	0	0.1	0	0	0	67.7	0	R

Unit Lahan 14

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
2	0	1	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
3	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
4	0	1	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
5	0	1	0.995	0.143	1	0	33.3	0	TR
6	0	1	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
10	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
11	0	0	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
12	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
13	0	0	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
14	0	0	0.995	0.143	1	0	33.3	0	TR
15	0	0	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
19	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
20	0	1	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
21	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
22	0	1	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
23	0	1	0.995	0.143	1	0	33.3	0	TR
24	0	1	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
27	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0.143	1	0	33.3	0	TR

30	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
31	0	0	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
32	0	0	0.995	0.143	1	0	33.3	0	TR
33	0	0	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
37	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
38	1	1	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
39	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
40	1	1	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
41	1	1	0.995	0.143	1	0.14	28.6	4.085	TR
42	1	1	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
46	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
47	1	0	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
48	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
49	1	0	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
50	1	0	0.995	0.143	1	0	33.3	0	TR
51	1	0	0.995	0	1	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0.143	1	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
55	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0.995	0.143	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR

63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0.995	0.143	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0.995	0.143	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0.995	0.143	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0.995	0.143	0	0	66.7	0	AR

96	1	1	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0.995	0.143	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0.995	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
111	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0.995	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0.995	0.143	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0.995	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0.995	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0.995	0.143	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0.995	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R

129	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0.995	0	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0.995	0.143	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0.995	0	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0.995	0	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0.995	0.143	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0.995	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0.995	0	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0.995	0.143	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0.995	0	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0.995	0	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0.995	0.143	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0.995	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R

162	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
						0.14		4.085	
						$z=$	28.6		

Unit Lahan 15

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
4	0	1	0.09	1	0.854	0	33.33	0	TR
5	0	1	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
6	0	1	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
13	0	0	0.09	1	0.854	0	33.33	0	TR
14	0	0	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
15	0	0	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
22	0	1	0.09	1	0.854	0	33.33	0	TR
23	0	1	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
24	0	1	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
31	0	0	0.09	1	0.854	0	33.33	0	TR
32	0	0	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
33	0	0	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
37	1	1	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
38	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
39	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
40	1	1	0.09	1	0.854	0.09	30.43	2.647	TR
41	1	1	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
42	1	1	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
46	1	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
47	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
48	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
49	1	0	0.09	1	0.854	0	33.33	0	TR
50	1	0	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
51	1	0	0.09	0	0.854	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR

55	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0.09	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0.09	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0.09	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0.09	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0.09	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0.09	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0.09	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0.09	1	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0.09	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0.09	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0.09	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0.09	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0.09	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0.09	1	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0.09	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0.09	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0.09	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0.09	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0.09	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0.09	1	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0.09	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0.09	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0.09	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0.09	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0.09	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.09		2.647	
						Σ	30.43		

Unit Lahan 16

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
2	0	1	0.494	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
3	0	1	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
10	0	0	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
11	0	0	0.494	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
12	0	0	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
19	0	1	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
20	0	1	0.494	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
21	0	1	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
27	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
29	0	0	0.494	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
31	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR

32	0	0	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
37	1	1	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
38	1	1	0.494	0.57	0.89	0.49	16.9	8.331	TR
39	1	1	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
40	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
46	1	0	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
47	1	0	0.494	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
48	1	0	0.494	0	0.89	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0.57	0.89	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
55	0	1	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0.494	0.57	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0.494	0	0	0	66.7	0	AR

65	0	0	0.494	0.57	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0.494	0.57	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0.494	0.57	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0.494	0.57	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR

98	1	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0.494	0.57	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0.494	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0.494	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0.494	0.57	0	0	67.7	0	R
111	0	1	0.494	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0.57	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0.57	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0.494	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0.494	0.57	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0.494	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0.57	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0.57	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0.494	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0.494	0.57	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0.494	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R

Unit lahan 17

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
2	0	1	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
3	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
4	0	1	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
5	0	1	0.181	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
6	0	1	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
10	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
11	0	0	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
12	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
13	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
14	0	0	0.181	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
15	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
19	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
20	0	1	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
21	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
22	0	1	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
23	0	1	0.181	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
24	0	1	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
27	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
31	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR

32	0	0	0.181	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
33	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
37	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
38	1	1	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
39	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
40	1	1	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
41	1	1	0.181	0.143	0.89	0.14	28.6	4.085	TR
42	1	1	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
46	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
47	1	0	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
48	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
49	1	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
50	1	0	0.181	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
51	1	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0.143	0.89	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
55	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0.181	0.143	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

65	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0.181	0.143	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0.181	0.143	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0.181	0.143	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0.181	0.143	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR

98	1	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0.181	0.143	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
111	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0.181	0.143	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0.181	0.143	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R

Unit Lahan 18

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
2	0	1	0.326	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
3	0	1	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
10	0	0	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
11	0	0	0.326	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
12	0	0	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
19	0	1	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
20	0	1	0.326	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
21	0	1	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
27	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
29	0	0	0.326	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
31	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR

32	0	0	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
37	1	1	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
38	1	1	0.326	0.57	0.854	0.3	22.5	7.323	TR
39	1	1	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
40	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
46	1	0	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
47	1	0	0.326	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
48	1	0	0.326	0	0.854	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0.57	0.854	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
55	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0.326	0.57	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR

65	0	0	0.326	0.57	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0.326	0.57	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0.326	0.57	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0.326	0.57	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR

98	1	1	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0.326	0.57	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0.57	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0.326	0.57	0	0	67.7	0	R
111	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0.57	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0.57	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0.326	0.57	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0.57	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0.57	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0.326	0.57	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R

Unit Lahan 19

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.26	0.143	1	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.26	0.143	1	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.26	0.143	1	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0.143	1	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.26	0.143	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
38	1	1	0.26	0.143	1	0.14	28.56	4.085	TR
39	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.26	0.143	1	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0.143	1	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.26	0.143	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.26	0.143	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.26	0.143	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.26	0.143	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.26	0.143	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.26	0.143	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.26	0.143	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.26	0.143	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.26	0.143	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.26	0.143	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.26	0.143	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.26	0.143	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.14		4.085	
							28.56		

Unit Lahan 20

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
7	0	1	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
8	0	1	0.52	0.143	0	0	33.33	0	TR
9	0	1	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
16	0	0	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
17	0	0	0.52	0.143	0	0	33.33	0	TR
18	0	0	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
25	0	1	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
26	0	1	0.52	0.143	0	0	33.33	0	TR

27	0	1	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
34	0	0	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
35	0	0	0.52	0.143	0	0	33.33	0	TR
36	0	0	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
37	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
38	1	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
39	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
43	1	1	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
44	1	1	0.52	0.143	0	0	33.33	0	TR
45	1	1	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
46	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
47	1	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
48	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
52	1	0	0.52	0	0	0	33.33	0	TR
53	1	0	0.52	0.143	0	0	33.33	0	TR
54	1	0	0.52	0	0	0	33.33	0	TR

55	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0.52	0.143	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0.52	0.143	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0.52	0.143	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0.52	0.143	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0.52	0.143	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0.52	0.143	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0.52	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0	0	0	1	67.67	0	R
110	0	1	0	0.143	1	0	67.67	0	R

111	0	1	0	0	1	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0	1	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0.143	1	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	1	0	67.67	0	R
115	0	1	0.52	0	1	0	67.67	0	R
116	0	1	0.52	0.143	1	0	67.67	0	R
117	0	1	0.52	0	1	0	67.67	0	R
118	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0.143	1	0	67.67	0	R
120	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0.143	1	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R
124	0	0	0.52	0	1	0	67.67	0	R
125	0	0	0.52	0.143	1	0	67.67	0	R
126	0	0	0.52	0	1	0	67.67	0	R
127	0	1	0	0	1	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0.143	1	0	67.67	0	R
129	0	1	0	0	1	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0	1	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0.143	1	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	1	0	67.67	0	R
133	0	1	0.52	0	1	0	67.67	0	R
134	0	1	0.52	0.143	1	0	67.67	0	R
135	0	1	0.52	0	1	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0.143	1	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0.143	1	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	1	0	67.67	0	R
142	0	0	0.52	0	1	0	67.67	0	R
143	0	0	0.52	0.143	1	0	67.67	0	R
144	0	0	0.52	0	1	0	67.67	0	R
145	1	1	0	0	1	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0.143	1	0	67.67	0	R
147	1	1	0	0	1	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0	1	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0.143	1	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	1	0	67.67	0	R
151	1	1	0.52	0	1	0	67.67	0	R
152	1	1	0.52	0.143	1	0.14	72.29	10.34	R
153	1	1	0.52	0	1	0	67.67	0	R
154	1	0	0	0	1	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0.143	1	0	67.67	0	R
156	1	0	0	0	1	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0	1	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0.143	1	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	1	0	67.67	0	R
160	1	0	0.52	0	1	0	67.67	0	R
161	1	0	0.52	0.143	1	0	67.67	0	R
162	1	0	0.52	0	1	0	67.67	0	R
						0.14		10.34	
							72.29		

Unit Lahan 21

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.42	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.42	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.42	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.42	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
38	1	1	0.42	0.571	0.85	0.42	19.36	8.114	TR
39	1	1	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.42	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.42	0	0.85	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0.571	0.85	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.42	0.571	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.42	0.571	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.42	0.571	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.42	0	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.42	0.571	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.42	0.571	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.42	0.571	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.42	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.42	0	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.42	0.571	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.42	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.42	0	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.42	0.571	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.42	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.42	0	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.42	0.571	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.42	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.42	0	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.42	0.571	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.42	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.42	0	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.42	0.571	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.42	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.42	0	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.42	0.571	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.42	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.42		8.114	
							19.36		

Unit lahan 22									
Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
4	0	1	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
5	0	1	0.18	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
6	0	1	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
13	0	0	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
14	0	0	0.18	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
15	0	0	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
22	0	1	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
23	0	1	0.18	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
24	0	1	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR

25	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
27	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
31	0	0	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
32	0	0	0.18	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
33	0	0	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
37	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
38	1	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
39	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
40	1	1	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
41	1	1	0.18	0.143	0.89	0.14	28.56	4.085	TR
42	1	1	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
46	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
47	1	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
48	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
49	1	0	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
50	1	0	0.18	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
51	1	0	0.18	0	0.89	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR

53	1	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
55	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0.18	0.143	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0.18	0.143	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0.18	0.143	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR

81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
83	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0.18	0.143	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0.18	0.143	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0.18	0.143	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0.18	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

109	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
111	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0.18	0	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0.18	0.143	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0.18	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0.18	0	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0.18	0.143	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0.18	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0.18	0	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0.18	0.143	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0.18	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

137	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
139	0	0	0.18	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0.18	0.143	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0.18	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0.18	0	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0.18	0.143	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0.18	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0.18	0	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0.18	0.143	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0.18	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.14		4.085	
							28.56		

Unit Lahan 23

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
2	0	1	0.33	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
3	0	1	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
10	0	0	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
11	0	0	0.33	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
12	0	0	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
19	0	1	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
20	0	1	0.33	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
21	0	1	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR

27	0	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
29	0	0	0.33	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
31	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
37	1	1	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
38	1	1	0.33	0.14	0.89	0.14	28.6	4.085	TR
39	1	1	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
40	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
46	1	0	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
47	1	0	0.33	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
48	1	0	0.33	0	0.89	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0.14	0.89	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR

55	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0.33	0.14	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0.33	0.14	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0.33	0.14	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR

83	0	0	0.33	0.14	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0.33	0.14	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0.33	0.14	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0.14	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0.33	0.14	0	0	67.7	0	R

111	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0.33	0.14	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0.33	0.14	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0.33	0.14	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R

139	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0.33	0.14	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0.14	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0.33	0.14	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0.14	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
						0.14		4.085	
							28.6		

Unit Lahan 24

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.33	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.33	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.33	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.33	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.33	0.79	0.854	0.33	22.46	7.323	TR
38	1	1	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
39	1	1	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.33	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.33	0	0.854	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.33	0.79	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.33	0.79	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.33	0.79	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.33	0.79	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.33	0.79	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.33	0.79	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.33	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.33	0.79	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.33	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.33	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.33	0.79	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.33	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.33	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.33	0.79	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.33	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.33	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.33	0.79	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.33	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.33	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.33	0.79	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.33	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.33	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.33	0.79	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.33	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.33	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.33		7.323	
							22.46		

Unit Lahan 25

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.26	1	1	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.26	1	1	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.26	1	1	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.26	1	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.26	1	1	0.26	24.66	6.413	TR
38	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
39	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.26	1	1	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.26	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.26	1	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.26	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.26	1	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.26	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.26	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.26	1	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.26	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.26	1	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.26	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.26	1	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.26	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.26		6.413	
							24.66		

Unit Lahan 26

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	1	0.4	0.26	0.786	1	0.26	24.664	6.413	TR
2	1	0.4	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
3	1	0.4	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
4	1	0.4	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
5	1	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	1	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	1	0.4	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
8	1	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	1	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	1	0	0.26	0.786	1	0	33.33	0	TR
11	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
12	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
13	1	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
14	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	1	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
17	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	0.4	0.26	0.786	1	0	33.33	0	TR
20	0	0.4	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	0.4	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	0.4	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
23	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	0.4	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
26	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR

27	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.26	0.786	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	0	0.4	0.26	0.786	1	0	33.33	0	TR
38	0	0.4	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
39	0	0.4	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
40	0	0.4	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
41	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	0	0.4	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
44	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	0	0.4	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	0	0	0.26	0.786	1	0	33.33	0	TR
47	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
48	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
49	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
50	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	0	0	0	0.786	1	0	33.33	0	TR
53	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR

55	1	0.4	0.26	0.786	0	0	66.665	0	AR
56	1	0.4	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
57	1	0.4	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
58	1	0.4	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
59	1	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
60	1	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
61	1	0.4	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
62	1	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
63	1	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
64	1	0	0.26	0.786	0	0	66.665	0	AR
65	1	0	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
66	1	0	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
67	1	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
68	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
69	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
70	1	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
71	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
72	1	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
73	0	0.4	0.26	0.786	0	0	66.665	0	AR
74	0	0.4	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
75	0	0.4	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
76	0	0.4	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
77	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
78	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
79	0	0.4	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
80	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
81	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
82	0	0	0.26	0.786	0	0	66.665	0	AR

83	0	0	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
84	0	0	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
85	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
88	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
91	0	0.4	0.26	0.786	0	0	66.665	0	AR
92	0	0.4	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
93	0	0.4	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
94	0	0.4	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
95	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
96	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
97	0	0.4	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
98	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
99	0	0.4	0	0	0	0	66.665	0	AR
100	0	0	0.26	0.786	0	0	66.665	0	AR
101	0	0	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
102	0	0	0.26	0	0	0	66.665	0	AR
103	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
104	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
105	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
106	0	0	0	0.786	0	0	66.665	0	AR
107	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
108	0	0	0	0	0	0	66.665	0	AR
109	1	0.4	0.26	0.786	0	0	67.67	0	R
110	1	0.4	0.26	0	0	0	67.67	0	R

111	1	0.4	0.26	0	0	0	67.67	0	R
112	1	0.4	0	0.786	0	0	67.67	0	R
113	1	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
114	1	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
115	1	0.4	0	0.786	0	0	67.67	0	R
116	1	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
117	1	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
118	1	0	0.26	0.786	0	0	67.67	0	R
119	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
120	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
121	1	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
122	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	1	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
125	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0.4	0.26	0.786	0	0	67.67	0	R
128	0	0.4	0.26	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0.4	0.26	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0.4	0	0.786	0	0	67.67	0	R
131	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0.4	0	0.786	0	0	67.67	0	R
134	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.26	0.786	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	0	0.4	0.26	0.786	0	0	67.67	0	R
146	0	0.4	0.26	0	0	0	67.67	0	R
147	0	0.4	0.26	0	0	0	67.67	0	R
148	0	0.4	0	0.786	0	0	67.67	0	R
149	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
150	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
151	0	0.4	0	0.786	0	0	67.67	0	R
152	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
153	0	0.4	0	0	0	0	67.67	0	R
154	0	0	0.26	0.786	0	0	67.67	0	R
155	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
156	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
157	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
158	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
161	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.26		6.413	
							24.664		

Unit Lahan 27

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0.6	0.438	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
2	0.6	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
3	0.6	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
4	0.6	0.438	0.37	0.79	0.854	0.37	20.86	7.803	TR
5	0.6	0.438	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
6	0.6	0.438	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
7	0.6	0.438	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
8	0.6	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
9	0.6	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
10	0.6	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
11	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
12	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
13	0.6	0	0.37	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
14	0.6	0	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
15	0.6	0	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
16	0.6	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
17	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
18	0.6	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
19	0	0.438	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
20	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
21	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
22	0	0.438	0.37	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
23	0	0.438	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
24	0	0.438	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
25	0	0.438	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
26	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR

27	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
31	0	0	0.37	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
32	0	0	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
33	0	0	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
37	0	0.438	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
38	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
39	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
40	0	0.438	0.37	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
41	0	0.438	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
42	0	0.438	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
43	0	0.438	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
44	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
45	0	0.438	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
46	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
47	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
48	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
49	0	0	0.37	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
50	0	0	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
51	0	0	0.37	0	0.854	0	33.33	0	TR
52	0	0	0	0.79	0.854	0	33.33	0	TR
53	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
54	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR

55	0.6	0.438	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
56	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0.6	0.438	0.37	0.79	0	0	66.67	0	AR
59	0.6	0.438	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
60	0.6	0.438	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
61	0.6	0.438	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
62	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0.6	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0.6	0	0.37	0.79	0	0	66.67	0	AR
68	0.6	0	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
69	0.6	0	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
70	0.6	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
71	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0.438	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
74	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0.438	0.37	0.79	0	0	66.67	0	AR
77	0	0.438	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0.438	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0.438	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
80	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0.37	0.79	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	0	0.438	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
92	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	0	0.438	0.37	0.79	0	0	66.67	0	AR
95	0	0.438	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
96	0	0.438	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
97	0	0.438	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
98	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	0	0	0.37	0.79	0	0	66.67	0	AR
104	0	0	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
105	0	0	0.37	0	0	0	66.67	0	AR
106	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
107	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0.6	0.438	0	0.79	0	0	67.67	0	R
110	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R

111	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0.6	0.438	0.37	0.79	0	0	67.67	0	R
113	0.6	0.438	0.37	0	0	0	67.67	0	R
114	0.6	0.438	0.37	0	0	0	67.67	0	R
115	0.6	0.438	0	0.79	0	0	67.67	0	R
116	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0.6	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
120	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0.6	0	0.37	0.79	0	0	67.67	0	R
122	0.6	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
123	0.6	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
124	0.6	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
125	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0.438	0	0.79	0	0	67.67	0	R
128	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0.438	0.37	0.79	0	0	67.67	0	R
131	0	0.438	0.37	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0.438	0.37	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0.438	0	0.79	0	0	67.67	0	R
134	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0.37	0.79	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	0	0.438	0	0.79	0	0	67.67	0	R
146	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
147	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
148	0	0.438	0.37	0.79	0	0	67.67	0	R
149	0	0.438	0.37	0	0	0	67.67	0	R
150	0	0.438	0.37	0	0	0	67.67	0	R
151	0	0.438	0	0.79	0	0	67.67	0	R
152	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
153	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
154	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
155	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
156	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	0	0	0.37	0.79	0	0	67.67	0	R
158	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
159	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
160	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
161	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.37		7.803	
							20.86		

Unit Lahan 28

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0.6	0.44	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
2	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
3	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
4	0.6	0.44	0.374	1	0.89	0.37	20.86	7.803	TR
5	0.6	0.44	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
6	0.6	0.44	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
7	0.6	0.44	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
8	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
9	0.6	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
10	0.6	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
11	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
12	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
13	0.6	0	0.374	1	0.89	0	33.33	0	TR
14	0.6	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
15	0.6	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
16	0.6	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
17	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
18	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
19	0	0.44	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
20	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
21	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
22	0	0.44	0.374	1	0.89	0	33.33	0	TR
23	0	0.44	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
24	0	0.44	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
25	0	0.44	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
26	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR

27	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
31	0	0	0.374	1	0.89	0	33.33	0	TR
32	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
33	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
37	0	0.44	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
38	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
39	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
40	0	0.44	0.374	1	0.89	0	33.33	0	TR
41	0	0.44	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
42	0	0.44	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
43	0	0.44	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
44	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
45	0	0.44	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
46	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
47	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
48	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
49	0	0	0.374	1	0.89	0	33.33	0	TR
50	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
51	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
52	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
53	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
54	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR

55	0.6	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
56	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0.6	0.44	0.374	1	0	0	66.67	0	AR
59	0.6	0.44	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
60	0.6	0.44	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
61	0.6	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0.6	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0.6	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0.6	0	0.374	1	0	0	66.67	0	AR
68	0.6	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
69	0.6	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
70	0.6	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0.44	0.374	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	0.44	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0.44	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0.374	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
92	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	0	0.44	0.374	1	0	0	66.67	0	AR
95	0	0.44	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
96	0	0.44	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
97	0	0.44	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	0	0.44	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	0	0	0.374	1	0	0	66.67	0	AR
104	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
105	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
106	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0.6	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
110	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R

111	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0.6	0.44	0.374	1	0	0	67.67	0	R
113	0.6	0.44	0.374	0	0	0	67.67	0	R
114	0.6	0.44	0.374	0	0	0	67.67	0	R
115	0.6	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0.6	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0.6	0	0	1	0	0	67.67	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
120	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0.6	0	0.374	1	0	0	67.67	0	R
122	0.6	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
123	0.6	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
124	0.6	0	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
128	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0.44	0.374	1	0	0	67.67	0	R
131	0	0.44	0.374	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0.44	0.374	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0.374	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
146	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
147	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
148	0	0.44	0.374	1	0	0	67.67	0	R
149	0	0.44	0.374	0	0	0	67.67	0	R
150	0	0.44	0.374	0	0	0	67.67	0	R
151	0	0.44	0	1	0	0	67.67	0	R
152	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
153	0	0.44	0	0	0	0	67.67	0	R
154	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
155	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
156	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	0	0	0.374	1	0	0	67.67	0	R
158	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
159	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
160	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
161	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.37		7.803	
							20.86		

Unit Lahan 29

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil* z	ke t
1	0.6	0.438	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
2	0.6	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
3	0.6	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
4	0.6	0.438	0.374	0.786	0.89	0.4	20.86	7.803	TR
5	0.6	0.438	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
6	0.6	0.438	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
7	0.6	0.438	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
8	0.6	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
9	0.6	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
10	0.6	0	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
11	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
12	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
13	0.6	0	0.374	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
14	0.6	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
15	0.6	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
16	0.6	0	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
17	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
18	0.6	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
19	0	0.438	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
20	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
21	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
22	0	0.438	0.374	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
23	0	0.438	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
24	0	0.438	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR

25	0	0.438	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
26	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
27	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
31	0	0	0.374	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
32	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
33	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
37	0	0.438	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
38	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
39	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
40	0	0.438	0.374	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
41	0	0.438	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
42	0	0.438	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
43	0	0.438	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
44	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
45	0	0.438	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
46	0	0	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
47	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
48	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
49	0	0	0.374	0.786	0.89	0	33.33	0	TR
50	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
51	0	0	0.374	0	0.89	0	33.33	0	TR
52	0	0	0	0.786	0.89	0	33.33	0	TR

53	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
54	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
55	0.6	0.438	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
56	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0.6	0.438	0.374	0.786	0	0	66.67	0	AR
59	0.6	0.438	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
60	0.6	0.438	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
61	0.6	0.438	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
62	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0.6	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0.6	0	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
65	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0.6	0	0.374	0.786	0	0	66.67	0	AR
68	0.6	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
69	0.6	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
70	0.6	0	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
71	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0.6	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0.438	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
74	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0.438	0.374	0.786	0	0	66.67	0	AR
77	0	0.438	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0.438	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0.438	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
80	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR

81	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0.374	0.786	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	0	0.438	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
92	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	0	0.438	0.374	0.786	0	0	66.67	0	AR
95	0	0.438	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
96	0	0.438	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
97	0	0.438	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
98	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	0	0.438	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	0	0	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
101	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	0	0	0.374	0.786	0	0	66.67	0	AR
104	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
105	0	0	0.374	0	0	0	66.67	0	AR
106	0	0	0	0.786	0	0	66.67	0	AR
107	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

109	0.6	0.438	0	0.786	0	0	67.67	0	R
110	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
111	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0.6	0.438	0.374	0.786	0	0	67.67	0	R
113	0.6	0.438	0.374	0	0	0	67.67	0	R
114	0.6	0.438	0.374	0	0	0	67.67	0	R
115	0.6	0.438	0	0.786	0	0	67.67	0	R
116	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0.6	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0.6	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
119	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
120	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0.6	0	0.374	0.786	0	0	67.67	0	R
122	0.6	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
123	0.6	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
124	0.6	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
125	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0.6	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0.438	0	0.786	0	0	67.67	0	R
128	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0.438	0.374	0.786	0	0	67.67	0	R
131	0	0.438	0.374	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0.438	0.374	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0.438	0	0.786	0	0	67.67	0	R
134	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R

137	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
139	0	0	0.374	0.786	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	0	0.438	0	0.786	0	0	67.67	0	R
146	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
147	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
148	0	0.438	0.374	0.786	0	0	67.67	0	R
149	0	0.438	0.374	0	0	0	67.67	0	R
150	0	0.438	0.374	0	0	0	67.67	0	R
151	0	0.438	0	0.786	0	0	67.67	0	R
152	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
153	0	0.438	0	0	0	0	67.67	0	R
154	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
155	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
156	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	0	0	0.374	0.786	0	0	67.67	0	R
158	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
159	0	0	0.374	0	0	0	67.67	0	R
160	0	0	0	0.786	0	0	67.67	0	R
161	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
								0.4	7.803
							20.86		

Unit lahan 30

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil* z	ket
1	0	1	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
4	0	1	0.3 7	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
5	0	1	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
6	0	1	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
13	0	0	0.3 7	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
14	0	0	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
15	0	0	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR

17	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
22	0	1	0.3 7	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
23	0	1	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
24	0	1	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
27	0	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
31	0	0	0.3 7	1	0.85 4	0	33.33	0	TR
32	0	0	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
33	0	0	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR

					4					
35	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
36	0	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
37	1	1	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR	
38	1	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
39	1	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
40	1	1	0.3 7	1	0.85 4	0.37	20.86	7.803	TR	
41	1	1	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
42	1	1	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
43	1	1	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR	
44	1	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
45	1	1	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
46	1	0	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR	
47	1	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
48	1	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
49	1	0	0.3 7	1	0.85 4	0	33.33	0	TR	
50	1	0	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
51	1	0	0.3 7	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	

52	1	0	0	1	0.85 4	0	33.33	0	TR	
53	1	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
54	1	0	0	0	0.85 4	0	33.33	0	TR	
55	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR	
56	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR	
57	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR	
58	0	1	0.3 7	1	0	0	66.67	0	AR	
59	0	1	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR	
60	0	1	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR	
61	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR	
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR	
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR	
64	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR	
65	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR	
66	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR	
67	0	0	0.3 7	1	0	0	66.67	0	AR	
68	0	0	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR	
69	0	0	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR	
70	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR	
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR	
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR	
73	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR	

74	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0.3 7	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0.3 7	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0.3 7	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0.3	0	0	0	66.67	0	AR

			7						
97	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0.3 7	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0.3 7	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
111	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0.3 7	1	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0.3 7	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0.3 7	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

120	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0.37	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0.37	1	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0.37	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0.37	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
139	0	0	0.37	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R

142	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0.37	1	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0.37	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0.37	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0.37	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0.37	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						37		7.803	
							20.86		

Unit Lahan 31

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.26	0.79	1	0.26	24.66	6.413	TR
38	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
39	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.26		6.413	
							24.66		

Unit Lahan 32

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.326	1	1	0.33	22.46	7.323	TR
38	1	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
39	1	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.33		7.323	
							22.46		

Unit Lahan 31

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.26	0.79	1	0.26	24.66	6.413	TR
38	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
39	1	1	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.26	0.79	1	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.26	0	1	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	0.79	1	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.26	0.79	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.26	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	0.79	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.26	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	0.79	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.26	0.79	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.26	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	0.79	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.26		6.413	
							24.66		

Unit Lahan 32

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.326	1	1	0.33	22.46	7.323	TR
38	1	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
39	1	1	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	1	1	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.33		7.323	
							22.46		

Unit Lahan 33

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
2	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
3	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
4	0	1	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
5	0	1	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
6	0	1	0.37	1	1	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
10	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
11	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
12	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
13	0	0	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
14	0	0	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
15	0	0	0.37	1	1	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
19	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
20	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
21	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
22	0	1	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
23	0	1	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
24	0	1	0.37	1	1	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
27	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
31	0	0	0.37	0	1	0	33.3	0	TR

32	0	0	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
33	0	0	0.37	1	1	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
37	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
38	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
39	1	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
40	1	1	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
41	1	1	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
42	1	1	0.37	1	1	0.37	20.9	7.803	TR
43	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
46	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
47	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
48	1	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
49	1	0	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
50	1	0	0.37	0	1	0	33.3	0	TR
51	1	0	0.37	1	1	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
55	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0.37	1	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

65	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0.37	1	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0.37	1	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0.37	1	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0.37	1	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR

98	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0.37	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0.37	1	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0.37	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0.37	0	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0.37	1	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0.37	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0.37	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0.37	1	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0.37	0	0	0	67.7	0	R

131	0	1	0.37	0	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0.37	1	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
139	0	0	0.37	0	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0.37	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0.37	1	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0	1	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0.37	0	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0.37	0	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0.37	1	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	1	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0	1	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0.37	0	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0.37	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0.37	1	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	1	0	0	67.7	0	R
						0.37		7.803	

							Z	20.9		
--	--	--	--	--	--	--	---	------	--	--

Unit Lahan 34

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
2	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
3	0	1	0	1	0	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	1	0	0	33.3	0	TR
7	0	1	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
8	0	1	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
9	0	1	0.34	1	0	0	33.3	0	TR
10	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
11	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
12	0	0	0	1	0	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	1	0	0	33.3	0	TR
16	0	0	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
17	0	0	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
18	0	0	0.34	1	0	0	33.3	0	TR
19	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
20	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
21	0	1	0	1	0	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	1	0	0	33.3	0	TR
25	0	1	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
26	0	1	0.34	0	0	0	33.3	0	TR

27	0	1	0.34	1	0	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	1	0	0	33.3	0	TR
31	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	1	0	0	33.3	0	TR
34	0	0	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
35	0	0	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
36	0	0	0.34	1	0	0	33.3	0	TR
37	1	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
38	1	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
39	1	1	0	1	0	0	33.3	0	TR
40	1	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0	0	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	1	0	0	33.3	0	TR
43	1	1	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
44	1	1	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
45	1	1	0.34	1	0	0	33.3	0	TR
46	1	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
47	1	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
48	1	0	0	1	0	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0	0	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	1	0	0	33.3	0	TR
52	1	0	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
53	1	0	0.34	0	0	0	33.3	0	TR
54	1	0	0.34	1	0	0	33.3	0	TR

55	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0.34	1	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0.34	1	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0.34	1	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR

83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0.34	1	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0.34	1	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0.34	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0.34	1	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
110	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R

111	0	1	0	1	0.6	0	67.7	0	R
112	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
114	0	1	0	1	0.6	0	67.7	0	R
115	0	1	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
116	0	1	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
117	0	1	0.34	1	0.6	0	67.7	0	R
118	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
119	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
120	0	0	0	1	0.6	0	67.7	0	R
121	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
123	0	0	0	1	0.6	0	67.7	0	R
124	0	0	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
125	0	0	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
126	0	0	0.34	1	0.6	0	67.7	0	R
127	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
128	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
129	0	1	0	1	0.6	0	67.7	0	R
130	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
131	0	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
132	0	1	0	1	0.6	0	67.7	0	R
133	0	1	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
134	0	1	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
135	0	1	0.34	1	0.6	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
138	0	0	0	1	0.6	0	67.7	0	R

139	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
141	0	0	0	1	0.6	0	67.7	0	R
142	0	0	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
143	0	0	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
144	0	0	0.34	1	0.6	0	67.7	0	R
145	1	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
146	1	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
147	1	1	0	1	0.6	0	67.7	0	R
148	1	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
149	1	1	0	0	0.6	0	67.7	0	R
150	1	1	0	1	0.6	0	67.7	0	R
151	1	1	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
152	1	1	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
153	1	1	0.34	1	0.6	0.34	78.7	26.75	R
154	1	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
155	1	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
156	1	0	0	1	0.6	0	67.7	0	R
157	1	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
158	1	0	0	0	0.6	0	67.7	0	R
159	1	0	0	1	0.6	0	67.7	0	R
160	1	0	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
161	1	0	0.34	0	0.6	0	67.7	0	R
162	1	0	0.34	1	0.6	0	67.7	0	R
						0.34		26.75	
						78.7			

Unit lahan 35

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	1	0	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	1	0	0	33.33	0	TR
7	0	1	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
8	0	1	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
9	0	1	0.34	1	0	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	1	0	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	1	0	0	33.33	0	TR
16	0	0	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
17	0	0	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
18	0	0	0.34	1	0	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	1	0	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	1	0	0	33.33	0	TR
25	0	1	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
26	0	1	0.34	0	0	0	33.33	0	TR

27	0	1	0.34	1	0	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	1	0	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	1	0	0	33.33	0	TR
34	0	0	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
35	0	0	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
36	0	0	0.34	1	0	0	33.33	0	TR
37	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
38	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
39	1	1	0	1	0	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	1	0	0	33.33	0	TR
43	1	1	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
44	1	1	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
45	1	1	0.34	1	0	0	33.33	0	TR
46	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
47	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
48	1	0	0	1	0	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	1	0	0	33.33	0	TR
52	1	0	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
53	1	0	0.34	0	0	0	33.33	0	TR
54	1	0	0.34	1	0	0	33.33	0	TR

55	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0.34	1	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0.34	1	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0.34	1	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0.34	1	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0.34	1	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0.34	1	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
110	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R

111	0	1	0	1	0.7	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
114	0	1	0	1	0.7	0	67.67	0	R
115	0	1	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
116	0	1	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
117	0	1	0.34	1	0.7	0	67.67	0	R
118	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
120	0	0	0	1	0.7	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
123	0	0	0	1	0.7	0	67.67	0	R
124	0	0	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
125	0	0	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
126	0	0	0.34	1	0.7	0	67.67	0	R
127	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
129	0	1	0	1	0.7	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
132	0	1	0	1	0.7	0	67.67	0	R
133	0	1	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
134	0	1	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
135	0	1	0.34	1	0.7	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
138	0	0	0	1	0.7	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
141	0	0	0	1	0.7	0	67.67	0	R
142	0	0	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
143	0	0	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
144	0	0	0.34	1	0.7	0	67.67	0	R
145	1	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
147	1	1	0	1	0.7	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0.7	0	67.67	0	R
150	1	1	0	1	0.7	0	67.67	0	R
151	1	1	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
152	1	1	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
153	1	1	0.34	1	0.7	0.34	78.66	26.75	R
154	1	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
156	1	0	0	1	0.7	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0.7	0	67.67	0	R
159	1	0	0	1	0.7	0	67.67	0	R
160	1	0	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
161	1	0	0.34	0	0.7	0	67.67	0	R
162	1	0	0.34	1	0.7	0	67.67	0	R
						0.34		26.75	
							78.66		

Unit Lahan 36

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
2	0	1	0.33	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
3	0	1	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
10	0	0	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
11	0	0	0.33	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
12	0	0	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
19	0	1	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
20	0	1	0.33	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
21	0	1	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR

27	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
29	0	0	0.33	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
31	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
37	1	1	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
38	1	1	0.33	0.143	0.854	0.14	28.6	4.085	TR
39	1	1	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
40	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
46	1	0	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
47	1	0	0.33	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
48	1	0	0.33	0	0.854	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0.143	0.854	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR

55	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0.33	0.143	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0.33	0.143	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0.33	0.143	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR

83	0	0	0.33	0.143	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0.33	0.143	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0.33	0.143	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0.33	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0.143	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0.33	0.143	0	0	67.7	0	R

111	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0.33	0.143	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0.33	0.143	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0.33	0.143	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R

139	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0.33	0.143	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0.33	0	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0.143	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0.33	0.143	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0.33	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0.143	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
						0.14		4.085	
							28.6		

Unit Lahan 37

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
37	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
38	1	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
39	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	0	0	33.33	0	TR
46	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
47	1	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
48	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0.143	0	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	0	0	33.33	0	TR

55	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
56	0	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
57	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
58	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
59	0	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
60	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
61	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
62	0	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
63	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
64	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
65	0	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
66	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
67	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
68	0	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
69	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
70	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
71	0	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
72	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
73	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
74	0	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
75	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
76	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
77	0	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
78	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
79	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
80	0	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
81	0	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
82	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR

83	0	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
84	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
85	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
86	0	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
87	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
88	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
89	0	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
90	0	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
91	1	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
92	1	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
93	1	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
94	1	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
95	1	1	0	0.143	0.8	0.14	53.67	7.674	AR
96	1	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
97	1	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
98	1	1	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
99	1	1	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
100	1	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
101	1	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
102	1	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
103	1	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
104	1	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
105	1	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
106	1	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
107	1	0	0	0.143	0.8	0	53.67	0	AR
108	1	0	0	0	0.8	0	53.67	0	AR
109	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.143		7.674	
							53.67		

Unit Lahan 38

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
7	0	1	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
8	0	1	0.34	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
9	0	1	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
16	0	0	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
17	0	0	0.34	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
18	0	0	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
25	0	1	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
26	0	1	0.34	0.143	0.85	0	33.33	0	TR

27	0	1	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
34	0	0	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
35	0	0	0.34	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
36	0	0	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
37	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
38	1	1	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
39	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
43	1	1	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
44	1	1	0.34	0.143	0.85	0.14	28.56	4.085	TR
45	1	1	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
46	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
47	1	0	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
48	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
52	1	0	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR
53	1	0	0.34	0.143	0.85	0	33.33	0	TR
54	1	0	0.34	0	0.85	0	33.33	0	TR

55	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
						0.14		4.085	
						z=	28.56		

Unit Lahan 39

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
2	0	1	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
3	0	1	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
7	0	1	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
8	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
9	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
10	0	0	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
11	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
12	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
16	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
17	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
18	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
19	0	1	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
20	0	1	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
21	0	1	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
25	0	1	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
26	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR

27	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
28	0	0	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
29	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
30	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
34	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
35	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
36	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
37	1	1	0.326	1	0.89	0.33	22.46	7.323	TR
38	1	1	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
39	1	1	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
43	1	1	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
44	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
45	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
46	1	0	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
47	1	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
48	1	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
52	1	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
53	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
54	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR

55	0	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0.326	1	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0.326	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.33		7.323	
						Σ=	22.46		

Unit Lahan 40

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
2	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
3	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
4	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
5	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
6	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
7	0	1	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
8	0	1	0.34	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
9	0	1	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
10	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
11	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
12	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
13	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
14	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
15	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
16	0	0	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
17	0	0	0.34	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
18	0	0	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
19	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
20	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
21	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
22	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
23	0	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
24	0	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
25	0	1	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
26	0	1	0.34	0.143	0.89	0	33.33	0	TR

27	0	1	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
28	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
29	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
30	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
31	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
32	0	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
33	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
34	0	0	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
35	0	0	0.34	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
36	0	0	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
37	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
38	1	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
39	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
40	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
41	1	1	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
42	1	1	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
43	1	1	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
44	1	1	0.34	0.143	0.89	0.14	28.56	4.085	TR
45	1	1	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
46	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
47	1	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
48	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
49	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
50	1	0	0	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
51	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
52	1	0	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR
53	1	0	0.34	0.143	0.89	0	33.33	0	TR
54	1	0	0.34	0	0.89	0	33.33	0	TR

55	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
56	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
59	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
62	0	1	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
63	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
65	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
68	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
71	0	0	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
72	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
74	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
77	0	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
80	0	1	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
81	0	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

83	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
86	0	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
89	0	0	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
90	0	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
92	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
95	1	1	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
98	1	1	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
99	1	1	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
101	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
104	1	0	0	0.143	0	0	66.67	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
107	1	0	0.34	0.143	0	0	66.67	0	AR
108	1	0	0.34	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
110	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R

111	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
112	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
113	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
116	0	1	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
117	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
119	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
122	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
125	0	0	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
126	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
127	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
128	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
131	0	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
134	0	1	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
135	0	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
137	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R

139	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
140	0	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
143	0	0	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
144	0	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
145	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
146	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
148	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
149	1	1	0	0.143	0	0	67.67	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
152	1	1	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
153	1	1	0.34	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
155	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
158	1	0	0	0.143	0	0	67.67	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
161	1	0	0.34	0.143	0	0	67.67	0	R
162	1	0	0.34	0	0	0	67.67	0	R
						0.14		4.085	
							28.56		

Unit lahan 41

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
2	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
3	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
4	0	1	0.18	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
5	0	1	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
6	0	1	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
10	0	0	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
11	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
12	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
13	0	0	0.18	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
14	0	0	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
15	0	0	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
19	0	1	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
20	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
21	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
22	0	1	0.18	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
23	0	1	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
24	0	1	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR

27	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
31	0	0	0.18	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
32	0	0	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
33	0	0	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
37	1	1	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
38	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
39	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
40	1	1	0.18	0.79	0.854	0.18	27.3	4.941	TR
41	1	1	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
42	1	1	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
46	1	0	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
47	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
48	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
49	1	0	0.18	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
50	1	0	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
51	1	0	0.18	0	0.854	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0.79	0.854	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR

55	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0.18	0.79	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0.18	0.79	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0.18	0.79	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR

83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0.18	0.79	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0.18	0.79	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0.18	0.79	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0.18	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0.79	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R

111	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0.18	0.79	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0.18	0	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0.18	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0.18	0.79	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0.18	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0.18	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0.18	0.79	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0.18	0	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0.18	0	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R

139	0	0	0.18	0.79	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0.18	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0.18	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0.18	0.79	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0.18	0	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0.18	0	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0.79	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0.18	0.79	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0.18	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0.18	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0.79	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
					0.18			4.941	
					z=	27.3			

Unit Lahan 42

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0.326	1	1	0	33.3	0	TR
2	0	1	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
3	0	1	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
4	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
5	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
6	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
10	0	0	0.326	1	1	0	33.3	0	TR
11	0	0	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
12	0	0	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
13	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
14	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
15	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
19	0	1	0.326	1	1	0	33.3	0	TR
20	0	1	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
21	0	1	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
22	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
23	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
24	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR

27	0	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
28	0	0	0.326	1	1	0	33.3	0	TR
29	0	0	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
30	0	0	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
31	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
32	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
33	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
37	1	1	0.326	1	1	0.33	22.5	7.323	TR
38	1	1	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
39	1	1	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
40	1	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
41	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
42	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	1	1	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	1	0	33.3	0	TR
46	1	0	0.326	1	1	0	33.3	0	TR
47	1	0	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
48	1	0	0.326	0	1	0	33.3	0	TR
49	1	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
50	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
51	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	1	1	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR

55	0	1	0.326	1	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0.326	1	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0.326	1	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0.326	1	0	0	66.7	0	AR

83	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0.326	1	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	1	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0.326	1	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0.326	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	1	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0.326	1	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R

111	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0.326	1	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0.326	1	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	1	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0.326	1	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R

139	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	1	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0.326	1	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0.326	0	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0	1	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	1	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0.326	1	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0.326	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0	1	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	1	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
						0.33		7.323	
								22.5	

Unit lahan 43

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	1	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
2	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
3	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
4	0	1	0.181	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
5	0	1	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
6	0	1	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
7	0	1	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
8	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
9	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
10	0	0	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
11	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
12	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
13	0	0	0.181	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
14	0	0	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
15	0	0	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
16	0	0	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
17	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
18	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
19	0	1	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
20	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
21	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
22	0	1	0.181	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
23	0	1	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
24	0	1	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
25	0	1	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
26	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR

27	0	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
28	0	0	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
29	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
30	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
31	0	0	0.181	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
32	0	0	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
33	0	0	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
34	0	0	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
35	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
36	0	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
37	1	1	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
38	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
39	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
40	1	1	0.181	0.786	0.854	0.18	27.3	4.941	TR
41	1	1	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
42	1	1	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
43	1	1	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
44	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
45	1	1	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
46	1	0	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
47	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
48	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
49	1	0	0.181	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
50	1	0	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
51	1	0	0.181	0	0.854	0	33.3	0	TR
52	1	0	0	0.786	0.854	0	33.3	0	TR
53	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR
54	1	0	0	0	0.854	0	33.3	0	TR

55	0	1	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
56	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	1	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
59	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	1	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
62	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
65	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
68	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
71	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	1	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
74	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	1	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
77	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	1	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
80	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR

83	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
86	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
89	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	1	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
92	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	1	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
95	1	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	1	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	1	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
98	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	1	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
101	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
104	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
107	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	1	0	0.786	0	0	67.7	0	R
110	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R

111	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0	1	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
113	0	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
114	0	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
115	0	1	0	0.786	0	0	67.7	0	R
116	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
119	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
122	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
125	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	1	0	0.786	0	0	67.7	0	R
128	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
130	0	1	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
131	0	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
132	0	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
133	0	1	0	0.786	0	0	67.7	0	R
134	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	1	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
137	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R

139	0	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
140	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
143	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	1	0	0.786	0	0	67.7	0	R
146	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
147	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
148	1	1	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
149	1	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
150	1	1	0.181	0	0	0	67.7	0	R
151	1	1	0	0.786	0	0	67.7	0	R
152	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	1	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
155	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
158	1	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
161	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
						0.18		4.941	
						z=	27.3		

Unit 44

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	0	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
2	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
3	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
4	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
5	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
6	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
7	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
8	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
9	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
10	0	0.6	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
11	0	0.6	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
12	0	0.6	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
13	0	0.6	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
14	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
15	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
16	0	0.6	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
17	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
18	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
19	0	0	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
20	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
21	0	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
22	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
23	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
24	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
25	0	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
26	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
27	0	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
28	0	0.6	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
29	0	0.6	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR

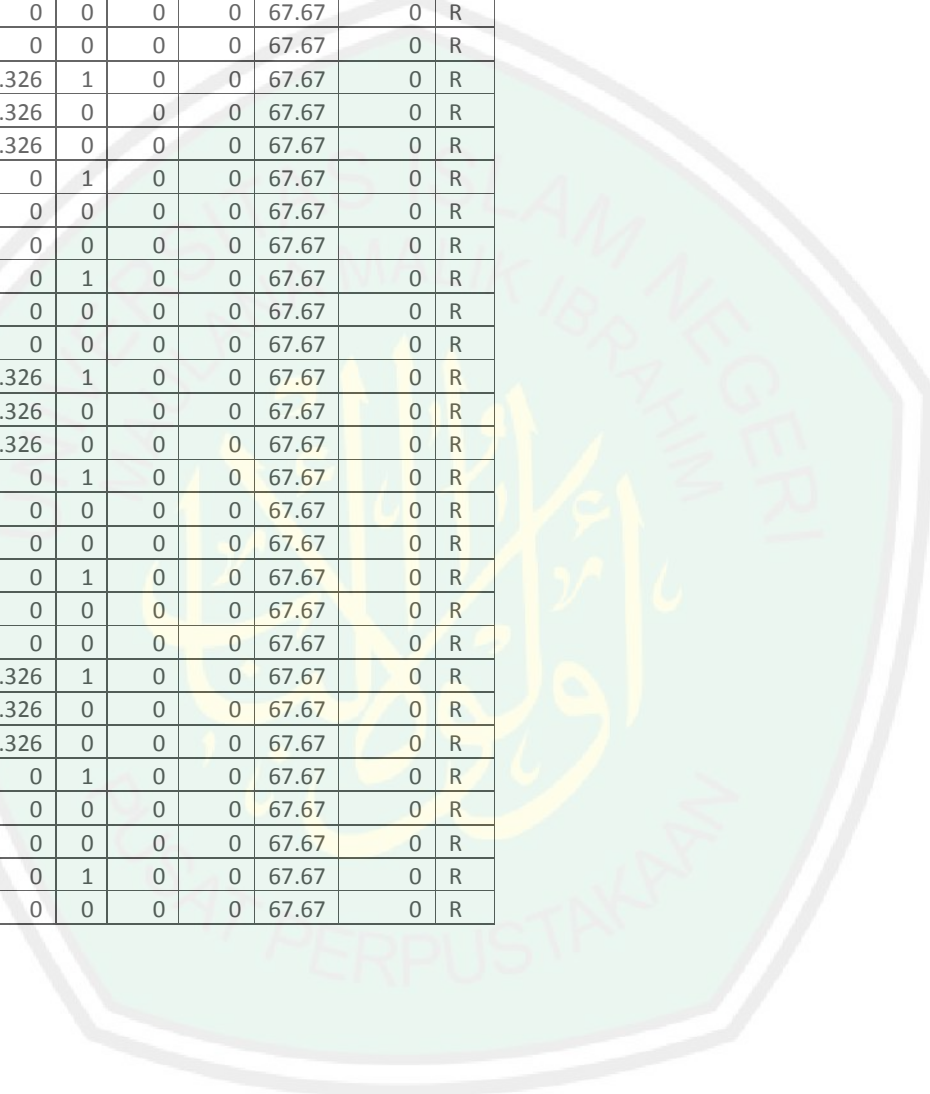
30	0	0.6	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
31	0	0.6	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
32	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
33	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
34	0	0.6	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
35	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
36	0	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
37	1	0	0.326	1	0.89	0	33.33	0	TR
38	1	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
39	1	0	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
40	1	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
41	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
42	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
43	1	0	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
44	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
45	1	0	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
46	1	0.6	0.326	1	0.89	0.33	22.46	7.323	TR
47	1	0.6	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
48	1	0.6	0.326	0	0.89	0	33.33	0	TR
49	1	0.6	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
50	1	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
51	1	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
52	1	0.6	0	1	0.89	0	33.33	0	TR
53	1	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
54	1	0.6	0	0	0.89	0	33.33	0	TR
55	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

63	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0.6	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
65	0	0.6	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0.6	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0.6	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0.6	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0.6	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
83	0	0.6	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0.6	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0.6	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0.6	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR

96	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
98	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0.6	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0.6	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0.6	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0.6	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0.6	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0.6	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
110	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
111	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
112	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0.6	0.326	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0.6	0.326	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0.6	0.326	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0.6	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0.6	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
128	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R

129	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
131	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0.6	0.326	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0.6	0.326	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0.6	0.326	0	0	0	67.67	0	R
139	0	0.6	0	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0.6	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
146	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
147	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
148	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
149	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0.6	0.326	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0.6	0.326	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0.6	0.326	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0.6	0	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0.6	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R

162	1	0.6	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.33		7.323	
						7	22.46		



Unit lahan 45

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
2	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
3	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
4	0	0	0.181	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
5	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
6	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
7	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
8	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
9	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
10	0	0.615	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
11	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
12	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
13	0	0.615	0.181	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
14	0	0.615	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
15	0	0.615	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
16	0	0.615	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
17	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
18	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
19	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
20	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
21	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
22	0	0	0.181	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
23	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
24	0	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
25	0	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
26	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
27	0	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
28	0	0.615	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
29	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
30	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
31	0	0.615	0.181	0.786	0.89	0	33.3	0	TR

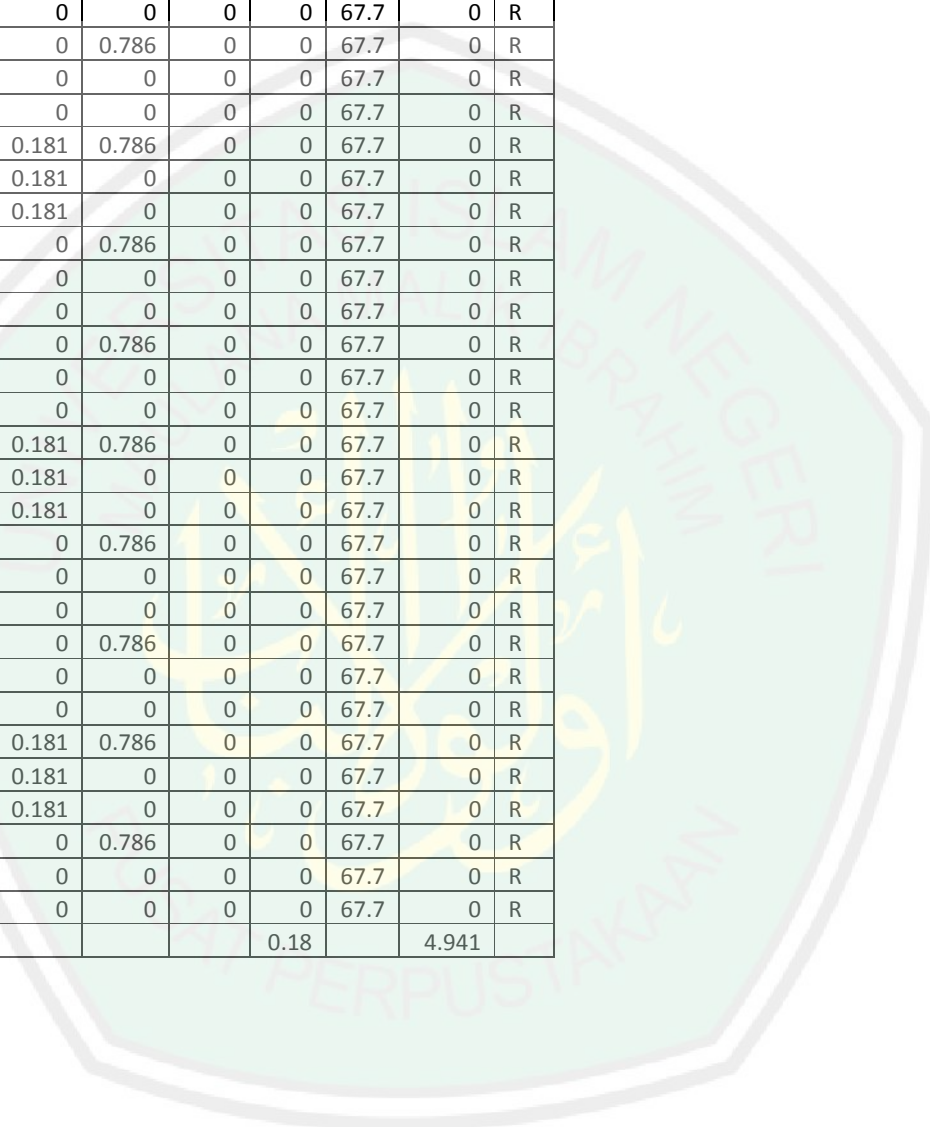
32	0	0.615	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
33	0	0.615	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
34	0	0.615	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
35	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
36	0	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
37	1	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
38	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
39	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
40	1	0	0.181	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
41	1	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
42	1	0	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
43	1	0	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
44	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
45	1	0	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
46	1	0.615	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
47	1	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
48	1	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
49	1	0.615	0.181	0.786	0.89	0.18	27.3	4.941	TR
50	1	0.615	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
51	1	0.615	0.181	0	0.89	0	33.3	0	TR
52	1	0.615	0	0.786	0.89	0	33.3	0	TR
53	1	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
54	1	0.615	0	0	0.89	0	33.3	0	TR
55	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
56	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
59	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
62	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR

65	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0.615	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
68	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
71	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
74	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
77	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
83	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0.615	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
86	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
89	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
92	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
95	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR

98	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
101	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0.615	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
104	1	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
107	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
110	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
113	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
114	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
115	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
116	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
119	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0.615	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
122	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
125	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
128	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
130	0	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R

131	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
132	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
133	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
134	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
137	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0.615	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
140	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
143	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
146	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
147	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
148	1	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
149	1	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
150	1	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
151	1	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
152	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
155	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0.615	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
158	1	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
161	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
					0.18		4.941		

						Z=	27.3		
--	--	--	--	--	--	----	------	--	--



Unit lahan 46

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	0	0.326	1	0.854	0	33.33	0	TR
2	0	0	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
3	0	0	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
4	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
5	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
6	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
7	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
8	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
9	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
10	0	0.615	0.326	1	0.854	0	33.33	0	TR
11	0	0.615	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
12	0	0.615	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
13	0	0.615	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
14	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
15	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
16	0	0.615	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
17	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
18	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
19	0	0	0.326	1	0.854	0	33.33	0	TR
20	0	0	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
21	0	0	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
22	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
23	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
24	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
25	0	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
26	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
27	0	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
28	0	0.615	0.326	1	0.854	0	33.33	0	TR
29	0	0.615	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
30	0	0.615	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
31	0	0.615	0	1	0.854	0	33.33	0	TR

32	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
33	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
34	0	0.615	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
35	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
36	0	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
37	1	0	0.326	1	0.854	0	33.33	0	TR
38	1	0	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
39	1	0	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
40	1	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
41	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
42	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
43	1	0	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
44	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
45	1	0	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
46	1	0.615	0.326	1	0.854	0.33	22.46	7.3234	TR
47	1	0.615	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
48	1	0.615	0.326	0	0.854	0	33.33	0	TR
49	1	0.615	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
50	1	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
51	1	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
52	1	0.615	0	1	0.854	0	33.33	0	TR
53	1	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
54	1	0.615	0	0	0.854	0	33.33	0	TR
55	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0.615	0.326	1	0	0	66.67	0	AR

65	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0.615	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
83	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR

98	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0.615	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
110	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
111	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
112	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0.615	0.326	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
128	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R

Unit lahan 47

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	1	0	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
2	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
3	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
4	1	0	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
5	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	1	0	0.705	0.571	1	0	33.33	0	TR
8	1	0	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
9	1	0	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
10	1	1	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
11	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
12	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
13	1	1	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
14	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	1	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	1	1	0.705	0.571	1	0.57	14.3	8.164	TR
17	1	1	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
18	1	1	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	0	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
20	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	0	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
23	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	0	0.705	0.571	1	0	33.33	0	TR
26	0	0	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
27	0	0	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	1	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
29	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	1	0	0.571	1	0	33.33	0	TR

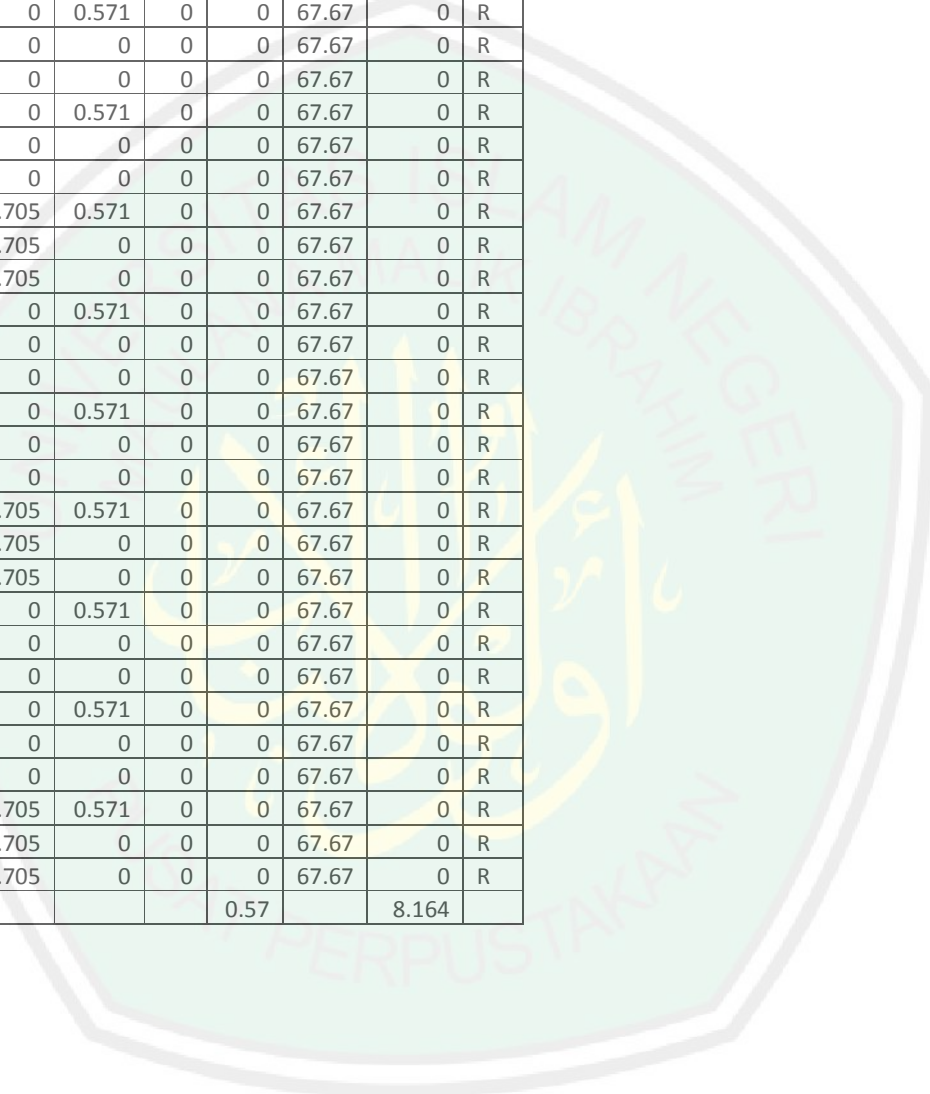
32	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	1	0.705	0.571	1	0	33.33	0	TR
35	0	1	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	1	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
37	0	0	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
38	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
39	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
40	0	0	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
41	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	0	0	0.705	0.571	1	0	33.33	0	TR
44	0	0	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
45	0	0	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
46	0	1	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
47	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
48	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
49	0	1	0	0.571	1	0	33.33	0	TR
50	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	0	1	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	0	1	0.705	0.571	1	0	33.33	0	TR
53	0	1	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
54	0	1	0.705	0	1	0	33.33	0	TR
55	1	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
56	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	1	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
59	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	1	0	0.705	0.571	0	0	66.67	0	AR
62	1	0	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
63	1	0	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
64	1	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR

65	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	1	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
68	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	1	1	0.705	0.571	0	0	66.67	0	AR
71	1	1	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
72	1	1	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
74	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
77	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0	0.705	0.571	0	0	66.67	0	AR
80	0	0	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
83	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
86	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	1	0.705	0.571	0	0	66.67	0	AR
89	0	1	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	1	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
91	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
92	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	0	0	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
95	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	0	0	0.705	0.571	0	0	66.67	0	AR

98	0	0	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
99	0	0	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
100	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
101	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	0	1	0	0.571	0	0	66.67	0	AR
104	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	0	1	0.705	0.571	0	0	66.67	0	AR
107	0	1	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
108	0	1	0.705	0	0	0	66.67	0	AR
109	1	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
110	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
111	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
112	1	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
113	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
114	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
115	1	0	0.705	0.571	0	0	67.67	0	R
116	1	0	0.705	0	0	0	67.67	0	R
117	1	0	0.705	0	0	0	67.67	0	R
118	1	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
119	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
120	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
121	1	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
122	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
123	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
124	1	1	0.705	0.571	0	0	67.67	0	R
125	1	1	0.705	0	0	0	67.67	0	R
126	1	1	0.705	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
128	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R

131	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0	0.705	0.571	0	0	67.67	0	R
134	0	0	0.705	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0	0.705	0	0	0	67.67	0	R
136	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
137	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
138	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
139	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
140	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	1	0.705	0.571	0	0	67.67	0	R
143	0	1	0.705	0	0	0	67.67	0	R
144	0	1	0.705	0	0	0	67.67	0	R
145	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
146	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
147	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
148	0	0	0	0.571	0	0	67.67	0	R
149	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
150	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
151	0	0	0.705	0.571	0	0	67.67	0	R
152	0	0	0.705	0	0	0	67.67	0	R
153	0	0	0.705	0	0	0	67.67	0	R
154	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
155	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
156	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
157	0	1	0	0.571	0	0	67.67	0	R
158	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
159	0	1	0	0	0	0	67.67	0	R
160	0	1	0.705	0.571	0	0	67.67	0	R
161	0	1	0.705	0	0	0	67.67	0	R
162	0	1	0.705	0	0	0	67.67	0	R
					0.57			8.164	

								Z=	14.3				
--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	--	--	--



Unit lahan 48

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	0	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
2	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
3	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
4	0	0	0.181	0.786	1	0	33.3	0	TR
5	0	0	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
6	0	0	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
7	0	0	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
8	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
9	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
10	0	0.615	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
11	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
12	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
13	0	0.615	0.181	0.786	1	0	33.3	0	TR
14	0	0.615	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
15	0	0.615	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
16	0	0.615	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
17	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
18	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
19	0	0	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
20	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
21	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
22	0	0	0.181	0.786	1	0	33.3	0	TR
23	0	0	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
24	0	0	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
25	0	0	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
26	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
27	0	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
28	0	0.615	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
29	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
30	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
31	0	0.615	0.181	0.786	1	0	33.3	0	TR

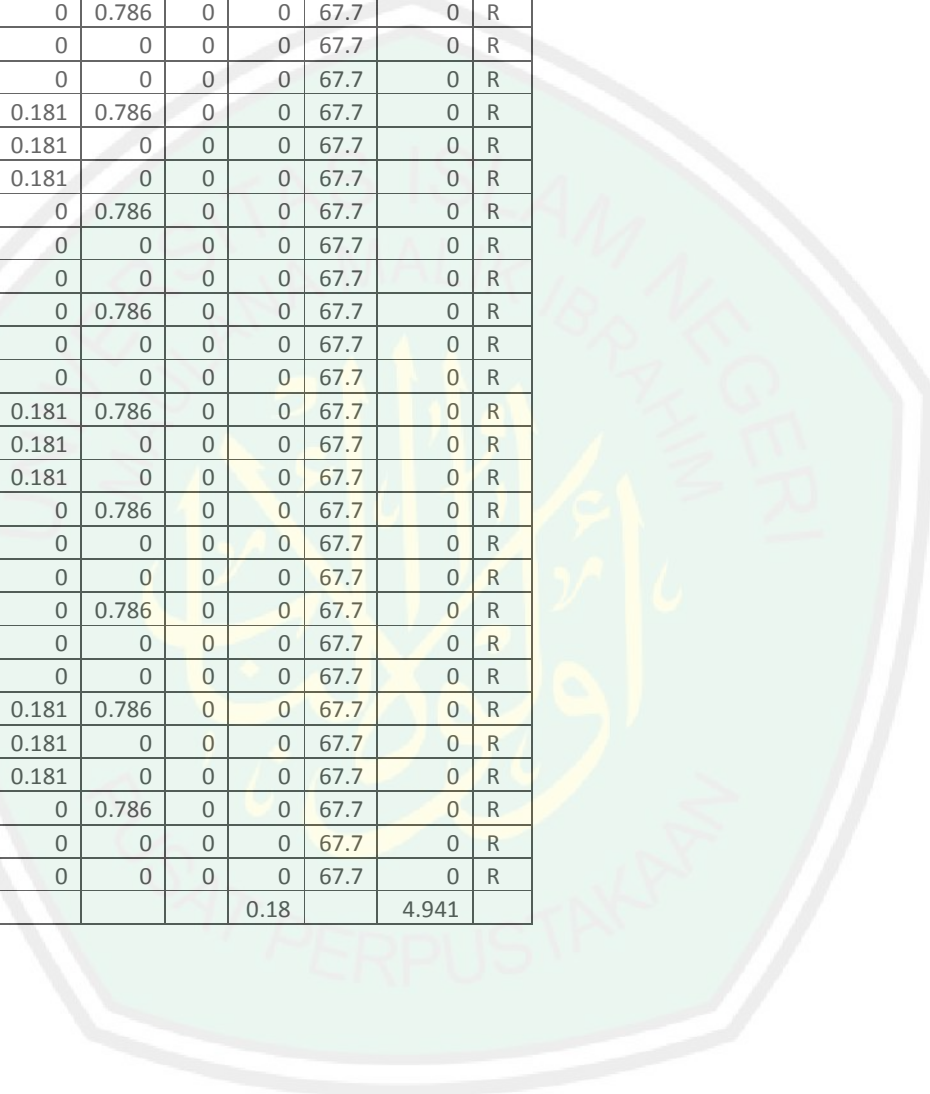
32	0	0.615	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
33	0	0.615	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
34	0	0.615	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
35	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
36	0	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
37	1	0	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
38	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
39	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
40	1	0	0.181	0.786	1	0	33.3	0	TR
41	1	0	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
42	1	0	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
43	1	0	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
44	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
45	1	0	0	0	1	0	33.3	0	TR
46	1	0.615	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
47	1	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
48	1	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
49	1	0.615	0.181	0.786	1	0.18	27.3	4.941	TR
50	1	0.615	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
51	1	0.615	0.181	0	1	0	33.3	0	TR
52	1	0.615	0	0.786	1	0	33.3	0	TR
53	1	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
54	1	0.615	0	0	1	0	33.3	0	TR
55	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
56	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
57	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
58	0	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
59	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
60	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
61	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
62	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
63	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
64	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR

65	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
66	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
67	0	0.615	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
68	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
69	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
70	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
71	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
72	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
73	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
74	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
75	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
76	0	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
77	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
78	0	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
79	0	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
81	0	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
82	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
83	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
84	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
85	0	0.615	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
86	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
87	0	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
88	0	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
89	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
90	0	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
91	1	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
92	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
93	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
94	1	0	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
95	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
96	1	0	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
97	1	0	0	0.786	0	0	66.7	0	AR

98	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
99	1	0	0	0	0	0	66.7	0	AR
100	1	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
101	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
102	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
103	1	0.615	0.181	0.786	0	0	66.7	0	AR
104	1	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
105	1	0.615	0.181	0	0	0	66.7	0	AR
106	1	0.615	0	0.786	0	0	66.7	0	AR
107	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
108	1	0.615	0	0	0	0	66.7	0	AR
109	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
110	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
111	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
112	0	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
113	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
114	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
115	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
116	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
117	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
118	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
119	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
120	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
121	0	0.615	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
122	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
123	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
124	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
125	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
126	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
127	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
128	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
129	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
130	0	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R

131	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
132	0	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
133	0	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
134	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
135	0	0	0	0	0	0	67.7	0	R
136	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
137	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
138	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
139	0	0.615	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
140	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
141	0	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
142	0	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
143	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
144	0	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
145	1	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
146	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
147	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
148	1	0	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
149	1	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
150	1	0	0.181	0	0	0	67.7	0	R
151	1	0	0	0.786	0	0	67.7	0	R
152	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
153	1	0	0	0	0	0	67.7	0	R
154	1	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
155	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
156	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
157	1	0.615	0.181	0.786	0	0	67.7	0	R
158	1	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
159	1	0.615	0.181	0	0	0	67.7	0	R
160	1	0.615	0	0.786	0	0	67.7	0	R
161	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
162	1	0.615	0	0	0	0	67.7	0	R
						0.18		4.941	

							Z=	27.3		
--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	--



Unit lahan 49

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	0	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
2	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
3	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
4	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
5	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
6	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
7	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
8	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
9	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
10	0	0.615	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
11	0	0.615	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
12	0	0.615	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
13	0	0.615	0	1	1	0	33.33	0	TR
14	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
15	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
16	0	0.615	0	1	1	0	33.33	0	TR
17	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
18	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
19	0	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
20	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
21	0	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
22	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
23	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
24	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
25	0	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
26	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
27	0	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
28	0	0.615	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
29	0	0.615	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
30	0	0.615	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
31	0	0.615	0	1	1	0	33.33	0	TR

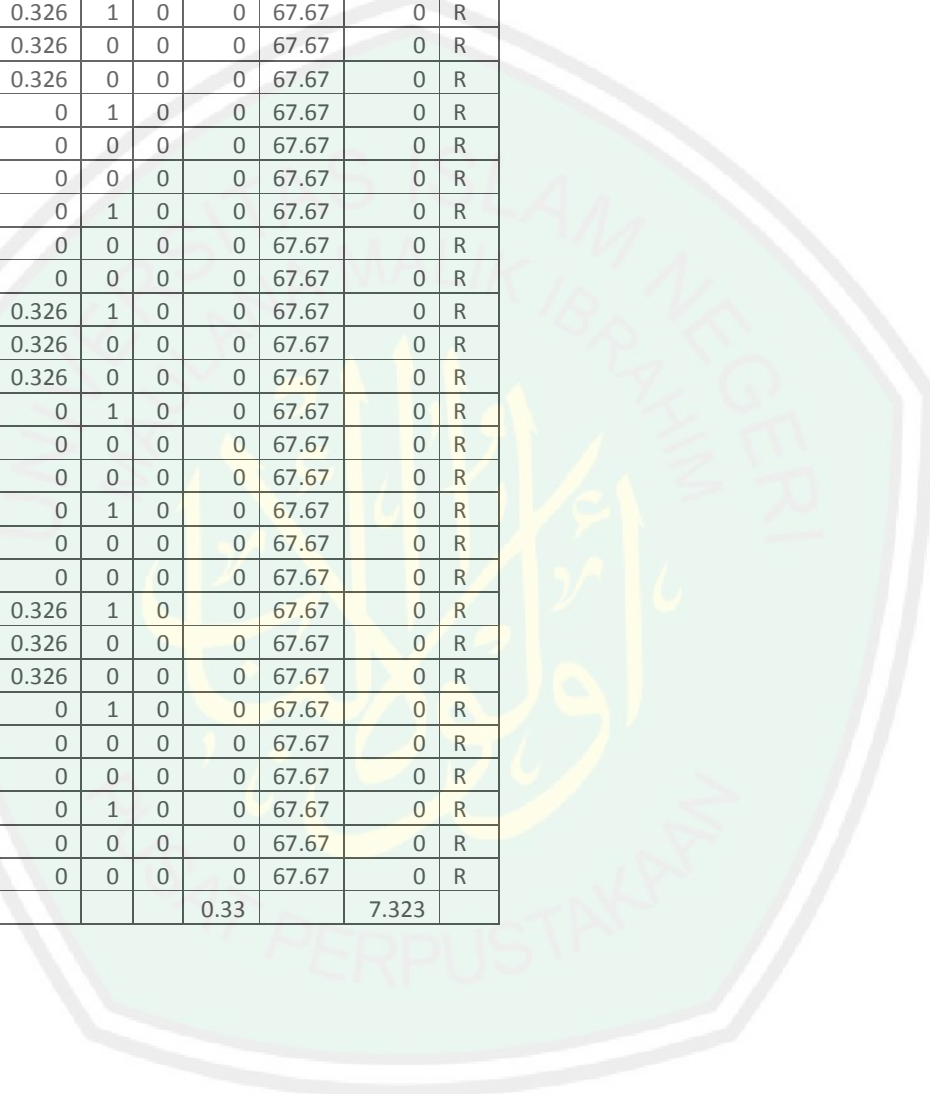
32	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
33	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
34	0	0.615	0	1	1	0	33.33	0	TR
35	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
36	0	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
37	1	0	0.326	1	1	0	33.33	0	TR
38	1	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
39	1	0	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
40	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
41	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
42	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
43	1	0	0	1	1	0	33.33	0	TR
44	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
45	1	0	0	0	1	0	33.33	0	TR
46	1	0.615	0.326	1	1	0.33	22.46	7.323	TR
47	1	0.615	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
48	1	0.615	0.326	0	1	0	33.33	0	TR
49	1	0.615	0	1	1	0	33.33	0	TR
50	1	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
51	1	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
52	1	0.615	0	1	1	0	33.33	0	TR
53	1	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
54	1	0.615	0	0	1	0	33.33	0	TR
55	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
56	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
57	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
58	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
59	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
62	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
63	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
64	0	0.615	0.326	1	0	0	66.67	0	AR

65	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
66	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
67	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
68	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
71	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
72	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
74	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
77	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
80	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	0.615	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
83	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
86	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
89	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
91	1	0	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
92	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
93	1	0	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
94	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR
95	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	1	0	0	1	0	0	66.67	0	AR

98	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
99	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
100	1	0.615	0.326	1	0	0	66.67	0	AR
101	1	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
102	1	0.615	0.326	0	0	0	66.67	0	AR
103	1	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
104	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	1	0.615	0	1	0	0	66.67	0	AR
107	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
108	1	0.615	0	0	0	0	66.67	0	AR
109	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
110	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
111	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
112	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
113	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
114	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
115	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
116	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
117	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
118	0	0.615	0.326	1	0	0	67.67	0	R
119	0	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
120	0	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
121	0	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
122	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
123	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
124	0	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
125	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
126	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
128	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R

131	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
132	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
133	0	0	0	1	0	0	67.67	0	R
134	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
135	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
136	0	0.615	0.326	1	0	0	67.67	0	R
137	0	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
138	0	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
139	0	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
140	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
141	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
142	0	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
143	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
144	0	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
145	1	0	0.326	1	0	0	67.67	0	R
146	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
147	1	0	0.326	0	0	0	67.67	0	R
148	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
149	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
150	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
151	1	0	0	1	0	0	67.67	0	R
152	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
153	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
154	1	0.615	0.326	1	0	0	67.67	0	R
155	1	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
156	1	0.615	0.326	0	0	0	67.67	0	R
157	1	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
158	1	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
159	1	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
160	1	0.615	0	1	0	0	67.67	0	R
161	1	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
162	1	0.615	0	0	0	0	67.67	0	R
						0.33		7.323	

						Z=	22.46		
--	--	--	--	--	--	----	-------	--	--



Unit Lahan 50

Aturan	BD	GS	KD	LR	PL	Hasil	z	hasil*z	ket
1	1	0	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
2	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
3	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
4	1	0	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
5	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
6	1	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
7	1	0	0.134	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
8	1	0	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
9	1	0	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
10	1	1	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
11	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
12	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
13	1	1	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
14	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
15	1	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
16	1	1	0.134	0.57	0.85	0.13	28.86	3.868	TR
17	1	1	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
18	1	1	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
19	0	0	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
20	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
21	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
22	0	0	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
23	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
24	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
25	0	0	0.134	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
26	0	0	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
27	0	0	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
28	0	1	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
29	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
30	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
31	0	1	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR

32	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
33	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
34	0	1	0.134	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
35	0	1	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
36	0	1	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
37	0	0	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
38	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
39	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
40	0	0	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
41	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
42	0	0	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
43	0	0	0.134	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
44	0	0	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
45	0	0	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
46	0	1	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
47	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
48	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
49	0	1	0	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
50	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
51	0	1	0	0	0.85	0	33.33	0	TR
52	0	1	0.134	0.57	0.85	0	33.33	0	TR
53	0	1	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
54	0	1	0.134	0	0.85	0	33.33	0	TR
55	1	0	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
56	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
57	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
58	1	0	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
59	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
60	1	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
61	1	0	0.134	0.57	0	0	66.67	0	AR
62	1	0	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
63	1	0	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
64	1	1	0	0.57	0	0	66.67	0	AR

65	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
66	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
67	1	1	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
68	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
69	1	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
70	1	1	0.134	0.57	0	0	66.67	0	AR
71	1	1	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
72	1	1	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
73	0	0	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
74	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
75	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
76	0	0	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
77	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
78	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
79	0	0	0.134	0.57	0	0	66.67	0	AR
80	0	0	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
81	0	0	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
82	0	1	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
83	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
84	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
85	0	1	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
86	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
87	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
88	0	1	0.134	0.57	0	0	66.67	0	AR
89	0	1	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
90	0	1	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
91	0	0	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
92	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
93	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
94	0	0	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
95	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
96	0	0	0	0	0	0	66.67	0	AR
97	0	0	0.134	0.57	0	0	66.67	0	AR

98	0	0	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
99	0	0	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
100	0	1	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
101	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
102	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
103	0	1	0	0.57	0	0	66.67	0	AR
104	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
105	0	1	0	0	0	0	66.67	0	AR
106	0	1	0.134	0.57	0	0	66.67	0	AR
107	0	1	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
108	0	1	0.134	0	0	0	66.67	0	AR
109	1	0	0	0.57	0	0	67.67	0	R
110	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
111	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
112	1	0	0	0.57	0	0	67.67	0	R
113	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
114	1	0	0	0	0	0	67.67	0	R
115	1	0	0.134	0.57	0	0	67.67	0	R
116	1	0	0.134	0	0	0	67.67	0	R
117	1	0	0.134	0	0	0	67.67	0	R
118	1	1	0	0.57	0	0	67.67	0	R
119	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
120	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
121	1	1	0	0.57	0	0	67.67	0	R
122	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
123	1	1	0	0	0	0	67.67	0	R
124	1	1	0.134	0.57	0	0	67.67	0	R
125	1	1	0.134	0	0	0	67.67	0	R
126	1	1	0.134	0	0	0	67.67	0	R
127	0	0	0	0.57	0	0	67.67	0	R
128	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
129	0	0	0	0	0	0	67.67	0	R
130	0	0	0	0.57	0	0	67.67	0	R

