SKRIPSI

Aplikasi Mobile Untuk Mengidentifikasi Simbol Informasi Publik Berbasis Algoritma Learning Vector Quantization (LVQ)

AFIF MUHAMMAD

15650045

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2019

APLIKASI MOBILE UNTUK MENGIDENTIFIKASI SIMBOL INFORMASI PUBLIK BERBASIS ALGORITMA LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ)

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika

Disusun Oleh

AFIF MUHAMMAD

15650045

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2019

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1678/Un.02/DST/PP.00.9/05/2019

Tugas Akhir dengan judul : Aplikasi Mobile Untuk Mengidentifikasi Simbol Informasi Publik Berbasis Algoritma Learning Vector Quantization (LVQ)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama	: AFIF MUHAMMAD
Nomor Induk Mahasiswa	: 15650045
Telah diujikan pada	: Jumat, 03 Mei 2019
Nilai ujian Tugas Akhir	: A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua Sidang

Nurochman, S.Kom., M.Kom
NIP. 19801223 200901 1 007

Penguji I

Muhammad Taufiq Nuruzzaman, S.T. M.Eng.
NIP. 19791118 200501 1 003

Penguji II

Sumarsono, S.T., M.Kom.
NIP. 19710209 200501 1 003

Yogyakarta, 03 Mei 2019
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
DEKAN

Dr. Murtono, M.Si.
NIP. 19691212 200003 1 001

1/1 08/05/2019

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Afif Muhammad
NIM : 15650045
Judul Skripsi : "Aplikasi Mobile Untuk Mengidentifikasi Simbol Informasi Publik Berbasis Algoritma Learning Vector Quantization (LVQ)"

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 16 April 2019
Pembimbing

Nurochman, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198001223 200901 1 007

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Afif Muhammad

NIM : 15650045

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**Aplikasi Mobile Untuk Mengidentifikasi Simbol Informasi Publik Berbasis Algoritma Learning Vector Quantization (LVQ)**" tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 April 2019

Yang menyatakan

Afif Muhammad
NIM.15650045

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang Strata-1 program studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammada SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga hari kiamat.

Penulisan skripsi yang berjudul Aplikasi Mobile Untuk Mengidentifikasi Simbol Informasi Publik Berbasis Algoritma Learning Vector Quantization (LVQ) dapat diselesaikan dengan lancar tanpa suatu halangan apapun. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak akan berjalan lancar tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Drs. Yudian Wahyudi, MA, Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Dr. Murtono, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Dr. Bambang Sugiantoro, MT selaku Dosen Pembimbing akademik Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

5. Bapak Nurochman, S.Kom, M.Kom. selaku pembimbing tugas akhir, yang telah memberikan banyak bantuan, saran, nasehat, masukan, dan bimbingan yang sangat bermanfaat pada saya.

6. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah banyak memberikan pelajaran kepada penulis selama ini.

7. Bapak, Ibu, kakak dan adik yang telah mendoakan, memotivasi dan mendorong dalam penyelesaian skripsi ini.

8. Sahabat dan Teman-teman seperjuangan “After Sunday“ Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga angkatan 2015 yang telah banyak memberi dukungan.

Yogyakarta, 14 April 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, penulis mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Bapak dan ibu saya, pak Djunaidi dan ibu Mustoinatun yang selalu memberikan dukungan dan doa yang terbaik untuk saya.
2. Saudara kandung saya, Avi Nurul Makrifah, Ifadah Unia Rufaida, dan Ahmad Haris Muafa yang menjadi penyemangat serta motivasi dalam setiap hari-hari saya.
3. Keluarga besar saya yang menjadi motivasi bagi saya untuk menjadi lebih baik.
4. Teman-teman Insect yang memberi kesempatan pada saya untuk ikut serta berorganisasi di kampus.
5. Sahabat-sahabat saya, “Kukluxklan“ yang selalu menjadi teman setia saya selama 4 tahun ini.
6. Serta almamater saya, MAN 4 Sleman yang menjadi tempat saya tumbuh dewasa.

HALAMAN MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

”Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah:6)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

INTISARI

Aplikasi Mobile Untuk Mengidentifikasi Simbol Informasi Publik Berbasis Algoritma Learning Vector Quantization (LVQ)

Oleh

AFIF MUHAMMAD

15650045

Simbol informasi publik merupakan salah satu jenis dari informasi berupa citra. Simbol informasi publik dapat dikenali oleh komputer dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan. Salah satu metode jaringan syaraf tiruan yang dapat mengklasifikan banyak pola dengan baik adalah Learning Vector Quantization.

Berdasarkan hal tersebut, peneliti akan mengembangkan suatu aplikasi untuk mengidentifikasi simbol informasi publik dengan memanfaatkan algoritma Learning Vector Quantization(LVQ). Penelitian ini menggunakan 72 citra latih dan 108 citra uji. Citra pelatihan didapatkan dari standar *ISO Public Information Symbol* dan citra uji didapatkan dari hasil *capture* aplikasi yang dibuat peneliti. Data yang akan digunakan dalam jaringan syaraf tiruan LVQ merupakan hasil dari prapemrosesan dan ekstraksi fitur seluruh citra. Prapemrosesan citra dilakukan dengan menerapkan resizing, noise reduction, dan edge detection.

Penelitian ini menghasilkan nilai parameter laju pembelajaran optimal sebesar 0,4 dan perubahan laju pembelajaran sebesar 0,4 dengan tingkat pengenalan 94,4%. Aplikasi dapat mengenali data uji dengan tingkat akurasi sebesar 70,27%.

Kata kunci: Simbol Informasi Publik, Jaringan Syaraf Tiruan, Learning Vector Quantization, Ekstrasi Fitur.

ABSTRACT

Mobile Application To Identify Public Information Symbol Based on Learning Vector Quantization (LVQ) Algorithm

By

AFIF MUHAMMAD

15650045

The public information symbol is a kind of information in the form of image. Public information symbol can be recognized by computer using artificial neural network. One of artificial neural networks method that can classify many patterns well is Learning Vector Quantization.

Based on this, the researcher will develop an application to identify public information symbol using the Learning Vector Quantization (LVQ) algorithm. This study uses 72 training images and 108 test images. The training image is obtained from the ISO Public Information Symbol standard and the test image is obtained from the capture results of application made by researcher. Data that used in LVQ artificial neural network is the result of pre-processing and feature extraction from all images. Pre-processing is done by resizing image, noise reduction, and edge detection.

The result of this study is an optimal learning rate parameter value of 0.4 and a change in the learning rate of 0.4 with 94.4% recognition rate. The application can recognize test data with 70.27% accuracy rate.

Keywords : Public Information Symbol, Artificial Neural Networks, Learning Vector Quantization, Feature Extraction.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Informasi merupakan hal yang sangat diperlukan pada saat ini. Oleh karena itu, manusia dituntut untuk mengerti setiap informasi yang ada di sekitarnya. Salah satunya adalah dengan mengenali setiap simbol informasi publik yang ada. Simbol informasi publik merupakan sesuatu yang terlihat secara visual dan digunakan untuk mengirimkan informasi mengenai suatu fasilitas umum, petunjuk keselamatan, larangan, dll yang dapat dimengerti oleh semua orang dari daerah atau bangsa manapun. Salah satu standar internasional yang digunakan pada simbol informasi publik terdapat pada *ISO Graphical Symbol*. Standar internasional ini umumnya berlaku untuk simbol informasi publik di semua lokasi dan semua sektor di mana publik memiliki akses pada lokasi tersebut. Namun, tidak berlaku untuk tanda-tanda keselamatan atau untuk rambu-rambu yang mempunyai aturan tersendiri di daerah tertentu yang mungkin berbeda dengan poin tertentu dari Standar Internasional ini (misalnya, rambu lalu lintas di jalan raya umum).(International Organization for Standarization, 2007)

Seiring dengan berkembangnya teknologi, simbol informasi publik dapat diidentifikasi dengan menggunakan komputer, yaitu dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan. Salah satu algoritma jaringan syaraf tiruan yang dapat mengklasifikasikan pola dengan baik adalah *Learnig Vector Quantization* (LVQ). LVQ adalah suatu metode untuk melakukan pembelajaran pada lapisan kompetitif yang terawa-

si. Suatu lapisan kompetitif akan secara otomatis belajar untuk mengklasifikasikan vektor-vektor input. Jika dua vektor input mendekati sama, maka lapisan kompetitif akan meletakkan kedua vektor input tersebut ke dalam kelas yang sama. (Kusumadewi, 2003)

Penulis akan membahas mengenai pengenalan pola simbol informasi publik, dimana tidak semua orang mengetahui dan mengerti maksud dari setiap simbol informasi tersebut sehingga informasi yang disampaikan tidak dapat dimanfaatkan dengan baik dan tidak dapat berfungsi secara maksimal.

Berdasarkan uraian di atas, penulis tertarik untuk membuat aplikasi mobile dengan menerapkan algoritma *Learnig Vector Quantization* (LVQ) dan menemukan nilai parameter optimal pada algoritma LVQ. untuk mengenali setiap pola simbol informasi publik sehingga dapat memberikan informasi kepada pengguna aplikasi mengenai setiap simbol informasi publik yang mereka temui.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat Aplikasi Mobile untuk mengenali simbol informasi publik menggunakan algoritma *Learnig Vector Quantization* dan menemukan nilai parameter yang optimal untuk jaringan tersebut.

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Simbol informasi publik yang dapat dikenali adalah beberapa informasi yang dapat ditemui di Yogyakarta, yaitu fasilitas publik, fasilitas transportasi, pariwisata, dan fasilitas komersial.
2. Citra uji berupa data real yang diambil dari smartphone.

1.4. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang dan batasan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mampu membuat aplikasi mobile untuk mengindetifikasi beberapa simbol informasi publik berupa fasilitas publik, transportasi, pariwisata, komersial, dll dengan algoritma *Learnig Vector Quantization*.
2. Mampu menemukan nilai *learning rate* dan perubahan *learning rate* terbaik dari algoritma *Learnig Vector Quantization* untuk mengindetifikasi simbol informasi publik.
3. Mengetahui tingkat akurasi jaringan syaraf tiruan LVQ untuk mengenali simbol informasi publik.

1.5. Manfaat Penelitian

Mengetahui bagaimana proses penerapan pengolahan citra digital dan metode jaringan syaraf tiruan LVQ pada aplikasi untuk mengidentifikasi simbol informasi publik. Diharapkan juga dapat membantu pengguna aplikasi untuk dapat mengenali setiap simbol informasi publik yang mereka temui berdasarkan citra simbol tersebut.

1.6. Kontribusi Penelitian

Kontribusi yang akan disumbangkan dari penelitian ini untuk ilmu pengetahuan adalah meneliti mengenai pemanfaatan teknologi untuk mengenali simbol informasi publik menggunakan metode Learning Vector Quantization serta memberi masukan bagi siapa saja yang membutuhkan informasi yang berhubungan dengan judul penelitian ini.

Pada bidang teknologi, mengembangkan aplikasi android untuk pengenalan pola yang dapat mengadopsi kemampuan otak manusia.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, ada beberapa kesimpulan yang didapatkan, yaitu :

1. Aplikasi moblie Jaringan Syaraf Tiruan dengan metode Learning Vector Quantization untuk mengenali simbol informasi publik berhasil dibuat.

2. Ekstraksi fitur yang digunakan dalam penelitian ini dapat mewakili ciri citra dengan baik

3. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa learning rate dan perubahan learning rate optimal pada aplikasi yang dibuat oleh peneliti adalah 0,4 dan 0,4 dengan akurasi sebesar 94,4% dan *epoch* sebanyak 77 kali.

4. Tingkat akurasi hasil pengujian sebesar 77,77% . Hal yang mempengaruhi tingkat akurasi adalah a.) Citra pengujian tidak sesuai/jauh berbeda dengan data latih b.) Terdapat noise pada citra uji c.) Data uji yang digunakan lebih mendekati kelas lain.

5. Setelah dilakukan pengujian lanjutan dengan data uji yang lebih banyak dan bervariasi, tingkat akurasi jaringan menjadi 70,27%.

5.2. Saran

Dari penelitian ini, penulis memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian ini, yaitu :

1. Diperlukan adanya deteksi simbol agar aplikasi dapat mendeteksi simbol secara otomatis sehingga aplikasi dapat mengidentifikasi simbol secara *realtime*.
2. Perlu diterapkan *image alignment* sehingga dapat mengatasi citra uji yang miring karena diambil dari sudut yang tidak tepat.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, Usman. 2005. Pengolahan Citra Digital dan Teknik Pemrogramannya. Edisi Pertama. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Anwar Hidayat. 2017. Cara Hitung Rumus Slovin Besar Sampel di https://www.statistikian.com (di akses 19 Maret)

Basuki, Achmad. 2005. Metode Numerik dan Algoritma Komputasi. Yogyakarta: ANDI.

Dharmakusuma, Karen. 2018. Aplikasi Pengenalan Ekspresi Pose Jari Tangan Menggunakan Metode Learning Vector Quantization (Lvq) Berbasis Android. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Fiori, Srgio. 2017. Public Information Symbols in Tourism: importance, challenges, dimensions and empirical research about pictograms.Brazilian Journal of Cartography. 66(7): 1567-1586

Hermawan, Arief. 2006. Jaringan Saraf Tiruan Teori dan Aplikasi. Yogyakarta Andi Offset.

ISO 7001:2007(E), Graphical symbols Public information symbols

Kusumadewi, Sri. 2003. Artificial Intellegence: Teknik dan Aplikasinya. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Pulungan, AF. 2016. Klasifikasi Karet Rss (Ribbed Smoke Sheet) Menggunakan Metode Lvq (Learning Vector Quantization). Medan: Universitas Sumatra Utara.

Putri, Restiana. 2014. Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Memprediksi Jumlah Peserta Kb Baru Di Kabupaten Semarang Dengan Metode Backpropagation. Semarang: UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

Saputra, SS. 2015. Metode Learning Vector Quantization pada Jaringan Syaraf Tiruan untuk Mengidentifikasi Tulisan Tangan Huruf Lontara. Makassar: UIN ALAUDDIN MAKASSAR.

Sihaan, Antoni. 2011. Pengenalan Karakter Dan Manajemen Database Pada Formulir Isian Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Dengan Metode Learning Vector Quantization (LVQ). Medan: Universitas Sumatra Utara.

Surrisyad, Hari. 2017. Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Metode Learning Vector Quantization Dalam Pengenalan Pola Huruf Pegon Jawa. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Sutoyo, T,dkk. 2009, Teori Pengolahan Citra Digital, Yogyakarta : Andi.

Winarno, Edy. 2011. Aplikasi Deteksi Tepi pada Realtime Video menggunakan Algoritma Canny Detection . Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK. 16(1): 44-49.

LAMPIRAN

Lampiran A: DATA

A.1 Bobot Awal Jaringan

No.	Nama Simbol	Bobot Awal
1	Hotel	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0011, 0.027, 0.0108, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0119, 0.0259, 0.0097, 0.0313, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0216, 0.027, 0.0443, 0.0562, 0.0443, 0.0076, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0216, 0.0356, 0.054, 0.0011, 0.0032, 0.041, 0.04, 0.0022, 0.0, 0.0, 0.0054, 0.0097, 0.0259, 0.0389, 0.0194, 0.0, 0.0086, 0.054, 0.0216, 0.0227, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0097, 0.0292, 0.0335, 0.0292, 0.0119, 0.0, 0.0216, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0162, 0.0367, 0.0205, 0.0281, 0.013, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.013, 0.014, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

2	Bandara	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0303, 0.0303, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0303, 0.0303, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0303, 0.0303, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0197, 0.0348, 0.0348, 0.0197, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0424, 0.0318, 0.0, 0.0, 0.0318, 0.0439, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0378, 0.0393, 0.0303, 0.0393, 0.0393, 0.0303, 0.0378, 0.0393, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0106, 0.0424, 0.0424, 0.0091, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0499, 0.0303, 0.0303, 0.0514, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
3	Disabilitas	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0269, 0.0281, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0403, 0.044, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0256, 0.0256, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0122, 0.0562, 0.022, 0.0488, 0.0208, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0305, 0.0549, 0.0256, 0.0403, 0.0379, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0427, 0.0061, 0.0073, 0.0085, 0.0293, 0.0208, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0305, 0.0513, 0.0012, 0.0183, 0.0696, 0.0293, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0317, 0.0476, 0.0403, 0.0183, 0.0073, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

4	Stadion	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.004, 0.0093, 0.0161, 0.0145, 0.006, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0056, 0.0157, 0.0217, 0.0254, 0.0242, 0.0181, 0.0209, 0.0072, 0.0, 0.0145, 0.0266, 0.029, 0.0262, 0.0298, 0.0197, 0.0201, 0.0314, 0.0081, 0.0052, 0.0246, 0.0391, 0.023, 0.0157, 0.0016, 0.0137, 0.0282, 0.0205, 0.0081, 0.0081, 0.031, 0.0213, 0.0181, 0.0068, 0.0209, 0.0205, 0.0177, 0.0185, 0.0052, 0.0081, 0.0193, 0.0177, 0.0189, 0.0209, 0.0141, 0.0105, 0.0169, 0.0145, 0.0, 0.006, 0.0177, 0.0077, 0.0077, 0.0097, 0.0133, 0.0141, 0.0052, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0052, 0.0085, 0.0109, 0.0081, 0.0028, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
5	Keberangkatan Pesawat	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.033, 0.0184, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0245, 0.0, 0.0, 0.011, 0.0, 0.0392, 0.0233, 0.0318, 0.0245, 0.0245, 0.0294, 0.0184, 0.0135, 0.0465, 0.033, 0.0294, 0.0012, 0.0245, 0.0245, 0.0245, 0.0, 0.0, 0.0, 0.033, 0.0245, 0.0245, 0.0233, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0147, 0.049, 0.049, 0.049, 0.049, 0.049, 0.049, 0.049, 0.049, 0.0135, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

6	Pengawasan Kamera	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0149, 0.0209, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0298, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0298, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0238, 0.0298, 0.0298, 0.076, 0.0417, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0224, 0.0611, 0.0298, 0.0298, 0.0015, 0.0, 0.0, 0.0387, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0447, 0.0477, 0.0, 0.0, 0.0104, 0.0298, 0.0298, 0.0298, 0.0089, 0.0507, 0.0715, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0209, 0.0119, 0.0179, 0.0268, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
7	Pom Bensin	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0305, 0.037, 0.037, 0.036, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.037, 0.0, 0.0, 0.0379, 0.0379, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.037, 0.0185, 0.0185, 0.0388, 0.037, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0185, 0.0, 0.0, 0.0176, 0.0471, 0.0323, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0185, 0.0, 0.0, 0.0185, 0.037, 0.037, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0185, 0.0, 0.0, 0.0185, 0.037, 0.037, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0185, 0.0, 0.0, 0.0185, 0.0379, 0.0379, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0231, 0.0185, 0.0185, 0.0259, 0.0333, 0.0277, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

8	Restoran	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0159, 0.0522, 0.0681, 0.0, 0.0295, 0.0193, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0227, 0.0795, 0.0795, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0148, 0.025, 0.0329, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0318, 0.0318, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0318, 0.0227, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0227, 0.0227, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0238, 0.017, 0.0, 0.0216, 0.017, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
9	Toilet Pria	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0289, 0.038, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0623, 0.0699, 0.0046, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0167, 0.0228, 0.0167, 0.0304, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0304, 0.0608, 0.0395, 0.0517, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0395, 0.0365, 0.0471, 0.038, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0608, 0.0441, 0.0167, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0091, 0.0517, 0.0304, 0.0304, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0213, 0.0395, 0.0334, 0.0289, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

10	Toilet Wanita	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0453, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0725, 0.0779, 0.0091, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0217, 0.0417, 0.0326, 0.0362, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0417, 0.067, 0.0435, 0.0652, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.038, 0.0362, 0.0163, 0.0598, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0308, 0.029, 0.0145, 0.0453, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0362, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0308, 0.0362, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
11	Salon	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0103, 0.0087, 0.0143, 0.0476, 0.0159, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0159, 0.0159, 0.0254, 0.0634, 0.0159, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0159, 0.0159, 0.0238, 0.0619, 0.0159, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0159, 0.0159, 0.0238, 0.0619, 0.0159, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0333, 0.0262, 0.019, 0.05, 0.0159, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0254, 0.0476, 0.0293, 0.0206, 0.0159, 0.0159, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.027, 0.0333, 0.0365, 0.0278, 0.0159, 0.0159, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0119, 0.0135, 0.0032, 0.0167, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

12	Pasar	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0012, 0.0099, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0087, 0.0116, 0.0197, 0.0151, 0.0122, 0.0, 0.0023, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0052, 0.018, 0.0203, 0.0278, 0.0284, 0.0284, 0.0104, 0.0, 0.0, 0.0093, 0.0267, 0.0371, 0.0354, 0.0388, 0.0301, 0.0093, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0116, 0.0301, 0.0301, 0.0232, 0.029, 0.0197, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0151, 0.0441, 0.0441, 0.0365, 0.0429, 0.0267, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0232, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0099, 0.0232, 0.0232, 0.0232, 0.0232, 0.0272, 0.0099, 0.0, 0.0, 0.0, 0.011, 0.0168, 0.0, 0.0, 0.0099, 0.0186, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0029, 0.0081, 0.0, 0.0, 0.0012, 0.0099, 0.0, 0.0, 0.0
13	Museum	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0018, 0.0138, 0.0138, 0.0018, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.012, 0.018, 0.0138, 0.0138, 0.018, 0.012, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0264, 0.0138, 0.0186, 0.024, 0.024, 0.018, 0.0138, 0.0258, 0.0, 0.0, 0.0156, 0.024, 0.0192, 0.021, 0.0216, 0.0216, 0.0228, 0.0144, 0.0, 0.0, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.0, 0.0, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.012, 0.0, 0.0, 0.0138, 0.0096, 0.018, 0.0132, 0.0138, 0.018, 0.0096, 0.0138, 0.0, 0.0, 0.0258, 0.036, 0.0318, 0.0342, 0.0342, 0.0318, 0.036, 0.0252, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

14	Kemah	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0466, 0.0146, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0102, 0.0277, 0.0364, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.032, 0.0495, 0.0, 0.0408, 0.0175, 0.0524, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0291, 0.0291, 0.0, 0.0, 0.0451, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0291, 0.0102, 0.0189, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0262, 0.0029, 0.0102, 0.0291, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0291, 0.0262, 0.0335, 0.0116, 0.0175, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0611, 0.032, 0.0553, 0.067, 0.0291, 0.0539, 0.0262, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
15	Kafe	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0188, 0.0269, 0.0269, 0.0269, 0.0269, 0.0269, 0.0067, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0269, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0511, 0.0457, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0269, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0618, 0.0309, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0269, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0269, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0363, 0.0363, 0.0551, 0.0538, 0.0538, 0.0591, 0.0269, 0.0296, 0.0, 0.0, 0.0175, 0.0269, 0.0269, 0.0269, 0.0269, 0.0269, 0.0269, 0.0134, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

16	Eskalator	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.001, 0.003, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0151, 0.0322, 0.0302, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0382, 0.0422, 0.0372, 0.0342, 0.0402, 0.0422, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0482, 0.0352, 0.0101, 0.0, 0.0291, 0.0161, 0.0, 0.0171, 0.0221, 0.0412, 0.0161, 0.005, 0.0312, 0.0412, 0.0281, 0.0, 0.0121, 0.0352, 0.0201, 0.0, 0.0241, 0.0402, 0.0161, 0.0, 0.0, 0.0, 0.005, 0.0482, 0.0402, 0.0432, 0.0231, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17	Bus	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0173, 0.04, 0.0409, 0.04, 0.04, 0.0418, 0.0391, 0.0427, 0.0391, 0.0154, 0.0182, 0.0245, 0.0263, 0.0254, 0.0254, 0.0272, 0.0245, 0.0282, 0.0227, 0.0182, 0.0182, 0.0136, 0.0427, 0.0209, 0.0, 0.0, 0.0263, 0.0409, 0.0109, 0.0182, 0.0054, 0.0291, 0.0236, 0.03, 0.0182, 0.0182, 0.0318, 0.0272, 0.0245, 0.0036, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

18	Tunggu	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0196, 0.0212, 0.0163, 0.0163, 0.022, 0.0196, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0392, 0.0326, 0.0326, 0.0392, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0449, 0.0082, 0.009, 0.0432, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0204, 0.0498, 0.0498, 0.0212, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0204, 0.0318, 0.0334, 0.0204, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0334, 0.0237, 0.0204, 0.0367, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0473, 0.0326, 0.0326, 0.0481, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0188, 0.022, 0.0163, 0.0163, 0.022, 0.0188, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
19	Loket/ Resepsionis	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0058, 0.0242, 0.0125, 0.0, 0.0, 0.0208, 0.0142, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0142, 0.0308, 0.0192, 0.005, 0.0058, 0.03, 0.0275, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0358, 0.0, 0.0342, 0.0317, 0.0208, 0.0075, 0.02, 0.0042, 0.0, 0.0067, 0.0525, 0.0333, 0.04, 0.0167, 0.0433, 0.015, 0.0308, 0.0242, 0.0067, 0.0092, 0.0167, 0.0167, 0.0167, 0.0167, 0.0242, 0.0125, 0.0167, 0.02, 0.0092, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0167, 0.0275, 0.0225, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0167, 0.0167, 0.0333, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.02, 0.0175, 0.0375, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

20	Penukaran Uang	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0059, 0.0138, 0.0059, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.004, 0.0124, 0.0237, 0.0237, 0.0217, 0.0183, 0.0, 0.0015, 0.0104, 0.0203, 0.0257, 0.0173, 0.0252, 0.004, 0.0, 0.0296, 0.0, 0.0133, 0.0138, 0.0025, 0.0074, 0.0, 0.0257, 0.0158, 0.0, 0.0203, 0.0094, 0.0064, 0.0133, 0.0, 0.0099, 0.0, 0.0114, 0.0212, 0.0183, 0.0272, 0.0133, 0.0, 0.0198, 0.0, 0.0217, 0.0124, 0.0257, 0.0242, 0.0242, 0.0148, 0.0, 0.0, 0.0133, 0.0208, 0.0237, 0.0188, 0.0099, 0.0109, 0.0232, 0.0099, 0.0084, 0.0, 0.003, 0.0054, 0.0163, 0.0262, 0.0178, 0.0168, 0.0237, 0.0158, 0.0049, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0104, 0.0346, 0.0099, 0.0069, 0.0049, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0064, 0.0143, 0.0084, 0.0, 0.0, 0.0

21	Parkir Sepeda	0.0137, 0.0125, 0.0125, 0.01, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0125, 0.0144, 0.0125, 0.0131, 0.0119, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0125, 0.0125, 0.0, 0.0131, 0.0125, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0125, 0.0156, 0.0125, 0.0112, 0.0131, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0125, 0.0144, 0.0125, 0.0131, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0125, 0.0125, 0.0, 0.0, 0.0144, 0.0181, 0.0031, 0.0237, 0.0056, 0.0, 0.0187, 0.0125, 0.0, 0.0081, 0.02, 0.0381, 0.03, 0.03, 0.0125, 0.0037, 0.0, 0.0, 0.0056, 0.0275, 0.03, 0.0456, 0.0331, 0.0406, 0.0256, 0.0281, 0.0, 0.0, 0.0062, 0.0281, 0.0219, 0.0231, 0.0106, 0.0325, 0.0219, 0.0269, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0094, 0.0131, 0.0019, 0.0, 0.0069, 0.0125, 0.0044
22	Informasi	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0058, 0.0019, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0117, 0.0486, 0.0584, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0097, 0.0545, 0.0584, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0486, 0.0389, 0.0506, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0467, 0.0195, 0.0389, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0389, 0.0389, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0389, 0.0389, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0389, 0.0389, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0992, 0.0389, 0.0409, 0.0953, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

23	Petunjuk Arah	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03, 0.042, 0.03, 0.0435, 0.0045, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0435, 0.0135, 0.0, 0.0495, 0.0105, 0.0, 0.0375, 0.03, 0.03, 0.03, 0.03, 0.006, 0.0, 0.0, 0.045, 0.015, 0.03, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0345, 0.021, 0.0105, 0.03, 0.03, 0.03, 0.0706, 0.018, 0.0, 0.0405, 0.0195, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.039, 0.0465, 0.03, 0.045, 0.0135, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
24	ATM	0.0058, 0.0097, 0.0155, 0.0155, 0.0155, 0.0155, 0.0155, 0.0155, 0.012, 0.0058, 0.0104, 0.0259, 0.0309, 0.0, 0.019, 0.0174, 0.0058, 0.0, 0.0101, 0.0097, 0.0155, 0.0309, 0.0085, 0.0077, 0.0294, 0.0294, 0.0155, 0.0031, 0.0162, 0.0, 0.0155, 0.0309, 0.0, 0.0015, 0.0209, 0.0182, 0.0174, 0.0294, 0.0321, 0.0, 0.0155, 0.0383, 0.0387, 0.0387, 0.0387, 0.0387, 0.0062, 0.0259, 0.0159, 0.0, 0.0027, 0.0077, 0.0077, 0.0077, 0.0124, 0.0182, 0.0066, 0.0116, 0.0077, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0062, 0.0151, 0.0012, 0.0, 0.0077, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0077, 0.0, 0.0, 0.0077, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0077, 0.0, 0.0054, 0.0023, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0046, 0.0077, 0.0101, 0.0, 0.0

25	Ruang Rapat	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0021, 0.0, 0.0063, 0.0063, 0.0, 0.0021, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0014, 0.0223, 0.0132, 0.0209, 0.0209, 0.0119, 0.0258, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0132, 0.0349, 0.0146, 0.0181, 0.0188, 0.0119, 0.0335, 0.0132, 0.0, 0.0132, 0.0272, 0.0146, 0.0356, 0.0349, 0.0342, 0.0342, 0.0181, 0.0244, 0.0132, 0.0098, 0.023, 0.0328, 0.0126, 0.0, 0.0, 0.0132, 0.0377, 0.0188, 0.0105, 0.0139, 0.0139, 0.0209, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0342, 0.0014, 0.0139, 0.0139, 0.0202, 0.0091, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0091, 0.0202, 0.0139, 0.0035, 0.0126, 0.0139, 0.0139, 0.0139, 0.0139, 0.0139, 0.0139, 0.0126, 0.0035, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

26	Penitipan Barang	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0053, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0082, 0.0047, 0.0123, 0.0117, 0.0199, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.024, 0.0211, 0.0129, 0.027, 0.0264, 0.0, 0.0082, 0.0164, 0.0, 0.0, 0.0235, 0.0035, 0.0106, 0.0123, 0.0205, 0.0258, 0.0129, 0.0129, 0.0211, 0.0152, 0.0235, 0.0, 0.0, 0.0117, 0.0235, 0.0235, 0.0, 0.0, 0.0235, 0.0117, 0.0235, 0.0, 0.0, 0.0117, 0.0235, 0.0235, 0.0, 0.0, 0.0235, 0.0117, 0.0235, 0.0, 0.0, 0.0117, 0.0235, 0.0235, 0.0235, 0.0235, 0.0223, 0.0188, 0.0246, 0.0, 0.0, 0.0059, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0117, 0.0088, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
27	Daur Ulang	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0068, 0.0225, 0.0225, 0.0011, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0271, 0.0045, 0.0552, 0.0316, 0.0124, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0124, 0.0225, 0.0259, 0.0451, 0.0316, 0.0101, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0068, 0.0372, 0.0327, 0.0101, 0.0, 0.0327, 0.0259, 0.0045, 0.0, 0.0, 0.0237, 0.0, 0.0383, 0.0, 0.009, 0.0349, 0.0248, 0.0203, 0.0, 0.0, 0.0011, 0.0519, 0.0372, 0.0372, 0.0259, 0.0225, 0.0428, 0.0023, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0158, 0.0248, 0.0316, 0.0271, 0.0271, 0.0192, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0011, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

28	Telepon	0.0, 0.0127, 0.0453, 0.0453, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0, 0.0181, 0.0181, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0, 0.0018, 0.0435, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0199, 0.0163, 0.0489, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0127, 0.0272, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0, 0.0435, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0018, 0.0435, 0.0018, 0.0399, 0.0344, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.029, 0.0308, 0.0254, 0.0054, 0.0598, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0417, 0.0308, 0.0, 0.0127, 0.0254, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0236, 0.0399, 0.0417, 0.0145, 0.0
29	Taksi	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.019, 0.0347, 0.0314, 0.0174, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0347, 0.0793, 0.0752, 0.0471, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0331, 0.0165, 0.0165, 0.0165, 0.0165, 0.0339, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0041, 0.0388, 0.0165, 0.0165, 0.0165, 0.0165, 0.0388, 0.0041, 0.0, 0.0, 0.019, 0.019, 0.0132, 0.0, 0.0, 0.0132, 0.0182, 0.019, 0.0, 0.0, 0.0165, 0.019, 0.014, 0.0, 0.0, 0.014, 0.0198, 0.0165, 0.0, 0.0, 0.0132, 0.0174, 0.0165, 0.0165, 0.0165, 0.0165, 0.0174, 0.0124, 0.0, 0.0, 0.0, 0.024, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.024, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

30	Pos Surat	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0212, 0.0297, 0.0242, 0.0242, 0.0242, 0.0242, 0.0297, 0.0224, 0.0, 0.0, 0.0321, 0.0315, 0.0055, 0.0, 0.0, 0.0067, 0.0303, 0.0291, 0.0, 0.0, 0.0242, 0.0115, 0.0309, 0.0055, 0.0067, 0.0309, 0.0103, 0.0242, 0.0, 0.0, 0.0242, 0.0103, 0.0285, 0.0291, 0.0291, 0.0291, 0.0091, 0.0242, 0.0, 0.0, 0.0309, 0.0315, 0.0067, 0.0, 0.0, 0.0073, 0.0315, 0.0315, 0.0, 0.0, 0.0212, 0.0291, 0.0242, 0.0242, 0.0242, 0.0242, 0.0303, 0.02, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
31	Parkir Mobil	0.0199, 0.0147, 0.0147, 0.017, 0.0052, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0147, 0.0214, 0.0147, 0.0155, 0.0162, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0147, 0.0147, 0.0, 0.0177, 0.0147, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0147, 0.0125, 0.0147, 0.0155, 0.0125, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0147, 0.0221, 0.0147, 0.0059, 0.014, 0.0147, 0.0147, 0.0147, 0.0111, 0.0, 0.0147, 0.0147, 0.0, 0.0074, 0.0288, 0.0147, 0.0147, 0.0147, 0.0339, 0.0, 0.0147, 0.0096, 0.0, 0.0192, 0.0258, 0.0147, 0.0147, 0.0147, 0.0258, 0.017, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0302, 0.0236, 0.0, 0.0, 0.0118, 0.0265, 0.0147, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0199, 0.0177, 0.0147, 0.0147, 0.0147, 0.0155, 0.0192, 0.0, 0.0, 0.0, 0.014, 0.0177, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0199, 0.0118

32	Pemeriksaan Barang	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0062, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0169, 0.0356, 0.0356, 0.0107, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0213, 0.0178, 0.0311, 0.0, 0.0151, 0.0124, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0098, 0.0364, 0.0338, 0.0053, 0.0178, 0.0178, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0018, 0.0187, 0.0133, 0.016, 0.0204, 0.0178, 0.0178, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0178, 0.0142, 0.0, 0.0, 0.0178, 0.0178, 0.0178, 0.0, 0.0, 0.0018, 0.0196, 0.0338, 0.0, 0.0, 0.0178, 0.0178, 0.0178, 0.0, 0.0, 0.0231, 0.0249, 0.0178, 0.0, 0.0, 0.0178, 0.0107, 0.0338, 0.0178, 0.0178, 0.0178, 0.0329, 0.0178, 0.0, 0.0, 0.0178, 0.0, 0.0098, 0.0178, 0.0178, 0.0178, 0.0142, 0.0044, 0.0178, 0.0178, 0.0098
33	Area Merokok	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0047, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0079, 0.0245, 0.03, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.015, 0.0071, 0.034, 0.0419, 0.0229, 0.0079, 0.0, 0.0, 0.0055, 0.0316, 0.0371, 0.0292, 0.0237, 0.0403, 0.0363, 0.0253, 0.0, 0.0174, 0.0363, 0.0348, 0.0324, 0.0055, 0.0, 0.0158, 0.049, 0.015, 0.0324, 0.0348, 0.0363, 0.0166, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0087, 0.0569, 0.0395, 0.0355, 0.0316, 0.0047, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0197, 0.0332, 0.0142, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0016, 0.0032, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

34	Toilet Unisex	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0237, 0.0171, 0.0, 0.0, 0.0171, 0.0237, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0082, 0.0278, 0.0294, 0.0, 0.0, 0.0286, 0.0286, 0.0082, 0.0, 0.0, 0.0196, 0.0122, 0.0245, 0.0082, 0.009, 0.018, 0.0114, 0.0188, 0.0, 0.0, 0.0327, 0.0163, 0.031, 0.018, 0.018, 0.031, 0.0163, 0.0327, 0.0, 0.0, 0.031, 0.0024, 0.0163, 0.0171, 0.0163, 0.0163, 0.0278, 0.0196, 0.0, 0.0, 0.0237, 0.0033, 0.0147, 0.0122, 0.0, 0.0318, 0.0171, 0.0163, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0163, 0.0163, 0.0, 0.0, 0.0327, 0.0163, 0.0163, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0204, 0.0139, 0.0, 0.0114, 0.0237, 0.018, 0.0188, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
35	Kafetaria/ Bar	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0065, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0247, 0.0753, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0416, 0.0429, 0.026, 0.026, 0.026, 0.013, 0.0429, 0.0416, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0299, 0.0221, 0.0026, 0.0195, 0.0221, 0.0299, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0247, 0.0338, 0.0532, 0.0221, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.026, 0.026, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.026, 0.026, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.026, 0.026, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0299, 0.0312, 0.0325, 0.0273, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0234, 0.026, 0.026, 0.0221, 0.0, 0.0, 0.0

36	Helikopter	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.02, 0.0016, 0.02, 0.0319, 0.0295, 0.0168, 0.0152, 0.0295, 0.0319, 0.02, 0.0168, 0.0231, 0.016, 0.016, 0.0184, 0.0383, 0.0391, 0.0184, 0.0032, 0.0, 0.0, 0.02, 0.016, 0.0072, 0.0247, 0.016, 0.0271, 0.0263, 0.0375, 0.0048, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0192, 0.012, 0.016, 0.0208, 0.02, 0.02, 0.016, 0.0, 0.0, 0.0, 8.0E-4, 0.0208, 0.0176, 0.0176, 0.016, 0.0192, 0.0064, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0279, 0.0359, 0.0375, 0.0375, 0.0335, 0.0208, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

A.2 Bobot Akhir Jaringan

No.	Nama Simbol	Bobot Akhir
1	Hotel	0.0, 0.0, -0.0043473121647690785, -0.001776476399556801, -0.0037551533649168153, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.004575992916842957, 0.02381281608925774, 0.008095962300043386, -0.003957353930720028, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.013699941976246022, 0.020056836299882603, 0.011167179594082898, 0.03195475015067959, -0.004174441486015418, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.02486712157032893, 0.019546741091407357, 0.04585895280131483, 0.05905915908173643, 0.04655842169468712, 0.0059765064437298674, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.02486712157032893, 0.03914064010480147, 0.05697028548981209, 0.0011168774973404011, 0.003425970539030239, 0.04601716315879017, 0.042092871199518725, -0.001424591548556896, -0.0013865181655077477, 0.0, 0.006216780392582232, 0.008798544394673834, 0.02557549542425994, 0.042803933289669485, 0.022089965022141424, -3.2563133294308646E-4, 0.009493929903139534, 0.06044200112200699, 0.01558033844093849, 0.02613350276141048, 0.0, 0.0, 0.0, 0.008675113627533952, 0.029442222859058866, 0.03460970961585492, 0.0318401879455175, 0.0066595969632524815, -0.005197518436010208, 0.02486712157032893, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -1.6315699910565543E-4, 0.01836566976089708, 0.039812946146634845, 0.01953360898675195, 0.029980414270455974, 0.014966323167327595, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.014966323167327595, 0.01611757879558356, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

2	Bandara	0.0019402911176079512, 4.227213763851744E-5, 0.0, 0.0, 9.299870280473844E-4, 8.496699665342008E-4, 0.0, 0.0, 8.031706151318319E-5, 0.0020628803167596515, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03057610813228055, 0.03057610813228055, 0.0, 0.0, 0.0, 8.031706151318319E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.029542067079931535, 0.02947032738969679, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -4.279643589865498E-4, 0.030109775380626667, 0.03035962740523732, -6.407096472688814E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 6.258735245515387E-4, 0.019651167121350996, 0.03423207803063496, 0.034430757077536, 0.019863912409633328, 2.1538737691452763E-4, 0.0, 0.0, 2.8322332217806676E-4, 0.0013357995493771507, 0.041040305921234595, 0.031242408833255395, -3.1301434356694087E-4, -4.6259731289297594E-4, 0.031242408833255395, 0.04278523843203657, 0.0011871547675974686, 1.6063412302636638E-4, 0.00109062115107375, 0.03662733640710616, 0.0392748199310343, 0.03046973548813938, 0.038667481581332784, 0.03903992280509515, 0.03025451641743514, 0.03794460078163322, 0.03795661736896087, 0.00109062115107375, -4.5137785298233574E-4, -6.790780399361976E-4, -7.124493375036207E-4, 0.009595314296107006, 0.04103904426489562, 0.04103904426489562, 0.00801276933967342, -7.124493375036207E-4, -5.304332581565158E-4, -6.751742949649975E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.04983243558925557, 0.030495791070767362, 0.030618380269919074, 0.051187772133738235, 0.0, 0.0, 4.227213763851744E-5, 0.0015387058100420359, 0.0, 0.0, 9.299870280473844E-4, 8.073978288956831E-4, 8.073978288956831E-4, 8.919421041727183E-4, 0.0, 0.0, 0.001902246193733286

3	Disabilitas	0.0, 0.0, 0.0, 0.0020774002259235725, 0.0013146832347632283, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0019805621971106875, 0.021033108613281698, 0.02684098630911096, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.004411252166291985, 0.03521099869883189, 0.040360144030364115, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0038492501728054126, 0.028827899872668317, 0.01895016082960164, 0.002258043723829971, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.001224361485810028, 0.013259461080405962, 0.05972678449658439, 0.021658306625697517, 0.05479506622526981, 0.02289297155219425, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0021677219748767735, 0.03409136226759644, 0.0539608310164116, 0.024235946953059386, 0.04111315707067296, 0.03783318957446199, 8.530387401135453E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0018867209781334862, 0.04579301459705983, 0.003623004201373885, 0.003750876484677472, 0.0034414817893981798, 0.024225636659554056, 0.01951897834935677, 0.0, 0.0, 0.0, 0.002258043723829971, 0.03419171976643334, 0.05274924736887407, -0.0036146186216263485, 0.01672971876996423, 0.06553587474705572, 0.026312958124540212, 0.00348240520964, 0.0, 0.0, 9.433604890667431E-4, 0.003673084457430086, 0.03476326079735839, 0.05083144173365796, 0.04359623605283295, 0.01688240802636929, 0.009202269913438532, 7.526812412766571E-4, 0.0, 9.032174895319886E-5, 0.0, 9.032174895319886E-5, 0.0018867209781334862, 0.0018867209781334862, 8.530387401135453E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

4	Stadion	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0035671149517503484, -0.010155357872840286, 1.0665925379265732E-4, 0.010911108531550221, 0.0188891233718235, 0.008858537805405454, -0.006107941677386629, -0.00942737522962592, -0.006267930558075612, -0.002997912003841867, -0.002483575121206989, 0.025272240179769794, 0.025199072222359, 0.024161072548006174, 0.020556149429485318, 0.017838318472953262, 0.021496790956463462, -3.176011934232683E-4, 0.006370384388218386, 0.0181135962925792, 0.024865483945625926, 0.03231946610232569, 0.03936145304493641, 0.04561273493479339, 0.02454258358310965, 0.020777034736168116, 0.029519087704356343, 0.017636439740057137, 0.01579832749583936, 0.04199708253092809, 0.04016002309237882, 0.020758529510591206, 0.024247649823843788, -0.0038855048806487043, 0.015127808153061806, 0.04694579067623982, 0.014017590749041579, 0.013775102516698471, 0.002181442055451388, 0.023410814024922618, 0.030328183764431957, 0.01764274682884592, -0.010796019461297409, 0.02345299328569956, 0.024610016986521786, 0.0238205797441819, 0.010576642789626698, 0.017189959488950808, 0.009534924336994582, 0.013011371412824603, 0.011235710613505973, 0.030741252732522612, 0.02862744668452326, 0.032225184073689746, 0.026504015696364035, 0.03370382498452846, 0.026612526768257466, 0.008133216180319841, -0.005996106259130637, 0.014523823150243628, 0.010716757375308309, 0.00942893210962325, 0.01432143210952161, 0.025642917796300388, 0.027373410972103877, 0.017939021556871666, 0.010736438860111268, -0.003242537775139377, -0.021621084503466403, -0.012513681309135076, -0.0025633425658096276, 2.5242737781623647E-4, -0.003032637556413938, -0.013021746273771426, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.010038880649925967, -0.012535861116151225, -0.012535861116151225, -0.012535861116151225, -0.012535861116151225, -0.011924355695851175, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

5	Keberangkatan Pesawat	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.04294093211862124, 0.011350975406795869, -0.013465444415223276, 0.0, 0.0, 0.0318803889971582, 0.0, 0.0, 0.014313644039540403, 0.0, 0.04579716404235772, 0.021191317429383377, 0.035294388259878955, 0.024078263485876675, 0.0318803889971582, 0.03825646679658982, 0.023942822757049405, 0.017566744957617765, 0.06050767707623898, 0.04119373798868172, 0.02611647999718268, 0.0015614884406771345, 0.0318803889971582, 0.022331069355937178, 0.027090667158186123, 0.0, 0.0, 0.0, 0.04294093211862124, 0.017993208067811566, 0.0318803889971582, 0.025529178717509007, -0.0056331948672186825, 0.0, -0.01259184735025353, -0.0012953335790930665, 0.0, 0.0, -0.01259184735025353, -0.001747194129939486, -0.0012953335790930665, -0.01259184735025353, -0.009549319641220978, -0.0039161247740022945, 0.0, -0.013887180929346599, 0.0, 0.005241052468948302, 0.052042527709032546, 0.055085055418065104, 0.053789721838972036, 0.04640933284181385, 0.04640933284181385, 0.05246426422315589, 0.055085055418065104, 0.05333786128812565, 0.0019323698983316807, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
6	Pengawasan Kamera	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0149, 0.0209, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0298, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0298, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0238, 0.0298, 0.0298, 0.076, 0.0417, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0224, 0.0611, 0.0298, 0.0298, 0.0015, 0.0, 0.0, 0.0387, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0447, 0.0477, 0.0, 0.0, 0.0104, 0.0298, 0.0298, 0.0298, 0.0089, 0.0507, 0.0715, 0.0298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0209, 0.0119, 0.0179, 0.0268, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

7	Pom Bensin	-0.003815859159618743, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, 0.012270695996537542, 0.0030239063407998933, 0.0032296790366036013, 0.0059924662476233655, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, -0.0037105940793534017, -0.0024737293862356, -0.0037105940793534017, 0.021127175228944996, 0.044590476610346916, 0.04303739553048754, 0.04193969680961338, 0.015622331065093698, 0.0022846433422836713, -0.0034474313786900398, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, 0.02863060559874368, 0.01607323942062931, 0.004252451643826348, 0.03840800620993257, 0.039953951740532616, 0.01062909232864045, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, 0.027563159739261954, 0.030898755659496166, -0.001569254605932715, 0.02624293680272562, 0.049671358982976, 0.01804196696530613, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, -0.00234214803590392, 0.009269414715589903, 0.006105585608055152, 0.008155362942404857, 0.018560799087629972, 0.05164640177616776, 0.04126898999400565, -0.002105301605306895, -0.0024737293862356, -0.0024737293862356, -0.005789579414593957, 0.006920430910731378, 0.002030579806346654, -0.0024737293862356, 0.011367880551942183, 0.02855588379978345, 0.044037413793008295, -0.003079003597761332, -0.00234214803590392, 0.0, -0.005552732983996935, 0.005446719787016554, 0.003030598068867431, 0.0, 0.01284159167565702, 0.03189805009820815, 0.049221718996076524, 0.0, 0.0, 0.0, -0.004079021860282105, 0.00865730473510957, 0.0040043000613218666, -7.368555618574129E-4, 0.008525723384777887, 0.045508205905317956, 0.05226457952296818, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.022223894221186286, 0.01492279854718225, 0.013815293668111454, 0.014620272285455317, 0.028879241433776924, 0.02522036571249077, 0.0, 0.0, -6.430396743865871E-4, 0.0, 0.010261795552341043, 0.005922041912130641, 0.00634644809722579, 0.005372746104771341, 0.00891265298185252, 0.0, 0.0, -0.0014918520445768805

8	Restoran	0.0, 0.0, 0.013552952966783166, 0.010022310482549177, 0.008722933868006714, -0.005152195295332227, 0.01310789924890772, 0.009634079121408136, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.033514639046108234, 0.044203560908594765, 0.0663034911247981, -0.006523902858850208, 0.03086048178643398, 0.027294593560892682, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03171095530516937, 0.06424619722099056, 0.07306118178000187, -0.003300797753522269, 0.026718064226335936, 0.028625794408169994, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0011154311067819388, 0.019410087499902667, 0.015992041391967502, 0.02054791864308685, -0.004110102542818096, 0.03074090702116406, 0.029604427360346592, -8.418347975712749E-4, 0.0, 0.0, -0.001883605359565728, 0.003616846095362742, 0.032494050229395485, 0.012597725933143988, -0.0013995503509622452, 0.028107091642328524, 0.029330831051135924, -0.001883605359565728, 0.0, 0.0, -0.0018099448147782422, 0.011583106000904767, 0.018943981317785824, 0.009574320778381003, -0.004819038822776779, 0.034895325402146085, 0.029751748449921563, -0.001883605359565728, 0.0, 0.0, -0.002367660368169212, 0.011025390447513808, 0.023735002472988334, 0.010050621127143828, -0.011543279040604844, 0.009802467028728725, 0.02142326842865578, -0.002367660368169212, 0.0, 0.0, -0.0017468072049603974, 0.01332991320586516, 0.029506641993290752, 0.007669119383329721, -0.008657459280453634, 0.0069244019284181715, 0.018113212829043678, -0.0017468072049603974, 0.0, 0.0, -0.001883605359565728, 0.008699830631948366, 0.03095566664927821, 0.012254205640235508, -0.004285370111113463, 0.01553650382001552, 0.02558411884610067, -0.001957265904353216, 0.0, -3.085662569683253E-4, 0.0, -4.1347878433755584E-4, 0.012359122524264292, -0.002055051271409048, -0.002055051271409048, 0.004269141216570031, 0.007341111620621396, 0.0, -7.15873716166515E-4

9	Toilet Pria	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0289, 0.038, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0623, 0.0699, 0.0046, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0167, 0.0228, 0.0167, 0.0304, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0304, 0.0608, 0.0395, 0.0517, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0395, 0.0365, 0.0471, 0.038, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0608, 0.0441, 0.0167, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0091, 0.0517, 0.0304, 0.0304, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0213, 0.0395, 0.0334, 0.0289, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
10	Toilet Wanita	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.006408156929771276, 0.002371438650473499, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.001421033737229264, 0.03169780605365014, 0.03740823879524618, -0.0016615163696834493, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.007753774848896709, 0.06929604194966421, 0.07162444043000284, 0.007970629294484196, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.030333104232499, 0.03411973171327785, 0.04349476091719335, 0.024872574060501834, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.005974543560916909, 0.05279300969351947, 0.04084095181305167, 0.0408994337385593, 0.058762896045693756, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.005974543560916909, 0.040482986821222866, 0.018704899763184735, 0.009669052801894003, 0.05683991153408109, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03893295634460759, 0.02951194446062097, 0.015078920530900574, 0.04071717183454891, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.05507932423100643, 0.03318015590891906, -0.0047440664765961565, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.05140530783154229, 0.03318015590891906, -0.0047440664765961565, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.012396935668830872, 0.006978637712847655, -0.0023611022095501605, 0.0, 0.0, 0.0

11	Salon	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.004661973984543733, -0.005025609019992337, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.012171128345751762, 0.0011043838730649248, 0.027993939990193322, 0.05106412123220864, 0.017582891955833447, -0.001021704501271697, -3.405681670905656E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.011815317105186122, 0.015496689643107017, 0.04724521689843869, 0.061641874480948544, 0.01661821584852597, -0.0015560442117068948, -0.0011685011250176308, 0.0, 0.0, 0.0, 0.010173270563521372, 0.014991466199939341, 0.04179009006717174, 0.05316195704226201, 0.016524266009328572, -0.0014092475879609616, -0.0012154760446163298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.010091837354814105, 0.01274728857936187, 0.037706555708429845, 0.04619338426741122, 0.01623067276183669, -8.279329579270646E-4, 0.0, -1.9377154334463228E-4, -9.747295816729985E-4, -0.0014092475879609616, 0.03196108204195005, 0.020415381350339344, 0.02894974231377923, 0.041316643418547495, 0.017592945430198945, 0.0, 0.0, -0.001702840835452828, 0.0036087408138042675, 0.02906064971180889, 0.05158895685389719, 0.021725690189454343, 0.023281445719254334, 0.015993611186506683, 0.017592945430198945, 0.0, 0.0, -0.001949459163345997, 0.004814585947938632, 0.03296810435608417, 0.03663682468845889, 0.032422502450461285, 0.029206465342505726, 0.017874729595756304, 0.017592945430198945, 0.0, 0.0, -5.871864949837338E-4, -9.747295816729985E-4, -9.747295816729985E-4, -5.871864949837338E-4, 0.003840258581846551, 0.017349668745166677, 0.0043743096103748495, 0.01879695356152349, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.007227028533072549, -0.00550354878270054, -0.001564166496135941 9, 0.0, 0.0, -1.467966237459334 4E-4

12	Pasar	0.0, 0.0, 0.0, -0.00398401495307645, -0.003226395731436912, 0.0013888780203067323, 0.01467178246654589, 0.0, 7.464596578434721E-4, 2.940598652110647E-4, -0.0019331887690519774, -0.002286205848617991, 0.010607178743195061, -8.485606574091927E-4, 0.01163761619266819 4, 0.019864687457691085, 0.013811242821389501, -0.009235952579811439, -0.003090459405974826, -0.0015789344486737712, 0.002014792869577943, 0.002735431849601729, 0.0034298141300841377, 0.013030106524348706, 0.018710011860403646, 0.025424012101199378, 0.032041506143312866, 0.03137096660047799, 0.006200521142546401, -0.0044520496834410915, 0.00443351796779759, 0.01823231083556379, 0.03269973258687184, 0.04426185599516416, 0.041515888108409595, 0.040357502718099444, 0.039156171331714736, 0.009649844924107443, -0.004942400493160558, -0.00403649814978053, 0.0030310786106371285, 0.012385154879151752, 0.029932496704026118, 0.02672090209221222, 0.012641704037817116, 0.02839518884570952, 0.022908015690136962, -0.0013706476475949729, -0.00503570458832357, 0.0, 0.0015053993099664585, 0.01675059162160096, 0.05629653853232919, 0.057377523087503005, 0.05350662522520546, 0.049342980146513005, 0.038120151723347165, 0.002397708142335998, -0.002286205848617991, 0.0, -0.005428797511588882, -0.005494847881313215, -0.00696982720522336, -0.0015422081468264978, -0.005315697563430781 5, -0.004208904967305722, 0.028672799874873738, -0.002364252074912719, -1.0110409158770629E-4, 0.0, -0.006473997032498239, 0.008044125504481126, 0.027257436577369454, 0.029371492354612363, 0.03212815994476413, 0.029994303626313328, 0.03323364061731472, 0.009843089783333767, -0.0036300559360824343, 0.0, -0.0019499991061741684, 0.015282645785619256, 0.018054215866108395, -0.004956101160289843, -0.0021018494365701627, 0.008288031930612182, 0.02397948645639811, -0.001701511661453273, -5.428797511588881E-4, 0.0, -2.2185827754535046E-4, 0.005044254521781157, 0.01294127744472924, -0.003944379224035286, -0.009142310306906622, -0.009681873559458388, 0.0055900467628603925, -0.008760075818154254, -0.00356495080349915, -6.054744583018396E-4

13	Museum	0.0, -0.005616398188565786, -0.006427407709297887, -0.01781256708331052, -0.007975332893400279, -0.003962055015590076, -0.013088690631786552, -0.006314388975022682, -0.005616398188565786, 0.0, 0.0, -0.002246592754263163, -0.005364267354465412, -0.001604148523948 8148, 0.008641090932700992, 0.01221497009738089, 0.002764930806724957, -0.007667779315365638, -0.0014866936381497658, 0.0, 0.005213865878233875, 0.008160833548539985, 0.008161459841697872, 0.013927842095046073, 0.017628420366798344, 0.01831412179090523, 0.024410438368066074, 0.004820814904684846, 0.008160833548539985, 0.005591682246221842, 0.006347314982197756, 0.04437325365183008, 0.018617130806281457, 0.012661410350832536, 0.029458259976270208, 0.027675817500878847, 0.020170243779513226, 0.01909840182973224, 0.043645071745753744, 0.007783017180552014, 0.0, 0.01948017492946854 3, 0.022376648792012725, 0.012521436635134775, 0.00935300780169693, 0.009529624494124658, 0.02131738457828529, 0.031056723002390405, 0.01987907468455986, 0.001133449103963885 8, 0.0, 0.01066886479868742, 0.009211647583082174, 0.001971971389658665, 0.007678823710235464, 0.009600286401847097, 3.1871575370324273E-4, 0.014304326308509648, 0.016550194813432083, 0.0, 0.0, 0.010590196733095712, 0.006590403019890335, 0.011500025728378506, 0.014220298752457915, 0.0169405717765373, -6.025114609829469E-5, 0.007123205624330591, 0.015807500273909304, 0.0, 0.0, 0.012729271095640426, 0.001560134663108013 7, 0.018354989362562687, 0.018630586724420774, 0.01538164876076141, 0.004595955452026849, 0.002864460548311407 2, 0.00934357411702738, 0.0, 0.003702600406282027, 0.04135822887504846, 0.03661689273021478, 0.03771953742388555, 0.044480578138960794, 0.040068071420932265, 0.038603221996640305, 0.04053607889651662, 0.039495308838865775, 0.006725131350185725, 0.005341917715012681, 0.001788802623998269, 0.001373849910772466 7, -0.005278608555401691, -0.005278608555401691, -0.002420192253785738, -6.130501458810695E-5, 0.001623614441981626 4, 0.001788802623998269, 0.005591682246221842

14	Kemah	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0466, 0.0146, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0102, 0.0277, 0.0364, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.032, 0.0495, 0.0, 0.0408, 0.0175, 0.0524, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0291, 0.0291, 0.0, 0.0, 0.0451, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0291, 0.0102, 0.0189, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0262, 0.0029, 0.0102, 0.0291, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0291, 0.0262, 0.0335, 0.0116, 0.0175, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0611, 0.032, 0.0553, 0.067, 0.0291, 0.0539, 0.0262, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
15	Kafe	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0024574279107663624, -0.0037760477653239247, -0.0026572187978205386, 0.0, 0.0, 0.0, 0.025427549037133616, 0.03126935673557706, 0.03126935673557706, 0.03126935673557706, 0.027493308970253125, 0.03782590355875321, 0.012350554193389929, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03126935673557706, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0013186198545575613, 0.04264722776578636, 0.054803989846050075, 0.0, -0.0020778252253634273, -0.006253454764795707, 0.03126935673557706, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.054792148634485636, 0.03924997821902056, -9.390171691546268E-4, 0.0, -0.0075720746193532655, 0.026976654992155923, -0.0026572187978205386, -0.0037760477653239247, -0.0037760477653239247, -0.0037760477653239247, 0.031082659420896996, -0.006812869248547395, -0.0011388080562088022, 0.0017707462223176481, 0.03053430598373187, 0.03438108941543574, 0.051976232280490114, 0.0550144968578094, 0.0550144968578094, 0.060033364390956134, 0.028483082717082286, 0.02526494866363532, 0.0, 0.003589350450643878, 0.02120881407016545, 0.027493308970253125, 0.027493308970253125, 0.027493308970253125, 0.027493308970253125, 0.027493308970253125, 0.027493308970253125, 0.020444959092970384, 0.0, 0.0, -0.006433266563144464, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.006253454764795707, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

16	Eskalator	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.252172604013709E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -1.6723780891002423E-4, 3.0029326410062487E-4, 0.0019452061915601383, 0.00297403994152707, 6.740254537848042E-4, 7.081533248625155E-4, 7.422811959402268E-4, 2.4742706531340886E-4, 0.0, 0.0, -4.761158029173139E-4, 0.015852393036488693, 0.03247507185750462, 0.029801630064559742, 9.401908468077168E-4, 2.3203752194520167E-4, 9.871390360977478E-4, 8.489307930580756E-4, 0.0, 0.0, -4.761158029173139E-4, 0.03828450896675278, 0.0414964093246134 1, 0.03805883517146252, 0.03396012711387774, 0.040628544283480644, 0.042001997499545154, 8.830586641357869E-4, 0.0, 0.0, -7.655048675756575E-4, 0.03580208185316317, 0.04902004372043528, 0.03539025611121114, 0.011100898506203096, 4.114619518985996E-4, 0.02842578620804689, 0.015651803025521317, -1.9199164137030439E-4, 0.01735130299755954, 0.022151598334440442, 0.04175636399036731, 0.015518922107421777, 0.0057891530479426325, 0.031268702510944546, 0.03949197758630569, 0.02671230556704113, 0.0, 0.012756313954475587, 0.0344295255925432, 0.020273144184222533, 6.876347505442155E-5, 0.02412007677371614, 0.04005737392205556, 0.01574044277427573, 0.0, -7.80998700473655E-4, 0.0, 0.0051159253822125085, 0.0471289574285905, 0.03959626031815539, 0.04308530159241945, 0.02240631652166791, -9.758248405050441E-4, -6.353026305371379E-4, -4.8791242025252203E-4, -5.861725604422664E-4, -8.792588406633996E-4, 1.1772039446410521E-4, 4.231664464138009E-4, 7.081533248625155E-4, 4.26598388471395E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.0664959711784875E-4

17	Bus	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.004283424047240298, 0.0, 0.0, 0.0, 0.020081338692777066, 0.046088355013365105, 0.0454362741322786, 0.044817131715446136, 0.044817131715446136, 0.04605541654911114, 0.034274537737224144, 0.033406186378900325, 0.03886661788075641, 0.012749767236668796, 0.012788732449704802, 0.04064603358076986, 0.025911121323191153, 0.03214553059948747, 0.03214553059948747, 0.029957039586588102, 0.030015737354713592, 0.04316614434068882, 0.03018218434803867, 0.011915841124378462, 0.007632417077138161, 0.02706776737816581, 0.045373317599135675, 0.013518786049444101, -8.590767414448474E-4, -8.590767414448474E-4, 0.030772738587565133, 0.06008297734743294, 0.00805921248481577, 0.009869732924763562, 0.003714854500995233, 0.02908331296419666, 0.023586276938048937, 0.02063808056108463, 0.012520435540391337, 0.012520435540391337, 0.016146662004299896, 0.017547743740989583, 0.012113788990205975, 0.002476569667330155, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0019010702232133882, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

18	Tunggu	0.0, 0.0, 0.0, -1.263746036024601E-4, -0.0010084693367476312, -9.680294635948443E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.02037886276012148, 0.01768332834382416, 0.015497091290601828, 0.01776916415637573, 0.023115851611765697, 0.02141826857812091, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0023150402309987175, 0.036815686794303186, 0.03257106843883509, 0.03541448120122102, 0.041994882296249425, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0025248220729788017, 0.04771751681006067, 0.0023344275741194577, 0.00815160952507075, 0.046871455930683946, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0020106120339804345, 0.020557494912327723, 0.05163913845673731, 0.0544198864893072, 0.022325043806138384, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.018906309324563438, 0.032664486974768765, 0.0353375832774924, 0.019716235935991564, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03426644921092871, 0.023927799257504434, 0.019511735589555955, 0.03463287982173658, -0.0019708214211417658, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0508463096167 9942, 0.0330797436056311, 0.033538702018773674, 0.046280517587378764, -0.0032397064457124927, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.02003855511970614, 0.023115851611765697, 0.01781213152160056, 0.017116944513458077, 0.020410052569642807, 0.02054405353411598, 0.0, 0.0, -1.263746036024601E-4, 0.0, -1.693419688272965E-4, -9.250620983700079E-4, -8.416548599923845E-4, -8.416548599923845E-4, -9.680294635948443E-4, 0.0, 0.0, -2.931890803577073E-4

19	Loket/ Resepsionis	0.0, 0.0, -0.004257922532964952, -0.004257922532964952, -0.0016981793103660343, -0.0019001932060229597, -0.003630786656016627, -0.0033997365960882955, 0.0, 0.0, 0.0, 0.006754647653499755, 0.027693586615015822, 0.010393087420468329, -0.0018079866322176818, -0.001763016753628646, 0.0226588601837627, 0.01333406461788987, -0.0016989586492801168, -7.259874375170777E-4, 0.0, 0.013468046842241918, 0.03826946106186367, 0.021731888153763184, 0.0014889116106453974, 0.0029150138368837955, 0.03489043898045405, 0.03297192646970883, -0.003463572829016852, -8.08055582627704E-4, 0.0, 0.042055795222833314, -0.003201693687578296, 0.0416104977311158, 0.04025461520736567, 0.023773021620554356, 0.0028418046763777197, 0.01986223324721374, 2.6188019119705345E-4, -8.08055582627704E-4, 0.007835608933277083, 0.06319560632100307, 0.041535130677558395, 0.04689476998681025, 0.016322485457759436, 0.04730520289105218, 0.017339953180335026, 0.03929375211638867, 0.023221859639860797, 0.007527865627053736, 0.011442530470046765, 0.015495826249543718, 0.015055818093306066, 0.013326445513062623, 0.017055154106229143, 0.023627111385416857, 0.01536733537220805, 0.023472569379764868, 0.017306530254312856, 0.011422688428813395, 0.0, 0.0, -0.008515845065929903, -0.008515845065929903, -6.881098320814042E-4, 0.01944172591958131, 0.030628852564306745, 0.022992161539998238, -0.004705577625441547, 0.0, 0.0, 0.0, -0.008515845065929903, -0.008515845065929903, 0.0, 0.022948595837904713, 0.014233131227348827, 0.03756105085835502, -3.21959646203226E-4, 0.0, 0.0, 0.0, -0.008515845065929903, -0.008515845065929903, 0.0, 0.02756095581780948, 0.015181920537886423, 0.04310271360733479, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.003630786656016627, -0.003630786656016627, -1.474621432655237E-4, -4.321007389253621E-4, -0.003419527782033454, -0.0028174570822096048, -1.0048666826404112E-4, 0.0

20	Penukaran Uang	0.0032846341903852863, 0.002129349061353222, 8.22384663326466E-4, 3.9204272739082764E-4, -0.00438447593566297, -0.0037437466313776017, 0.0086308195698279 6, 0.02114469101201078, 0.010368125903790347, 0.0031940235920298304, 0.002129349061353222, -6.239527185095966E-5, -0.004783052635022935, -0.004001582225775451, 0.010623570474849936, 0.034645530323921744, 0.02516691681336239, 0.0203599527330679, 0.019425501036419598, -0.0013423922860316582, 0.004223953343328762, 0.013134456770166407, 0.026434347123021715, 0.02900076387479413, 0.012914385135959867, 0.025816375867969088, -0.0067030520920327895, -0.006290576483430534, 0.033061374643596 4, -0.00611961391785907, 0.020701507028203024, 0.015794271157178807, 0.0017537008026635085, 0.0024880543100121917, 0.0018986949646274984, 0.027122922916537916, 0.018237844217874662, -0.004479063656895053, 0.018802227297835282, 0.006745659469042779, 0.011066327331115532, 0.015072392351075974, -0.0014463912134836 45, 0.006764547189067259, -0.01617248253133816, 0.004998180429162223, 0.016768017247755222, 0.01767243583808173, 0.03038066704747645, 0.018942766038427757, 0.0010530810932556256, 0.023378853986984666, -0.007143841479968111, 0.015490479090782867, 0.011028316185311134, 0.024086016387686916, 0.02539749442244784, 0.03511395388088183, 0.01999969705875881, 7.794710549731574E-4, -0.009458112446918254, 0.015939693227986784, 0.026143907966118537, 0.029197012160121567, 0.013404960857019362, 0.008360076543202312, 0.011398984275212996, 0.026170587046406818, 0.010328340937300902, 0.011729783979063026, -0.010827908042678837, 2.8819544811166235E-4, 0.0033310653048154518, 0.01101343411786084, 0.03099072043770218, 0.028080812732551235, 0.0229899847734565, 0.02935812983142985, 0.01962511040639972, 0.006842373987786765, -0.0032614180851442266, -0.007151260355301811, -0.007852558324974708, -0.0067519693432888574, 0.011462438772407 55, 0.047554070206514504, 0.013106932518122527, 0.006160116189280088, 0.005105067653824377, 0.0, 0.0, -0.001912630826380617, -0.0017373063339623928, -0.0017373063339623928, 0.007199671935799917, 0.018712158258777624, 0.010045948622434474, -0.0026166768288500334, -0.001912630826380617, -8.153545212860567E-4

21	Parkir Sepeda	0.011659170990834224, 0.009976014050040217, 0.016672832655203192, 0.01344216304802259, 0.006778181053170642, 0.00688142106145782, 0.0018131491732293074, -0.002220624844905933, 0.0011634469810677846, -0.0028177422189259393, 0.013395060017121832, 0.013501657247621906, 0.00228432792559650 1, 0.00400014444541129, 0.006396100522321331, -0.0010378337675184574, 0.011747604258828473, 0.002915540001474834, 0.00285284759285919 8, -0.0014535381712473929, 0.013395060017121832, 0.009930760863290004, 6.110622153649753E-4, 0.01886946817965067, 0.012681787498674314, 0.011602365432848628, 0.00258921285540889 6, 0.005384378820034318, 0.003243661967482793, -0.001350298162960216, 0.013395060017121832, 0.011889372448530482, 0.009663414494556655, 0.004682497843853884, 0.004493852034854548, 0.0056927151324230926, -5.225021713978196E-4, 0.010117429243195785, 0.0, -0.001350298162960216, 0.013395060017121832, 0.015176242857085314, 0.005163755589724289, 0.011743165097552829, -0.0021063741797674247, 0.004076976186594091, -0.006644170278856243, 0.007386828165894231, 0.0, -0.001350298162960216, 0.013031003145793373, 0.013598087647943607, -0.0037700909332439208, 0.0011757745515690184, 0.009767140043214748, 0.010631971287575417, -9.343266919955334E-4, 0.008290861511324335, 0.0018754295553203796, -0.0015567781795345697, 0.015910392548755845, 0.014305566668049866, 0.0010244540360522826, 0.009321348511824515, 0.0031692071473172325, 0.024483910587884086, 0.029474758212174407, 0.025064566627362696, 0.0014159326948167 95, -4.1449110329432054E-4, 0.003261443896909976, 0.0038813187473818746, -5.403573437789167E-4, 0.022943392106457877, 0.0171926187706251, 0.04937175420031917, 0.051451121355954955, 0.046495727111900684, 0.022141071950378902, 0.014135075130108879, 0.005497432657281228, 0.009160783545826327, 0.013003980098667565, 0.028246980597077007, 0.026419228751014868, 0.03589058192850415, 0.024451353279694974, 0.05252194991174229, 0.03185950518289523, 0.015591059068949824, 0.0035195714458847965, -0.002157178420765764, 0.0029023015958010144, 0.009392884674088539, 0.0074603032082519605, 0.002263293567058946, 0.005896903513498317, 0.013594655739708953, 0.009498977885523138, -0.0010154914233083967

22	Informasi	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.012546281496399338, 0.006686213223796823, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.018583030445650666, 0.04053181199417105, 0.05716925945673795, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.01466854515613194, 0.054089753152246, 0.05999540440793229, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.04618410189655968, 0.040905651255686286, 0.05383639179894834, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.025412746899875084, 0.032217652280374424, 0.03994840861092692, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03994840861092692, 0.03994840861092692, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03994840861092692, 0.03994840861092692, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03994840861092692, 0.03994840861092692, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0671551628921032, 0.034341701691622054, 0.030734994772317233, 0.06972794648999986, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.007521192208823579, 0.01878018903051705, 0.01878018903051705, 0.010347337160017888, 0.0, 0.0, 0.0
23	Petunjuk Arah	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.03, 0.042, 0.03, 0.0435, 0.0045, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0435, 0.0135, 0.0, 0.0495, 0.0105, 0.0, 0.0375, 0.03, 0.03, 0.03, 0.03, 0.006, 0.0, 0.0, 0.045, 0.015, 0.03, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0345, 0.021, 0.0105, 0.03, 0.03, 0.03, 0.0706, 0.018, 0.0, 0.0405, 0.0195, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.039, 0.0465, 0.03, 0.045, 0.0135, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

24	ATM	0.00704101142053275, 0.009336099815856345, 0.014521795097510663, 0.016299425648690687, 0.01986737142697674, 0.017948322449578183, 0.018742354003055336, 0.014136971427794756, 0.010105320565021208, 0.00704101142053275, 0.013798749709777854, 0.02989222554517346, 0.03210452761301821, -0.004193621739032253, 0.019311325902985364, 0.019394296316959686, 0.008831270193239723, -0.008425135435243881, 0.004331072867253116, 0.013296457008726012, 0.017808665663878044, 0.035862898832537085, 0.016122225102512006, 0.0040177361808689605, 0.03481574911127962, 0.036267587506836396, 0.013370460279522623, 0.00489896659201984, 0.019804346064860673, -0.003967660424518248, 0.015097921645494132, 0.03127003416606577, 0.006038387966915711, -0.00263268833448073, 0.020531752019527488, 0.018030055604490572, 0.01199136421559921, 0.03856232479936678, 0.04045036918607338, -0.003184158043893174, 0.010992615516575443, 0.03319192663240322, 0.042197057034054956, 0.039339190626817115, 0.042526374576430645, 0.04311850720761534, 0.003040830452702004, 0.0336971806604707, 0.021576296579218897, -0.003927872922320477, -4.4086217912987156E-4, 0.004431098774333411, 0.004468504326691412 5, 0.005265617876659711, 0.012161297726656901, 0.023702248283591066, 0.004410488669534962, 0.013526501335586805, 0.008548797897954088, -0.003342812897277912, 0.0, -6.133072713030197E-5, -5.969524107349395E-5, 0.0, 0.007981687336603227, 0.020040170815938983, -0.001368349419632267, -0.0018103661817056075, 0.0027721118161433563, 0.0, 0.0, -4.524844757168945E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.011269742931081406, -0.003184158043893174, -0.0014748962710653451, 0.0020483353312718017, 0.0, 0.0, -4.879200069477358E-5, -3.625327425924517E-5, -6.514686126285411E-5, -3.625327425924517E-5, 0.010665307543377401, -0.0017571497738020489, 0.004892160186327022, -0.004725472228684013, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0020775342055428477, 0.0019175615448687707, 0.004440802452224147, 0.002981810116300788, -0.00906110478004854, 0.0

25	Ruang Rapat	-4.6754487773675076E-4, 0.0, -0.0010795986632013749, -0.007692140475309794, -0.007152341143709113, -0.007152341143709113, -0.007341270909769354, -8.906688971411349E-4, -7.481618735985531E-4, -7.622753127907261E-4, -4.6754487773675076E-4, 0.0, -0.001798754266341785, -0.00823193980691049, 2.2541694284650542E-4, -0.0021539201371944513, -0.011486929776462634, -0.0028416465749943145, -0.003695466224138306, -0.0017371529056615694, -0.003278819796713132, -0.003605235064949322, 0.009983896281458238, 2.3430009280816526E-4, 0.01725149775201415, 0.019270562775815996, -0.002995722785661262, 0.018514201277724966, -8.816449908522903E-4, -4.6754487773675076E-4, -0.004911172975473609, 0.013815959152118636, 0.036668964927672125, 0.019596951612351823, 0.02650891304206319, 0.026996124274238645, 0.013530089065382958, 0.02304464634684457, 0.015394844932873077, -4.6754487773675076E-4, 0.005951279962273958, 0.024223877226839587, 0.01673175513352764, 0.03622985763770485, 0.03405262208822554, 0.028284350055752472, 0.04050637753432572, 0.021914166301894633, 0.030993576540572453, 0.012958572419642543, 0.008120096804087623, 0.023766517931829954, 0.030809460227743442, 0.010755943500113822, -0.002706708844011713, -0.0030014392790656892, 0.01259733917452971, 0.0394977079125875, 0.024774222840211784, 0.013392101720751618, 0.026584520501920055, 0.028922376652682314, 0.031897061961505636, -7.481618735985531E-4, -0.0020574648268353447, -0.0021267307346481933, -0.006430389231088276, 0.03791933086592956, 0.015101532955574 2, 0.025770404736211342, 0.020159927815039055, 0.03363365332293583, 0.007707205604630879, -0.002010462960819477, -0.002757545252229525, -0.002619013436603821, -0.0030960248442754566, 0.007253774166086301, 0.03214566168817295, 0.020112925949023183, 0.027224890178473418, 0.015027181541618468, 0.01394591522279304, 0.013170763382614456, 0.016031699840098113, 0.016031699840098113, 0.011084978765309395, 0.014172630942065332, 0.017660801794168464, 0.026184058693492433, -4.6754487773675076E-4, -7.481618735985531E-4, -0.0011789217402159015, 0.0, 0.0, 0.0, -8.161765893802391E-4, -7.481618735985531E-4, 0.0, -4.6754487773675076E-4

26	Penitipan Barang	-0.010469999659818202, -0.008154694537974903, -0.008154694537974903, -0.0050834459457505905, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.006798622032331668, -0.006798622032331668, -0.0038330843033448922, 0.0035839624258854745, 0.012806828378138985, 0.01602093835194764, 0.017644816917951285, 0.017644816917951285, 0.017644816917951285, 0.017644816917951285, 0.009627527265344193, 2.8946681505047486E-4, 0.014085207707785733, 0.01640925713947025, 0.026157845034900994, 0.012029915206926945, 0.016007258215530947, 0.017644816917951285, 0.017644816917951285, 0.017644816917951285, 0.03345557062462887, 0.025022372580383916, 0.014990070113834516, 0.036023681113967324, 0.0354659784257174, -0.00594777258885051, 0.00839573532104571, 0.02473290576533344, 0.0, 0.0, 0.032701518619588185, -0.001520257997047094, 0.009778021741627826, 0.014105548170157854, 0.024364486117226327, 0.0267517899677969, 0.010473822005897322, 0.007604471359178499, 0.023666300074740673, 0.013956547132259134, 0.032701518619588185, -0.006798622032331668, -0.004059696415009149, 0.012190485743735692, 0.02156453125506982, 0.030804843297701005, -0.0045448164425842185, -0.006448317595447907, 0.028281278413961098, 0.009313613840193382, 0.02394669504635107, -0.006798622032331668, -0.00230498705285106, 0.011301812988310738, 0.03089562779432649, 0.02700186962279612, -0.004037611110031376, 0.0, 0.03115348667348036, 0.01169355209108503, 0.026594323143096166, -0.005477851234645033, -0.006434301450217976, 0.014694081052889168, 0.027212305915715756, 0.0236165026013675, 0.02728295288676706, 0.030659184715962663, 0.029014945924023643, 0.01797554306301163, 0.026651038526401594, -0.0027389256173225166, 0.0, 0.008897813659479708, 0.012773181219940309, 0.013585120502942144, 0.013585120502942144, 0.013585120502942144, 0.013585120502942144, 0.013973439290464757, 0.006472693256383836, -0.006798622032331668, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.008966633820976733, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.004059696415009149, -0.006319005724231634, -0.010081680872295594

27	Daur Ulang	-0.006443718310766831, -6.70140814199071E-4, -5.481772917620944E-4, -5.822858550465477E-4, -0.003503561120385513, -0.0032609156875042324, -6.904172482156349E-4, -5.481772917620944E-4, -7.799079843923497E-4, -0.006774085832567586, -5.481772917620944E-4, -8.222659376431418E-4, -0.001114497942524584, 0.013591940272994065, 0.04092861310973707, 0.021935510111094857, 0.013987066028831598, -9.783500821098573E-4, -7.892076727505801E-4, -7.799079843923497E-4, -5.481772917620944E-4, -5.481772917620944E-4, 0.008630224056958435, 0.0204826753134895, 0.010723920888047911, 0.045700577194959506, 0.020660286011019668, 0.026302297740697488, -5.840709045719734E-4, -5.481772917620944E-4, -5.481772917620944E-4, 0.008850094617639076, 0.02096708785394498, 0.030243041262739433, 0.023604744281184687, 0.040393622615693445, 0.03171815946148239, 0.017235361155600197, 7.910780101195305E-4, -5.481772917620944E-4, -5.679282744722926E-4, 0.016630876027608026, 0.021940520318363715, 0.02950512761271172, 0.00497677823731457, -0.0015902352283728972, 0.027044872765357737, 0.023223784738409976, 0.012989973191129814, -5.571032166407412E-4, -0.0013653328920898362, 0.024182615070775765, -0.0019233355442668768, 0.039138581999934786, -0.002158123559867251, 0.006355219393657888, 0.03159825512072577, 0.015120911668816673, 0.023108670436366975, -9.933053682710644E-4, -0.003146658878873992, 0.014714676764911259, 0.0525091878249411, 0.03185641229274532, 0.03531103921183736, 0.025233381825238564, 0.022370524419400094, 0.04841435338083559, 0.015248500093748696, -0.003146658878873992, -0.0019880054157227155, -0.002089425507163299, 0.022637732990960537, 0.015834753116987718, 0.0285751876619326, 0.025152370838887977, 0.014446684987918972, 0.02433243152909697, -0.0013093787984773842, -0.0017562747230924598, 0.0, -3.7557724798079626E-4, 0.0023799870681648944, 0.007475659767337797, 0.0046137628593620516, 0.003173676347556076, 0.008245732555637009, 0.001897504017456297, -4.2128134714102976E-4, -1.2196352243697637E-4, -0.004473580779990389, 0.0, -4.570547480116753E-5, -0.0029328721768556755, -0.002556666310020708, -0.002772438222735577, -0.003301235783508556, 0.0, 0.0, -0.00556749037648387

28	Telepon	0.0, 0.0127, 0.0453, 0.0453, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0, 0.0181, 0.0181, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0, 0.0018, 0.0435, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0199, 0.0163, 0.0489, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0127, 0.0272, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0362, 0.0, 0.0435, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0018, 0.0435, 0.0018, 0.0399, 0.0344, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.029, 0.0308, 0.0254, 0.0054, 0.0598, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0417, 0.0308, 0.0, 0.0127, 0.0254, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0236, 0.0399, 0.0417, 0.0145, 0.0
29	Taksi	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.003464264223155877, -0.00409686899434086, -0.00409686899434086, 0.020626697983047095, 0.041056171748572956, 0.03676207853671085, 0.018544713395477596, -0.00409686899434086, -0.00409686899434086, -0.0030726517457556482, -0.0014158297259854455, -0.00409686899434086, -0.01735144515250247, 0.041056171748572956, 0.08746361395195865, 0.07643508550564689, 0.05454063707060436, -0.010814529183590955, -0.00409686899434086, -0.001024217248585215, 0.0, 0.0, 0.025117130268379924, 0.013306852107351979, 0.012071766601705098, 0.009842587884196095, 0.014933550090399083, 0.03492421724858523, -0.002861783488693985, 0.0, 0.0, 0.005335085505646877, 0.037414294310737645, 0.009209983113011118, 0.009209983113011118, 0.009209983113011118, 0.01942203156214018, 0.045397164042357725, 0.001238216511306016, 0.0, 0.0, 0.02472356697738797, 0.02472356697738797, 0.017176372847448478, 0.0, -0.015724747169455378, 0.017176372847448478, 0.020820791194909222, 0.020626697983047095, 0.0, 0.0, 0.02147046605931062, 0.02472356697738797, 0.018217365141233233, 0.0, -0.00409686899434086, 0.018217365141233233, 0.022902775782478745, 0.020235380553663727, 0.0, 0.0, 0.017176372847448478, 0.02264158238981846, 0.02147046605931062, 0.02147046605931062, 0.017373597064969746, 0.02147046605931062, 0.018544713395477596, 0.016135380553663727, 0.0, 0.0, 0.0, 0.031229768813542697, 0.0, 0.0, -0.0022593027542320925, -0.00409686899434086, 0.02797637284744848, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

30	Pos Surat	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -5.591233409537051E-5, -2.202607100726717E-5, 7.552341818307405E-4, 0.007493256144499687, 0.005200239554146539, 0.0025372307080810588, 0.005502629867658942, 0.006422258775605574, 0.003407662034956287, 4.938434005742816E-4, 3.217186946342591E-4, -0.002589499313648119, 0.006370239804902659, 0.017939663815582072, 0.030231356217067233, 0.024186088782322715, 0.0207594363753316, 0.019105924869407, 0.015505833668371717, 0.031452895502688, 0.01237582092990142, 0.004066976261765138, 0.006727510638706631, 0.03916898308994607, 0.03630121926423671, -0.0013901228289171295, -0.004672034818623997, -0.004885910881917843, 0.004116340771435064, 0.03254846013835046, 0.026280176257187836, 0.006661069041710620 6, 0.00486622195421872, 0.02072944685503056, 0.006688488710569806, 0.03546614475755484, 0.002276046435871338, 0.005815989419406405, 0.04330605350400456, 0.005643271034826885, 0.016960111653197534, 0.0030940954933077595, 7.121121992146359E-4, 0.011584577728120493, 0.005624365048132398, 0.028465492592286194, 0.029150748957665153, 0.03249793054825757, 0.03187088383890866, -4.836470034322216E-4, 0.01357002418648014, 0.005963726076288246, 0.0026953006462884653, 0.02621314239455826, 0.02887895697983212, -0.00338239848101383, -0.009079300985511624, -0.003450093598273156, 0.008173273631866727, 0.03922714585756544, 0.03166631495746549, 0.007895630082775924, 0.0030323151588494465, 0.015386381905555298, 0.03391246751440963, 0.022218060862186 65, 0.02289359624501862, 0.024654377726460022, 0.024535429672655158, 0.038599795281656434, 0.016927285245487807, 0.007895630082775924, -0.0033814346877471505, -0.003914322947287186, 0.003016928476741362, 0.002807009422927286, 0.003233771264283195, 0.0030437233531920216, 0.007629622917534315, 0.007646566049078369, 0.0029336285050315363, 0.0019910719339174096, -0.002656430821996115, -0.003373079756486458, -0.003405271706420158, -0.0033171674223910924, -0.0033171674223910924, -0.0031553543773964036, -6.0995273558585975E-5, -5.591233409537051E-5, 0.0, 0.0

31	Parkir Mobil	0.016654553554515596, 0.022362974861167464, 0.01930343055446045, 0.021853210340860785, 6.141829359758549E-4, -0.0028207101160337097, 0.00296069798500847, 0.002010719439216319, 0.0015467191098341427, -0.01004182388773474, 0.020137212800970312, 0.022977010807032957, 0.013705309905231585, 0.017855230799125696, 0.01151991790549317, -0.0058547896880923826, -1.1541200570423203E-4, -0.0018414617612834015, -0.0017526581046768516, -5.068822165483056E-4, 0.019833496996485504, 0.012861328168574585, 8.905053739404322E-4, 0.019794234581147548, 0.010947676239084329, -0.006389329503985669, -0.001258179114551317, -1.5552005144903454E-5, -3.6445896538178536E-5, -9.901135226205178E-4, 0.01937792328975826, 0.00851693596179621, 0.01710594177537112, 0.01589427053921363, 0.004801810602969029, -0.010220129632779454, -0.0020027232015204033, -8.969528548688508E-6, 0.0, -7.592895112120531E-4, 0.018539667669380134, 0.026824415623647513, 0.010406066833950739, -7.00889349944322E-4, 0.02182201697055661, 0.019047376248642257, 0.01101648446646028, 0.016613717135391688, 0.01859240693453392, -9.111474134544633E-4, 0.01759049652614056, 0.009340714065735688, -0.004370521437360732, 0.01470689935575037, 0.03547627978996246, 0.019368085742317763, 0.019165533782882934, 0.014507877121713334, 0.030684401103592628, 0.004647009770353142, 0.013254285860472243, 0.009089384612691351, -0.003162918178817587, 0.018813617781200262, 0.023981711477474778, 0.0069626780103376595, 0.010088730306469836, 0.00750897320897805, 0.02515117081578911, 0.017440676482665077, -0.004348515857756517, -0.0017874267636177087, 1.3977211698401138E-4, 0.03896767751940298, 0.025429176187411265, -0.004346792297338133, -0.0022433901361729198, 0.01148786492199349, 0.028863402305404098, 0.01676155152614883, 0.0, -4.918773720248537E-6, -1.8807075989185574E-5, 0.021696317719375528, 0.019042495919917166, 0.014766758665552646, 0.015018340191131178, 0.019357452510893117, 0.0192584301474008, 0.02512354507276264, -0.006733750474472113, 0.0029647487398369084, 0.002964387065298658, 0.017032893951529533, 0.018527439858804343, -0.0021348021918718603, -0.0030085241208404486, 0.001785969743897551, 0.026290870468988065, 0.007154292472144186

32	Pemeriksaan Barang	-0.005432908770541995, -0.004936860578449032, -0.004936860578449032, -0.004936860578449032, -0.004936860578449032, -0.003063070657441086, 0.007003478252224004, 0.0026150806183405603, -3.9433955782371155E-4, -0.004677025811162244, -0.0012283098089921026, -0.006661218579534098, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0026119495868595593, 0.027659938113795732, 0.039500190067116754, 0.030689816901899685, 0.006841263331899707, 0.0, -0.0032125025773639625, -0.005173074003255208, 0.0, 0.0, -0.0047933267074786335, 0.021778898783942416, 0.007166039275123367, 0.026103448682898607, 0.0, 0.016309241419739964, 0.012524375109782772, -0.004677025811162244, -0.0032125025773639625, -0.0014881445762788947, -0.0020142219071680547, 0.011625399729337503, 0.0345773757815108, 0.03269201439368631, 0.008634582268072583, 0.02047920807167338, 0.01891742595528007, 0.0, -0.006661218579534098, 0.004691952940548198, 0.005171062687904928, 0.007070803121207314, 0.014163730800425748, 0.026983504878059464, 0.02288481723486461, 0.020150889242454957, 0.018657334655109013, -9.694312097285107E-4, 0.0028827673878515448, 0.0022168608388046175, 0.024379175824285445, 0.011577299799010388, 0.015437924230942375, 0.0024037747911320596, 0.01992626493776176, 0.020150889242454957, 0.018432710350415812, -0.00190339542397915, 0.009021751773671023, 0.004610055954515608, 0.016470844334329375, 0.03707992086953528, 0.006399075685990527, -0.001568429355577023, 0.020150889242454957, 0.024239158161017727, 0.02505054884859286, 0.009816554467918542, 0.016914243562645596, 0.023444493103590067, 0.017961544011376084, 0.027639401687303042, 0.014302293975786055, 0.013491041772572829, 0.020150889242454957, 0.007573524948798847, 0.027594877345971117, 0.007425874042410162, 0.007662087467216333, 0.008654183851402267, 0.0347866269782445, 0.007662087467216333, -0.005173074003255208, -0.00394991767244589, 0.020150889242454957, 0.0, 0.007967624942560654, 0.015214028664005938, 0.015214028664005938, 0.015214028664005938, 0.008123405791448287, 0.005729427326257844, 0.014977815239199752, 0.017694269624470765, 0.01335281042744902

33	Area Merokok	0.0, 0.0, -1.503322890064983E-4, -6.143146693621023E-5, -1.2985513336109475E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.013028390548274118, 0.010936112095262827, 0.005392312599714972, -8.328261924314034E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0234782752270154, 0.032765874743097716, 0.03286306621294735, 0.001738934865602389, -9.819645194846108E-4, -0.001541096046216474, -0.001541096046216474, -0.001541096046216474, 0.008224929860988198, 0.004112753463224621, 0.036721206463797396, 0.05129675092852358, 0.02996732350955939, 0.018580476840352633, -1.503322890064983E-4, -9.589302155896232E-5, 0.0031859357813711843, 0.018304649216605337, 0.018717716843135432, 0.0169144226938252, 0.013728486912454011, 0.05305481917274429, 0.031923292139057834, 0.030278217353211644, 0.0, 0.014270722170244537, 0.030365433775355822, 0.02849676304318747, 0.024881031452281547, 0.01401801357002328, 0.008397994811327058, 0.034091102711383076, 0.04623521448727343, 0.016252169267787196, 0.0260834190872877, 0.0238116623144248, 0.01948608011083334, 0.015036599774703854, 0.0056851162030746305, 0.009475104951155777, 0.0017775955356604217, 0.023766166420752407, 0.047002279105683484, 0.028520830090384728, 0.028128935935018758, 0.02764290683491136, 0.012136200424664033, 0.001636549087375372, -1.7080944465190l6E-4, 0.0, -0.001541096046216474, 0.013197208108135853, 0.0217022036056868, 0.020373430670848375, 0.007148396786620517, 0.0, -7.491642309293925E-5, -1.2985513336109475E-4, -7.491642309293925E-5, 0.0, -9.997791554307595E-4, -9.224481710328006E-4, 9.268176818534352E-4, 0.0018536353637068704, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0033186915818768964, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

34	Toilet Unisex	0.0, -2.0830525043016287E-4, -7.212514327545037E-5, -9.604984392703472E-4, -0.005500514039454257, -0.004397506812809761, -0.0012632832288128322, 0.0017520414310340465, -6.809422555769343E-4, -1.1814087439253322E-4, 0.0, -3.353206470339208E-4, 0.024752688006586386, 0.019451427652411715, -7.187307048149186E-4, -0.0021565252882263246, 0.021608167248299674, 0.02452431867450946, -0.002529201366727817, -5.089145358447586E-4, -0.0012538975831171504, 0.012008865556505786, 0.03230470294087099, 0.03329293004303307, -0.005099108620179165, -0.005231941529197611, 0.033711982691168214, 0.03600747952251032, 0.011061902217066428, -4.140701929282504E-4, -0.0020987393669660496, 0.022386514494422926, 0.01184710555136007, 0.028157846441479156, 0.006810426587915629, 0.008467218855322275, 0.01911075317155539, 0.01380861932766562, 0.02126197915023458, -3.175384915093949E-4, -0.0018858607683357245, 0.03944786013716881, 0.0145755468202285, 0.03759821336424116, 0.01214475425575013, 0.017362886272030746, 0.033040764370986145, 0.014488481943140123, 0.043934415331822414, -3.8104618981127337E-4, -0.0011808756505317522, 0.03626431491443604, -0.002302554419492778, 0.013616610017185815, 0.017843563915087502, 0.02108728524730978, 0.007043773547412877, 0.02481128690843996, 0.027753470655654654, -3.175384915093949E-4, -9.087759568656398E-5, 0.02468921136729902, 0.0022376113565532557, 0.016455778047674605, 0.014596051911499392, 0.002529634819449287, 0.03558961678789471, 0.016388949267607134, 0.017965023648511377, 0.0, 0.0, -0.0046402625056547716, 0.017730579325585097, 0.01815667548357098, -5.907043719626658E-4, -5.907043719626658E-4, 0.03825412084851878, 0.017463701728876676, 0.01424016288763493, 0.0, 0.0, -0.005830759009148768, 0.024980924515284247, 0.015169116870430903, -0.009073891517318168, 0.005117011895097194, 0.02663541458561744, 0.021955001336837573, 0.018188276989972225, 0.0, 0.0, -0.004948217789248139, -0.001735846726382965, -0.0012632832288128322, -0.004589363578385017, -0.00488937940609163, -0.0034489332138090516, -0.003933629284457659, -0.005551363552248932, 0.0

35	Kafetaria/ Bar	0.006156227971698205, 0.004137720547757385, 0.004094884752348084, 0.003657959639173228, 0.003657959639173228, 0.003657959639173228, 0.003657959639173228, 0.010288593135530573, 0.004137720547757385, 0.005299709297374969, 0.0013918428457752453, 0.006965503999906964, -0.0013536111349338755, -0.0015474511792312382, -0.0010473771895335305, -1.8336046288915917E-4, 0.023536091856093417, 0.0675764385828272, 0.0040977823719550955, -0.0011513536929306, -0.0013171678784745457, 0.03985315979781998, 0.042264000046854974, 0.020815521373457678, 0.02214049777578085, 0.02795519726020636, 0.01102564077562429, 0.04256358359407778, 0.039308397197236424, -0.0018418932934766024, -6.63938280206681E-4, -0.0028176962198382498, 0.03009410437691466, 0.018988918690201844, 0.0020000881047156386, 0.02454990519092424, 0.02562638788478095, 0.029070823779537392, -5.247254150020548E-4, 0.0, 0.0, -0.0020353526424120635, -0.0024013690198293083, 0.024608370447948034, 0.02999808182826153, 0.04679795671180578, 0.024197977218675334, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0021096103419470376, -0.005083237410538441, -0.0024961308637274676, -0.00527803761634682, 0.02727075001480627, 0.030328018249319796, -0.0021332226113831335, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.0022381145252128466, -0.004221388898101783, -0.002017549415140557, 0.02901535998946962, 0.02901535998946962, -0.0013536111349338755, -0.0010623277261506377, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -0.00184193920259989 4, -0.0016962974982082759, 0.03012909067011143, 0.03012909067011143, -0.0016962974982082759, -0.00184193920259989 4, 0.0, 0.0, -0.003159061171951149, 1.2887349705953958E-4, 0.0010000025591669068, 0.03014008505783932, 0.03059733233770098, 0.031043631550865005, 0.030296937461515443, 0.003437293657233217, 0.0026925918271654, 0.0, -0.0021096103419470376, -0.0010126388150161867, 0.0014605489953989936, 0.023320974061681075, 0.024795531246726975, 0.024104469724654885, 0.02289407626842868, 0.002540054964509 1188, 6.438341950474288E-4, 0.0

36	Helikopter	0.0, -9.425459485827995E-4, -0.0016552026414136973, -9.425459485827995E-4, 0.0, -7.931179323440624E-4, 0.0, -0.0018046306576524325, -0.0017241694181392667, 0.0, 0.0, -0.0024508956149866903, -0.006058797892203422, -0.004569503072057642, -0.0015172690879625545, -0.0014368078484493895, -2.1839479296430713E-4, -0.0034598332990661293, -0.0033104052828273945, 0.0, 0.01630406328327286, -0.005078580959483231, 0.014311272867572618, 0.02056519788272718, 0.010937536103573158, 0.008898820983105361, 0.008033877196833182, 0.022328696418332624, 0.02448625435097621, 0.015005188988274621, 0.01094720664784821, 0.017174465481031694, 0.015675804596556733, 0.026830073589569164, 0.0294707489540895, 0.05078104954248629, 0.049066850303797406, 0.03573904694495037, 0.01847927048352767, -0.002968035812021203, -0.005590557268217519, 0.030277971006913207, 0.021086285355752018, 0.0036400065996243687, 0.02967523009790617, 0.02197246430654688, 0.03743417223139086, 0.029999371985257796, 0.029142078783901605, -2.407742317826417E-4, -0.004004321403529389, 0.014696742763065915, -0.001821574002826963, 0.022677879783100433, 0.002225590013143118, 0.019478112490969316, 0.03774282013010429, 0.03547378868112182, 0.029528556134552627, 0.009498707734592705, -0.0019179016917465098, -0.008264684264545026, -0.0037894025361120544, -8.511024012436564E-4, 0.022894931481409926, 0.018914503391313748, 0.019971074410749485, 0.019426808252301638, 0.019248674972288833, 0.003869983691677031, -0.006146778920294364 5, -0.00742946901168768, -0.006407583683159779, -0.00698092748700503, 0.01825748844858079, 0.03965413313910178, 0.031919618834241464, 0.04607615104903497, 0.03457123292700636, 0.010633811502914972, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0081540256491893 2, 0.011613309257936312, 0.010176501409486926, 0.010176501409486926, 0.004095229979392373, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, -6.436899161053263E-4, -0.002229925780793451, -0.0029540769364119427, 0.0

Lampiran B: SKRIP PROGRAM JAVA

B.1. Kelas Node.java

```
1  package com.example.afif.skripsi;
2
3  public class Node {
4      private double[] x = new double[100];
5      private double[] w = new double[100];
6      private double[] deltaW = new double[100];
7      private double error;
8      private int t,c;
9      double alpha =0.1;
10     double perubahanAlpha=0.5;
11
12     Node(int C) {
13         this.c = C;
14     }
15
16
17     public double getBesar(){
18         double result = 0;
19         for(int i=0; i<x.length; i++){
20             result += Math.pow(x[i] - w[i], 2);
21         }
22         return Math.sqrt(result);
23     }
24
25     private double[] kurang(double[] a, double[] b){
```

```
26          double result[] = new double[a.length];
27          for(int i=0; i<a.length; i++){
28              result[i] = a[i] - b[i];
29          }
30          return result;
31      }
32
33      private double[] tambah(double[] a, double[] b){
34          double result[] = new double[a.length];
35          for(int i=0; i<a.length; i++){
36              result[i] = a[i] + b[i];
37          }
38          return result;
39      }
40
41      private double[] kali(double a, double[] b){
42          double result[] = new double[b.length];
43          for(int i=0; i<b.length; i++){
44              result[i] = a * b[i];
45          }
46          return result;
47      }
48
49      public void update(){
50          if(t == c){
51              w = tambah(w, kali(alpha, kurang(x,w)));
52          }else{
```

```
53              w = kurang(w, kali(alpha, kurang(x,w)));
54          }
55          deltaW = kali(alpha, kurang(x,w));
56          error = getMaxDW();
57      }
58
59      public void reduceAlpha(){
60
61          alpha = alpha * perubahanAlpha;
62      }
63
64      private double getMaxDW() {
65          double maxValue = deltaW[0];
66          for (int i = 1; i < deltaW.length; i++) {
67              if (deltaW[i] > maxValue) {
68                  maxValue = deltaW[i];
69              }
70          }
71          return maxValue;
72      }
73
74      public void setX(double[] x) {
75          this.x = x;
76      }
77
78      public void setW(double[] w) {
79          this.w = w;
```

```
80      }
81
82      public void setT(int t) {
83          this.t = t;
84      }
85
86      public double getError() {
87          return error;
88      }
89
90      public void setAlpha(double alpha) {
91          this.alpha = alpha;
92      }
93
94      public void setPerubahanAlpha(double perubahanAlpha) {
95          this.perubahanAlpha = perubahanAlpha;
96      }
97
98      public double getAlpha() {
99          return alpha;
100     }
101
102     public double getPerubahanAlpha() {
103         return perubahanAlpha;
104     }
105
106     public double[] getW() {
```

```
107             return w;
108         }
109 }
```

B.2. Kelas LVQ.java

```
1  package com.example.afif.skripsi;
2
3  public class LVQ {
4      private Node[] kelas = new Node[36];
5      private double[] besar = new double[36];
6      int epoch;
7      double alpha;
8      double lastAlpha;
9      double perubahanAlpha;
10     double[][] bobot = new double[36][100];
11     String[] hasilUji = new String[36];
12
13     private double[][] pola = Data.pola;
14
15     public void train(){
16         epoch = 0;
17         for(int i=0; i<kelas.length; i++){
18             kelas[i] = new Node(i+1);
19             kelas[i].setW(pola[i]);
20             kelas[i].setAlpha(alpha);
21             kelas[i].setPerubahanAlpha(perubahanAlpha);
22         }
```

```
23          lastAlpha = alpha;
24          System.out.println(kelas[1].getAlpha()+", "+kelas[1].
             getPerubahanAlpha()+", "+epoch);
25
26          int pemenang;
27
28          for(int a=0; a<36; a++){
29              for (Node kela : kelas) {
30                  kela.setX(pola[a + 36]);
31              }
32              for(int i=0; i<kelas.length;i++){
33                  besar[i] = kelas[i].getBesar();
34              }
35
36              pemenang = getPemenang();
37              kelas[pemenang].setT(a+1);
38              kelas[pemenang].update();
39          }
40
41          //Mengurangi Learning Rate
42          for (Node kela : kelas) {
43              kela.reduceAlpha();
44          }
45
46          while(lastAlpha >= 4.0E-32){
47              for(int a=0; a<72; a++){
48                  for (Node kela : kelas) {
```

```
49                      kela.setX(pola[a]);
50                  }
51                  for(int i=0; i<kelas.length;i++){
52                      besar[i] = kelas[i].getBesar();
53                  }
54
55                  pemenang = getPemenang();
56                  kelas[pemenang].setT((a%36)+1);
57                  kelas[pemenang].update();
58
59              }
60
61              trainLanjutan();
62
63              //Mengurangi Learning Rate
64              for (Node kela : kelas) {
65                  kela.reduceAlpha();
66                  lastAlpha = kela.alpha;
67              }
68
69              epoch++;
70          }
71      }
72      private double[][] dataLanjutan = Data.dataLanjutan;
73      private int[] kelasDataLanjutan = {5,6,14,21,22,24,26,28};
74      private void trainLanjutan(){
75          for (int a=0; a<kelasDataLanjutan.length; a++){
```

```
76              int pemenang;
77              for (Node kela : kelas) {
78                  kela.setX(dataLanjutan[a]);
79              }
80              for(int i=0; i<kelas.length;i++){
81                  besar[i] = kelas[i].getBesar();
82              }
83
84              pemenang = getPemenang();
85              kelas[pemenang].setT((kelasDataLanjutan[a]));
86              kelas[pemenang].update();
87          }
88      }
89
90      public String getHasil(double[] input){
91          int pemenang;
92          String hasil = "N/A";
93
94          for (Node kela : kelas) {
95              kela.setX(input);
96          }
97          for(int i=0; i<kelas.length;i++){
98              besar[i] = kelas[i].getBesar();
99          }
100
101         pemenang = getPemenang();
102         System.out.println(pemenang);
```

```
103
104         if(pemenang == 0){
105             hasil = "Hotel";
106         }else if (pemenang == 1){
107             hasil = "Bandara";
108         }else if (pemenang == 2){
109             hasil = "Disabilitas";
110         }else if (pemenang == 3){
111             hasil = "Stadion";
112         }else if (pemenang == 4){
113             hasil = "Keberangkatan Pesawat";
114         }else if (pemenang == 5){
115             hasil = "Pengawasan Kamera";
116         }else if (pemenang == 6){
117             hasil = "Pom Bensin";
118         }else if (pemenang == 7){
119             hasil = "Restoran";
120         }else if (pemenang == 8){
121             hasil = "Toliet Pria";
122         }else if (pemenang == 9){
123             hasil = "Toilet Wanita";
124         }else if (pemenang == 10){
125         hasil = "Salon";
126         }else if (pemenang == 11){
127         hasil = "Pasar";
128         }else if (pemenang == 12){
129         hasil = "Museum";
```

```
130         }else if (pemenang == 13){
131         hasil = "Kemah";
132         }else if (pemenang == 14){
133         hasil = "Kafe";
134         }else if (pemenang == 15){
135         hasil = "Eskalator";
136         }else if (pemenang == 16){
137         hasil = "Bus";
138         }else if (pemenang == 17){
139             hasil = "Tunggu";
140         }else if (pemenang == 18){
141             hasil = "Loket/Resepsionis";
142         }else if (pemenang == 19){
143             hasil = "Penukaran Uang";
144         }else if (pemenang == 20){
145             hasil = "Parkir Sepeda";
146         }else if (pemenang == 21){
147             hasil = "Informasi";
148         }else if (pemenang == 22){
149             hasil = "Petunjuk Arah";
150         }else if (pemenang == 23){
151             hasil = "ATM";
152         }else if (pemenang == 24){
153             hasil = "Ruang Rapat";
154         }else if (pemenang == 25){
155             hasil = "Penitipan Barang";
156         }else if (pemenang == 26){
```

```
157             hasil = "Daur Ulang";
158         }else if (pemenang == 27){
159             hasil = "Telepon";
160         }else if (pemenang == 28){
161             hasil = "Taksi";
162         }else if (pemenang == 29){
163             hasil = "Pos Surat";
164         }else if (pemenang == 30){
165             hasil = "Parkir Mobil";
166         }else if (pemenang == 31){
167             hasil = "Pemeriksaan Barang";
168         }else if (pemenang == 32){
169             hasil = "Area Merokok";
170         }else if (pemenang == 33){
171             hasil = "Toilet Unisex";
172         }else if (pemenang == 34){
173             hasil = "Kafetaria/Bar";
174         }else if (pemenang == 35){
175             hasil = "Helikopter";
176         }
177 
178 
179         return hasil;
180     }
181 
182     private int getPemenang() {
183         double minValue = besar[0];
```

```
184         int kelas = 0;
185         for (int i = 1; i < besar.length; i++) {
186             if (besar[i] < minValue) {
187                 minValue = besar[i];
188                 kelas = i;
189             }
190         }
191         return kelas;
192     }
193 
194     public void setAlpha(double alpha) {
195         this.alpha = alpha;
196     }
197 
198     public double getAlpha() {
199         return alpha;
200     }
201 
202     public void setPerubahanAlpha(double perubahanAlpha) {
203         this.perubahanAlpha = perubahanAlpha;
204     }
205 
206     public double getPerubahanAlpha() {
207         return perubahanAlpha;
208     }
209 
210     public double[][] getBobot(){
```

```
211             for(int i=0; i<kelas.length; i++){
212                 bobot[i] = kelas[i].getW();
213             }
214             return bobot;
215         }
216 }
```

B.3. Kelas Gambar.java

```
1  package com.example.afif.skripsi;
2
3  import android.graphics.Bitmap;
4  import android.graphics.Color;
5  import android.util.Log;
6
7  import org.opencv.android.Utils;
8  import org.opencv.core.CvType;
9  import org.opencv.core.Mat;
10 import org.opencv.core.Size;
11 import org.opencv.imgproc.Imgproc;
12
13 import java.math.BigDecimal;
14 import java.math.RoundingMode;
15
16 public class Gambar {
17     private Mat rgba;
18
19     Gambar(Mat rgba) {
```

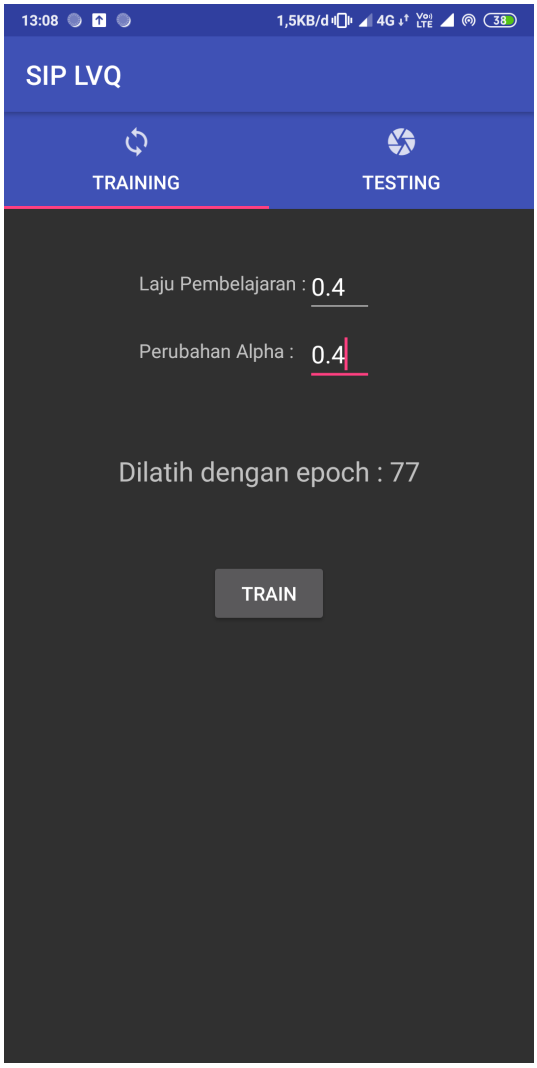
```
20          this.rgba = rgba;
21      }
22
23      public  Bitmap noiseReduction(Bitmap bitmap) {
24          Mat imageMat = new Mat();
25          Utils.bitmapToMat(bitmap, imageMat);
26          Imgproc.cvtColor(imageMat, imageMat, Imgproc.
             COLOR_BGR2GRAY);
27          Imgproc.GaussianBlur(imageMat, imageMat, new Size(3, 3),
               0);
28          Imgproc.threshold(imageMat, imageMat, 0, 255, Imgproc.
             THRESH_OTSU);
29
30          Bitmap resultBitmap = Bitmap.createBitmap(imageMat.cols
             (), imageMat.rows(), Bitmap.Config.ARGB_8888);
31          Utils.matToBitmap(imageMat, resultBitmap);
32
33          return resultBitmap;
34      }
35
36      public Bitmap detectEdges(Bitmap bitmap) {// deteksi tepi
         gambar
37          Utils.bitmapToMat(bitmap, rgba);
38
39          Mat edges = new Mat(rgba.size(), CvType.CV_8UC1);
40          Imgproc.cvtColor(rgba, edges, Imgproc.COLOR_RGB2GRAY, 4)
             ;
```

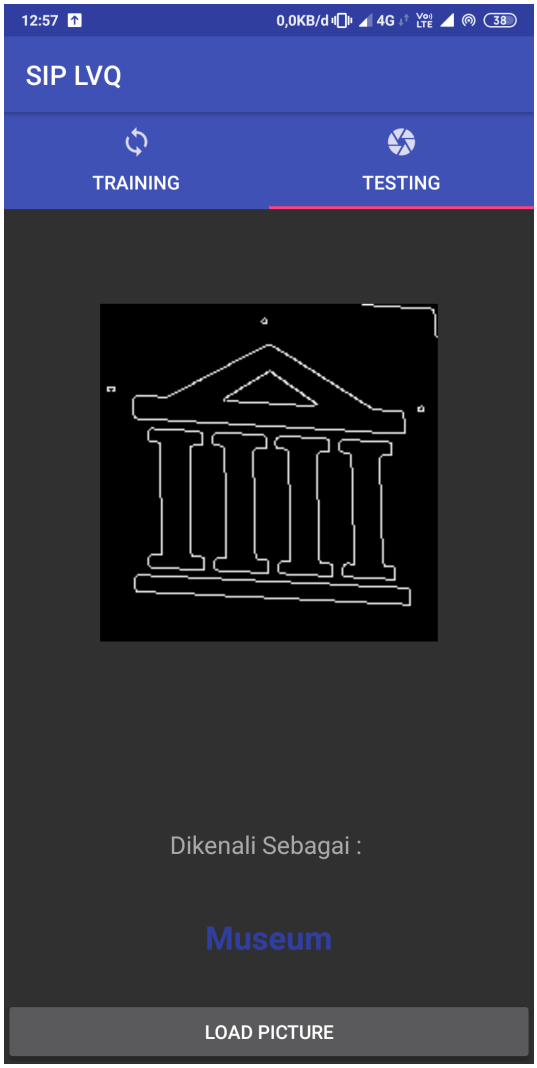
```
41          Imgproc.Canny(edges, edges, 80, 240);
42
43          Bitmap resultBitmap = Bitmap.createBitmap(edges.cols(),
             edges.rows(), Bitmap.Config.ARGB_8888);
44          Utils.matToBitmap(edges, resultBitmap);
45
46          return resultBitmap;
47      }
48
49      // convert from bitmap to byte array
50      public int[][] getBytesFromBitmap(Bitmap bitmap) {
51          int[][] value = new int[200][200];
52          int red,green,blue;
53          for (int h=0; h<bitmap.getHeight(); h++){
54              for (int w=0; w<bitmap.getWidth(); w++){
55                  red = Color.red(bitmap.getPixel(h,w));
56                  green = Color.green(bitmap.getPixel(h,w));
57                  blue = Color.blue(bitmap.getPixel(h,w));
58
59                  if ((red+green+blue)/3 == 0){
60                      value[w][h]=0;
61                  }else {
62                      value[w][h]=1;
63                  }
64              }
65          }
66          return value;
```

```
67      }
68
69      public double[] zoning(int[][] pixels){
70          double zona[] = new double[100];
71          double total = 0;
72          double hasil[] = new double[100];
73          int temp= 0;
74          int index = 0;
75          for (int c=0; c<200; c+=20){
76              for (int d=0; d<200; d+=20){
77                  int ii = c+20;
78                  for (int i=c; i<ii; i++){
79                      int jj = d+20;
80                      for (int j=d; j<jj; j++){
81                          temp += pixels[i][j];
82                      }
83                  }
84                  total += temp;
85                  zona[index] = temp;
86                  temp=0;
87                  index++;
88              }
89          }
90          for(int i=0; i<hasil.length; i++){
91              hasil[i] = round(zona[i]/total, 4);
92          }
93          return hasil;
```

```
94      }
95
96      private static double round(double value, int places) {
97          if (places < 0) throw new IllegalArgumentException();
98
99          BigDecimal bd = new BigDecimal(value);
100         bd = bd.setScale(places, RoundingMode.HALF_UP);
101         return bd.doubleValue();
102     }
103 }
```

Lampiran C: TAMPILAN APLIKASI




12:57
0,0KB/d
4G
SIP LVQ
TRAINING
TESTING
Dikenali Sebagai :
Museum
LOAD PICTURE

CURICULUM VITAE

Biodata Diri

Nama	: Afif Muhammad
Tempat, Tanggal Lahir	: Sleman, 5 September 1997
Kewarganegaraan	: Indonesia
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Golongan Darah	: B
Email	: afifmuhammad5997@gmail.com
Kontak	: 085765509202

Riwayat Pendidikan

2003 – 2009	: SD N Karanganyar
2009 – 2012	: SMP N 1 Ngemplak
2012 – 2015	: MAN PAKEM Sleman
2015 – 2019	: S1 Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta