



LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Permohonan Penelitian

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN MATEMATIKA
Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali
Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 174/UN48.9.5/TU/2025
Lampiran : -
Perihal : Surat Ijin Penelitian

Singaraja, 20 Juni 2025

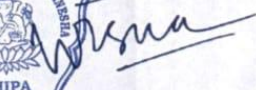
Yth : Kepala Kantor Desa Sukanalu

Dengan hormat, dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Implementasi Metode Kombinasi SAW-TOPSIS Untuk Pengambilan Keputusan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan**", bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan ijin melakukan wawancara terkait penelitian kepada mahasiswa berikut.

Nama : Lulu Agatha Br Sitepu
NIM : 2113101009
Program Studi : S1 Matematika

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Mengetahui
Ketua Jurusan Matematika,



Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.
NIP. 196805191993031001

Lampiran 2. Data Masyarakat Miskin

Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	No KK	NIK	Nama	Menerima bantuan yang lain	Ibu Hamil/ Menyusui	Lanjut Usia	Penyangg Disabilitas	Pekerjaan Kepala Keluarga	Jumlah tanggungan	Anak Sekolah (SD, SMP, SMA)	Balita
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0313 0617 0005	1206 0243 0252 0001	Peringeten Br Sembiring	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0218 0821 0002	1206 0270 0985 0001	Sulena Sari	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Wiraswasta	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1103	1206 0301 0761 0010	Sabar Kita Ginting	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1111	1206 0301 0761 0018	Nggarang Ginting	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0713 0010	1206 0301 0767 0003	Amadol Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	YA	Petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1173	1206 0301 0771 0029	Johanis Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	7	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331	1206 0301	Julianus Tarigan Tua	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK

				0108 1142	0772 0016									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 03110 2140 005	1206 0301 0776 0034	Budiono Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0974	1206 0307 0769 0001	Juliadil Sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	YA	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1218	1206 0316 0969 0002	Asem Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0518 0002	1206 0320 0401 0001	Aprianus Sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	YA	Tidak bekerja	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1603	1206 0326 0657 0001	Jamal	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1680	1206 0326 0877 0001	BETARIA NI Br Sinukaban	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Buruh tani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1626	1206 03311 2600 001	Polen Sembiring	TIDAK	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0317 0518 0005	1206 0341 0748 0020	Sebat Br Ginting	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1128	1206 0341 0750 0014	Rian Br Ginting	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1440	1206 0341 0755 0018	Marta Br Sembiring	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1057	1206 0341 0756 0001	Misnawati Br Sembiring	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0322 0419 0001	1206 0341 0756 0024	Keriahen Br Sitepu	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1295	1206 0341 0757 0014	Marhaini Br Sitepu	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Wiraswasta	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0959	1206 0341 0761 0004	Aslina Br Sitepu	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1499	1206 0341 0763 0053	Ranggi Br Sitepu	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0316 0914 0004	1206 0341 0764 0033	Lisbet Br Siahaan	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	4	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0312	1206 0341	Sutartini	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK

				0321 0001	0766 0005									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1476	1206 0341 0767 0011	Siti Patimah Br Simbolon	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0918	1206 0341 0768 0019	Erni Arihta Ersada Br Purba	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Sopir	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0321 0417 0003	1206 0341 0768 0033	Kusmiati Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0318 0808 0218	1206 0341 0769 0012	Susi Andriani Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1292	1206 0341 0769 0027	Nilawati Br Perangin- angin	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0318 0808 0222	1206 0341 0769 0062	Masta Br Sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1389	1206 0341 0770 0009	Epalina Br Barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1467	1206 0341 0770 0014	Rosdiana Br Sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	TIDAK	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0980	1206 0341 0770 0018	Rospita Br Sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1415	1206 0341 0770 0025	Susanna Br Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	8	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1655	1206 0341 0770 0042	Raiti Br Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1008	1206 0341 0771 0022	Rosa Meri Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1496	1206 0341 0771 0023	Suarti Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1651	1206 0341 0771 0034	Lusia Br Sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1451	1206 0341 0771 0045	Rosmenda Br Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0934	1206 0341 0772 0004	Sri Idawati Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331	1206 0341	Megawati Br Barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK

				0108 1372	0772 0022									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1304	1206 0341 0772 0031	Berna Detta Br Barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0330 0713 0002	1206 0341 0773 0008	Litnawati Br Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0327 0513 0003	1206 0341 0773 0014	Warsinah	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0916	1206 0341 0773 0029	Mahdalena Br Sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1470	1206 0341 0773 0056	Nurti Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1314	1206 0341 0774 0018	Herlianta Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1502	1206 0341 0774 0022	Helmi Novalia Br Sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1067	1206 0341 0775 0009	Sejahtera Ulina Br Sinuhaji	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	TIDAK	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1473	1206 0341 0775 0029	Reh Ulina Br Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0306 0815 0003	1206 0341 0776 0004	Evi Ulina Br Barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1033	1206 0341 0776 0006	Nurhanita Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0322 0814 0003	1206 0341 0776 0019	Susanti Br Ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1288	1206 0341 0776 0020	Elpina br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1290	1206 0341 0776 0024	Emiati br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0312 1012 0002	1206 0341 0776 0102	Rosarina br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1493	1206 0341 0777 0026	Sarimah	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Sopir	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331	1206 0341	Endang Br Gultom	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK

				0108 1507	0777 0032									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0322 0814 0001	1206 0341 0777 0034	Nican br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1189	1206 0341 0777 0035	Aprida br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Wiraswast a	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0330 0713 0006	1206 0341 0778 0021	Danaria br sinuhaji	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1344	1206 0341 0778 0025	Rehulina Br Barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0304 0214 0005	1206 0341 0779 0002	Delima situmeang	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1416	1206 0341 0779 0027	Lisbeth Br Manihuruk	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0973	1206 0341 0780 0009	Yama Erna Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0329 0917 0005	1206 0341 0780 0010	Patmawati Br Sinulingga	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0324 0002	1206 0341 0780 0024	Supianti br barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0513 0005	1206 0341 0780 0033	Jenny Cheristy br PA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0982	1206 0341 0781 0011	Median Br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1210	1206 0341 0781 0013	Mutiara br surbakti	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0912 0011	1206 0341 0781 0024	Ropince br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0323 0816 0014	1206 0341 0781 0033	Sabarmin br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0303 0712 0006	1206 0341 0781 0094	Rismawati br sinuraya	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1311	1206 0341 0782 0004	Risna Br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	YA

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0912 0016	1206 0341 0782 0005	Dana hayati br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0303 0214 0008	1206 0341 0782 0020	Suharni br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0329 01140 001	1206 0341 0782 0045	Nilawati Br Sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 03110 6200 003	1206 0341 0783 0020	Rinda Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0305 1214 0001	1206 0341 0783 0026	Herpina Br Sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0302 11150 003	1206 0341 0784 0010	Kontesa Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1497	1206 0341 0784 0032	Nova Br Tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0330 0713 0005	1206 0341 0784 0040	Miniwati br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331	1206 0341	Eli saprida br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	TIDAK	TIDAK

				0108 1563	0785 0017									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0303 0315 0001	1206 0341 0785 0023	Retni rupina br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0328 11160 001	1206 0341 0785 0031	Winda iranika br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0313 0813 0006	1206 0341 0786 0006	Sambo wisata br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0313 0912 0025	1206 0341 0786 0025	Sudriana br PA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1699	1206 0341 0786 0026	Helida br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0715 0005	1206 0341 0788 0005	Tuti astika br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0301 0816 0005	1206 0341 0788 0036	Eva Solina Br Ginting	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0913	1206 0341 0789 0004	Reni andriani br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0309 0315 0006	1206 0341 0789 0014	Nora tiur br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0303 0918 0001	1206 0341 0790 0040	Pitrilasari br tarigan	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0329 0415 0001	1206 0341 0790 0135	Suheti br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0308 1014 0002	1206 0341 0791 0044	Fera feronika br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0318 0416 0005	1206 0341 0794 0033	Nopri ati br sitepu	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0319 0912 0014	1206 0341 0881 0003	Sedianta br barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1556	1206 0341 0882 0001	Lenni br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Buruh tani	4	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1206	1206 0341 0820 001	Asprida br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326	1206 03411	Mira jadi br gtg	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK

				0912 0042	0840 002									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0317 0620 0005	1206 0342 0279 0001	Winta wati br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0713 0011	1206 0342 0287 0001	Rosalina br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0330 0713 0004	1206 0342 0376 0003	Royani br PA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0308 0416 0005	1206 0342 0695 0002	Putri Wahyuni br sembiring	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0323 0712 0004	1206 0342 11840 001	Sopia asmida br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0318 0808 0210	1206 0344 0185 0001	Cehaya bulan br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1546	1206 0344 0277 0001	Sulastri br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326 0912 0019	1206 0344 0577 0002	Kamisa	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1676	1206 0344 0803 0001	Rindiyani perbina br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1099	1206 0344 0877 0001	Poniatik br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0324 0512 0002	1206 0344 0989 0001	Elia modesta br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0623 0001	1206 0344 11880 001	Dina mariana br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1648	1206 0345 0173 0002	Asni br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Karyawan swasta	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0512 0004	1206 0345 0182 0001	Samsiatik br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Buruh tani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0330 01130 004	1206 0345 0489 0001	Sonetta br sinuhaji	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0301 0424 0007	1206 0345 0572 0001	Rinawati br barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0713 0013	1206 0345 0978 0003	Ingan malem br bangun	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0328 0612 0005	1206 0345 0991 0001	Nirwana sarpita br pinem	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326 0912 0047	1206 0346 0288 0001	Ester Natalia br sebayang	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1599	1206 0346 11720 001	Seria br karo sekali	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	pendeta	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0329 0915 0001	1206 0346 11770 001	Lit ngena br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0324 1013 0002	1206 0347 0387 0002	Evi yusnita	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	pedagang	5	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	9103 0124 0122 0012	1206 0347 0694 0001	Nurul falah br ginting	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1453	1206 0347 0874 0001	Berhenti br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331	1206 0348	Natalina br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Buruh tani	4	YA	TIDAK

				0108 1675	1284 0001									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1301	1206 0349 0672 0001	Eka sulistiowat i	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0213 0009	1206 0350 0584 0001	Nurmei br tumanggor	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0312 0712 0005	1206 0350 0877 0001	Rosna br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0328 0612 0008	1206 0350 11800 002	Siti nahwan kaloko	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	6	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0319 0615 0001	1206 0351 0889 0001	Natalina br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	sopir	4	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 03110 3220 003	1206 03511 0780 001	Hani br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326 0912 0026	1206 0352 0582 0001	Sonia mei sena br smb	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0323 0713 0013	1206 0352 11640 001	Malem pusuh br trg	YA	TIDAK	YA	TIDAK	petani	6	TIDAK	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0933	1206 0352 1274 0002	Dat teman br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	5	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0302 0412 0002	1206 0352 1279 0002	Yanti br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1673	1206 0353 0585 0001	Ermita br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	12711 6181 2140 005	1206 0353 0892 0002	Irma vitawati	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	wiraswasta	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0318 0808 0212	1206 0354 0178 0001	Sonetta br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1704	1206 0354 0778 0001	Merry irawati br barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 03211 0200 001	1206 0354 0984 0001	Rosi mardina br barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1671	1206 0354 1064 0001	Nurmi br manjorang	YA	TIDAK	YA	TIDAK	Petani	1	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331	1206 0355	Lismawati br bangun	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK

				0108 1380	0269 0001									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1601	1206 0355 0774 0001	Yeni runjani br gtg	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1617	1206 0355 0775 0001	Kamsinar br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0912 0017	1206 0356 0380 0001	Sariati saragih	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0305 1213 0001	1206 0356 0482 0001	Esteria	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0305 1021 0001	1206 0356 0574 0003	Rasti br karo	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	0	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0314 0815 0005	1206 0357 0182 0001	Lidya valentina	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1017	1206 0357 0182 0002	Siti nurbaya br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0323 0713 0006	1206 0357 0778 0001	Sri rita br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326 0912 0008	1206 0358 0280 0001	Astanaria br barus	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1664	1206 0358 0281 0001	Vera susanti br bangun	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0912 0039	1206 0358 0480 0001	Betty br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326 0912 0043	1206 0359 0972 0001	Nattalleta	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0319 0912 0016	1206 0359 0982 0001	Hemalini br regar	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0316 0921 0004	1206 0360 11820 002	Novita sari br sitepu	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0926	1206 0361 0777 0001	Musida br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 0955	1206 0361 0881 0001	Rehliasna br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326	1206 0362	Juliana br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK

				0912 0041	0276 0001									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0323 0712 0001	1206 0362 0977 0001	Delianta br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326 0912 0017	1206 0362 1084 0002	Oktaria natalia br barus	YA	TIDAK	TIDAK	YA	petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1555	1206 0363 0685 0001	Siti asmalina br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0108 1684	1206 0363 11760 003	Litnawati br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	2	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0330 0715 0003	1206 0364 0467 0002	Dewi br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0307 1222 0002	1206 0364 0483 0001	Mahdalena br PA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 03110 7130 003	1206 0365 0763 0001	Sumita	YA	TIDAK	YA	TIDAK	petani	1	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0317 0912 0042	1206 0365 0779 0001	Sanita br sembiring	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	5	YA	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0313 0815 0008	1206 0365 1089 0004	Febelina br barus	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 1207 0616 0004	1206 0365 1294 0001	Natalia sri nanda br sitepu	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	wiraswasta	2	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0912 0024	1206 0366 1289 0001	Natalia br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0317 0912 0041	1206 0367 0307 0001	Charen stevani br PA	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0323 0415 0003	1206 0367 0477 0002	Rumi Yanti br ginting	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0713 0010	1206 0368 1274 0003	Desiani br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	5	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0312 0712 0004	1206 0369 0690 0001	Ade Nureni Br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0331 0713 0015	1206 0370 0780 0002	Verawati br smb	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0319	1206 0370	Kasmawati br sitepu	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK

				0912 0012	0876 0001									
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0326 0912 0049	1206 0370 1084 0002	Lili Elvanta br gtg	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	YA
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0303 0412 0009	1206 0371 0374 0001	Kasih	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0317 0912 0052	1206 0371 0779 0001	Megawaty br sinuhaji	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0329 0615 0006	1206 03711 2330 008	Justina maura br tarigan	YA	TIDAK	YA	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0319 1015 0006	1206 03711 2660 011	Erni	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	TIDAK	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0306 0415 0016	1206 0441 0768 0026	Gunanta br tarigan	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0328 1222 0001	1206 0452 1085 0001	Eva br kemit	TIDAK	TIDAK	TIDAK	TIDAK	wiraswasta	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0315 0416 0001	1206 1254 1290 0001	Ruslianna br ginting	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	wiraswasta	4	YA	TIDAK

SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0314 0715 0010	1206 1357 0289 0001	Riki dayana br gtg	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	3216 0225 0416 0016	1207 3366 0375 0001	Lenny br sinuhaji	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	wiraswasta	3	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0325 0912 0045	1271 0766 11830 001	Katarina Suryani laia	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	petani	4	YA	TIDAK
SUMATERA UTARA	KARO	BARUS JAHE	SUKANALU	1206 0317 1017 0003	1271 2062 0382 0002	Hermawati simanguns ong	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK	Tidak Bekerja	2	YA	TIDAK

Lampiran 3. Data Cleaning

N0	Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	No KK	NIK
1	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031306170005	1206024302520001
2	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206021808210002	1206027009850001
3	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081103	1206030107610010
4	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081111	1206030107610018
5	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033107130010	1206030107670003
6	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081173	1206030107710029
7	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081142	1206030107720016
8	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031102140005	1206030107760034

9	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080974	1206030707690001
10	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081218	1206031609690002
11	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031505180002	1206032004010001
12	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081603	1206032606570001
13	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081680	1206032608770001
14	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081626	1206033112600001
15	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031705180005	1206034107480020
16	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081128	1206034107500014
17	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081440	1206034107550018
18	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081057	1206034107560001
19	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032204190001	1206034107560024
20	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081295	1206034107570014
21	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080959	1206034107610004
22	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081499	1206034107630053
23	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031609140004	1206034107640033
24	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031203210001	1206034107660005
25	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081476	1206034107670011
26	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080918	1206034107680019
27	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032104170003	1206034107680033
28	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031808080218	1206034107690012
29	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081292	1206034107690027
30	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031808080222	1206034107690062
31	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081389	1206034107700009
32	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081467	1206034107700014
33	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080980	1206034107700018
34	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081415	1206034107700025
35	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081655	1206034107700042

36	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081008	1206034107710022
37	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081496	1206034107710023
38	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081651	1206034107710034
39	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081451	1206034107710045
40	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080934	1206034107720004
41	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081372	1206034107720022
42	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081304	1206034107720031
43	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033007130002	1206034107730008
44	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032705130003	1206034107730014
45	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080916	1206034107730029
46	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081470	1206034107730056
47	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081314	1206034107740018
48	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081502	1206034107740022
49	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081067	1206034107750009
50	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081473	1206034107750029
51	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030608150003	1206034107760004
52	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081033	1206034107760006
53	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032208140003	1206034107760019
54	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081288	1206034107760020
55	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081290	1206034107760024
56	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031210120002	1206034107760102
57	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081493	1206034107770026
58	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081507	1206034107770032
59	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032208140001	1206034107770034
60	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081189	1206034107770035
61	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033007130006	1206034107780021
62	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081344	1206034107780025

63	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030402140005	1206034107790002
64	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081416	1206034107790027
65	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080973	1206034107800009
66	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032909170005	1206034107800010
67	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031503240002	1206034107800024
68	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031505130005	1206034107800033
69	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080982	1206034107810011
70	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081210	1206034107810013
71	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032509120011	1206034107810024
72	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032308160014	1206034107810033
73	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030307120006	1206034107810094
74	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081311	1206034107820004
75	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032509120016	1206034107820005
76	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030302140008	1206034107820020
77	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032901140001	1206034107820045
78	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031106200003	1206034107830020
79	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030512140001	1206034107830026
80	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030211150003	1206034107840010
81	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081497	1206034107840032
82	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033007130005	1206034107840040
83	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081563	1206034107850017
84	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030303150001	1206034107850023
85	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032811160001	1206034107850031
86	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031308130006	1206034107860006
87	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031309120025	1206034107860025
88	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081699	1206034107860026
89	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031507150005	1206034107880005

90	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030108160005	1206034107880036
91	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080913	1206034107890004
92	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030903150006	1206034107890014
93	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030309180001	1206034107900040
94	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032904150001	1206034107900135
95	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030810140002	1206034107910044
96	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031804160005	1206034107940033
97	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031909120014	1206034108810003
98	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081556	1206034108820001
99	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081206	1206034110820001
100	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120042	1206034110840002
101	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031706200005	1206034202790001
102	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031507130011	1206034202870001
103	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033007130004	1206034203760003
104	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030804160005	1206034206950002
105	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032307120004	1206034211840001
106	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031808080210	1206034401850001
107	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081546	1206034402770001
108	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120019	1206034405770002
109	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081676	1206034408030001
110	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081099	1206034408770001
111	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032405120002	1206034409890001
112	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031506230001	1206034411880001
113	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081648	1206034501730002
114	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032505120004	1206034501820001
115	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033001130004	1206034504890001
116	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030104240007	1206034505720001

117	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033107130013	1206034509780003
118	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032806120005	1206034509910001
119	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120047	1206034602880001
120	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081599	1206034611720001
121	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032909150001	1206034611770001
122	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032410130002	1206034703870002
123	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	9103012401220012	1206034706940001
124	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081453	1206034708740001
125	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081675	1206034812840001
126	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081301	1206034906720001
127	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032502130009	1206035005840001
128	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031207120005	1206035008770001
129	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032806120008	1206035011800002
130	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031906150001	1206035108890001
131	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031103220003	1206035110780001
132	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120026	1206035205820001
133	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032307130013	1206035211640001
134	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080933	1206035212740002
135	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030204120002	1206035212790002
136	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081673	1206035305850001
137	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1271161812140005	1206035308920002
138	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031808080212	1206035401780001
139	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081704	1206035407780001
140	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032110200001	1206035409840001
141	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081671	1206035410640001
142	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081380	1206035502690001
143	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081601	1206035507740001

144	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081617	1206035507750001
145	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032509120017	1206035603800001
146	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030512130001	1206035604820001
147	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030510210001	1206035605740003
148	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031408150005	1206035701820001
149	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081017	1206035701820002
150	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032307130006	1206035707780001
151	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120008	1206035802800001
152	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081664	1206035802810001
153	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032509120039	1206035804800001
154	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120043	1206035909720001
155	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031909120016	1206035909820001
156	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031609210004	1206036011820002
157	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080926	1206036107770001
158	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101080955	1206036108810001
159	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120041	1206036202760001
160	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032307120001	1206036209770001
161	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120017	1206036210840002
162	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081555	1206036306850001
163	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033101081684	1206036311760003
164	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033007150003	1206036404670002
165	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030712220002	1206036404830001
166	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031107130003	1206036507630001
167	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031709120042	1206036507790001
168	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031308150008	1206036510890004
169	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206120706160004	1206036512940001
170	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032509120024	1206036612890001

171	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031709120041	1206036703070001
172	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032304150003	1206036704770002
173	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031507130010	1206036812740003
174	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031207120004	1206036906900001
175	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206033107130015	1206037007800002
176	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031909120012	1206037008760001
177	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032609120049	1206037010840002
178	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030304120009	1206037103740001
179	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031709120052	1206037107790001
180	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032906150006	1206037112330008
181	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031910150006	1206037112660011
182	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206030604150016	1206044107680026
183	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032812220001	1206045210850001
184	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031504160001	1206125412900001
185	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031407150010	1206135702890001
186	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	3216022504160016	1207336603750001
187	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206032509120045	1271076611830001
188	SUMATERA UTARA	KARO	BARUSJAHE	SUKANALU	1206031710170003	1271206203820002



Lampiran 4. Tahapan Matriks Keputusan Metode SAW

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Alternatif 1	1	1	1	2	1	4	1	1
Alternatif 2	1	1	1	1	1	2	1	1
Alternatif 3	1	1	1	2	1	4	1	2
Alternatif 4	1	1	2	2	1	4	2	3
Alternatif 5	1	1	1	1	2	4	1	2
Alternatif 6	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 7	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 8	1	1	1	1	1	4	2	2
Alternatif 9	1	1	1	1	2	4	1	1
Alternatif 10	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 11	1	1	1	1	1	7	1	1
Alternatif 12	1	1	1	2	1	4	1	2
Alternatif 13	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 14	1	1	1	2	1	4	2	2
Alternatif 15	1	1	1	2	1	4	1	1
Alternatif 16	1	1	1	2	1	4	1	3
Alternatif 17	1	1	1	2	1	4	1	2
Alternatif 18	1	1	1	2	1	4	2	3
Alternatif 19	1	1	1	2	1	4	1	1
Alternatif 20	1	1	1	2	1	2	1	2
Alternatif 21	1	1	1	2	1	4	1	1
Alternatif 22	1	1	1	2	1	4	2	2
Alternatif 23	1	1	1	2	1	4	1	3
Alternatif 24	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 25	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 26	1	1	2	1	1	5	1	3
Alternatif 27	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 28	1	1	1	1	1	4	1	4
Alternatif 29	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 30	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 31	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 32	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 33	1	1	2	1	1	4	1	2
Alternatif 34	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 35	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 36	1	1	1	1	1	4	2	3
Alternatif 37	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 38	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 39	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 40	1	1	1	1	1	4	1	1
Alternatif 41	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 42	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 43	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 44	1	1	2	1	1	4	2	3

Alternatif 45	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 46	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 47	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 48	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 49	1	1	1	1	1	4	1	4
Alternatif 50	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 51	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 52	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 53	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 54	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 55	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 56	1	1	2	1	1	4	1	2
Alternatif 57	1	1	2	1	1	5	1	3
Alternatif 58	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 59	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 60	1	1	2	1	1	2	1	3
Alternatif 61	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 62	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 63	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 64	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 65	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 66	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 67	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 68	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 69	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 70	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 71	1	2	2	1	1	4	1	3
Alternatif 72	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 73	1	2	2	1	1	4	2	3
Alternatif 74	1	2	2	1	1	4	1	3
Alternatif 75	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 76	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 77	1	2	2	1	1	4	1	3
Alternatif 78	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 79	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 80	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 81	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 82	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 83	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 84	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 85	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 86	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 87	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 88	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 89	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 90	1	1	1	1	1	4	2	2

Alternatif 91	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 92	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 93	1	1	2	1	1	4	2	3
Alternatif 94	1	1	1	1	1	4	1	1
Alternatif 95	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 96	1	1	2	1	1	4	2	2
Alternatif 97	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 98	1	2	2	1	1	6	1	3
Alternatif 99	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 100	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 101	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 102	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 103	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 104	1	1	2	1	1	4	2	3
Alternatif 105	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 106	1	1	2	1	1	4	1	2
Alternatif 107	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 108	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 109	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 110	1	1	1	1	1	4	2	3
Alternatif 111	1	1	2	1	1	4	2	3
Alternatif 112	1	1	2	1	1	4	1	2
Alternatif 113	1	1	2	1	1	1	1	3
Alternatif 114	1	1	2	1	1	6	1	2
Alternatif 115	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 116	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 117	1	1	2	1	1	4	1	2
Alternatif 118	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 119	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 120	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 121	1	2	2	1	1	4	1	3
Alternatif 122	1	2	2	1	1	3	1	4
Alternatif 123	1	1	1	1	1	4	2	1
Alternatif 124	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 125	1	1	2	1	1	6	1	3
Alternatif 126	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 127	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 128	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 129	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 130	1	2	2	1	1	5	1	3
Alternatif 131	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 132	1	1	2	1	1	4	1	2
Alternatif 133	1	1	1	2	1	4	1	4
Alternatif 134	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 135	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 136	1	1	2	1	1	4	1	3

Alternatif 137	1	1	2	1	1	2	2	2
Alternatif 138	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 139	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 140	1	1	1	1	1	4	1	1
Alternatif 141	1	1	2	2	1	4	1	2
Alternatif 142	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 143	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 144	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 145	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 146	1	1	2	1	1	4	2	3
Alternatif 147	1	1	1	1	1	4	1	1
Alternatif 148	1	1	1	1	1	4	2	2
Alternatif 149	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 150	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 151	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 152	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 153	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 154	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 155	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 156	1	1	2	1	1	4	2	2
Alternatif 157	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 158	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 159	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 160	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 161	1	1	1	1	2	4	1	2
Alternatif 162	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 163	1	1	1	1	1	4	1	2
Alternatif 164	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 165	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 166	1	1	1	2	1	4	1	2
Alternatif 167	1	1	2	1	1	4	1	4
Alternatif 168	1	1	2	1	1	4	2	3
Alternatif 169	1	1	2	1	1	2	2	2
Alternatif 170	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 171	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 172	1	1	2	1	1	4	2	3
Alternatif 173	1	1	1	1	1	4	1	4
Alternatif 174	1	2	2	1	1	4	1	3
Alternatif 175	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 176	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 177	1	2	2	1	1	4	1	3
Alternatif 178	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 179	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 180	1	1	2	2	1	4	1	3
Alternatif 181	1	1	1	1	1	4	1	3
Alternatif 182	1	1	2	1	1	4	1	3

Alternatif 183	1	1	2	1	1	2	2	3
Alternatif 184	1	1	2	1	1	2	1	3
Alternatif 185	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 186	1	1	2	1	1	2	1	3
Alternatif 187	1	1	2	1	1	4	1	3
Alternatif 188	1	1	2	1	1	7	1	2

Lampiran 5. Tahapan Normalisasi Matriks Keputusan

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Alternatif 1	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,2500
Alternatif 2	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,2857	1,0000	0,2500
Alternatif 3	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 4	1,0000	0,5000	1,0000	1,0000	0,5000	0,5714	0,5000	0,7500
Alternatif 5	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 6	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 7	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 8	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	0,5000	0,5000
Alternatif 9	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5714	1,0000	0,2500
Alternatif 10	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 11	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	1,0000	0,2500
Alternatif 12	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 13	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 14	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	0,5000	0,5000
Alternatif 15	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,2500
Alternatif 16	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 17	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 18	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	0,5000	0,7500
Alternatif 19	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,2500
Alternatif 20	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,2857	1,0000	0,5000
Alternatif 21	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,2500
Alternatif 22	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	0,5000	0,5000
Alternatif 23	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 24	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 25	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 26	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,7143	1,0000	0,7500
Alternatif 27	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 28	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 29	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 30	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 31	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 32	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 33	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 34	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 35	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 36	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	0,5000	0,7500

[illegible]

[illegible]

Alternatif 129	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 130	1,0000	1,0000	1,0000	0,5000	0,5000	0,7143	1,0000	0,7500
Alternatif 131	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 132	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 133	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 134	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 135	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 136	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 137	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,2857	0,5000	0,5000
Alternatif 138	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 139	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 140	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,2500
Alternatif 141	1,0000	0,5000	1,0000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 142	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 143	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 144	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 145	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 146	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	0,5000	0,7500
Alternatif 147	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,2500
Alternatif 148	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	0,5000	0,5000
Alternatif 149	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 150	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 151	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 152	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 153	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 154	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 155	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 156	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	0,5000	0,5000
Alternatif 157	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 158	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 159	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 160	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 161	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 162	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 163	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 164	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 165	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 166	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,5000
Alternatif 167	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 168	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	0,5000	0,7500
Alternatif 169	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,2857	0,5000	0,5000
Alternatif 170	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 171	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 172	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	0,5000	0,7500
Alternatif 173	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	1,0000
Alternatif 174	1,0000	1,0000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500

Alternatif 175	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 176	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 177	1,0000	1,0000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 178	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 179	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 180	1,0000	0,5000	1,0000	1,0000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 181	1,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 182	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 183	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,2857	0,5000	0,7500
Alternatif 184	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,2857	1,0000	0,7500
Alternatif 185	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 186	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,2857	1,0000	0,7500
Alternatif 187	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	0,5714	1,0000	0,7500
Alternatif 188	1,0000	0,5000	1,0000	0,5000	0,5000	1,0000	1,0000	0,5000

Lampiran 6. Tahapan Matriks Normalisasi Terbobot Metode TOPSIS

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Alternatif 1	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0147
Alternatif 2	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0252	0,1176	0,0147
Alternatif 3	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 4	0,1471	0,0735	0,1471	0,1471	0,0735	0,0504	0,0588	0,0441
Alternatif 5	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,1471	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 6	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 7	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 8	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,0588	0,0294
Alternatif 9	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,1471	0,0504	0,1176	0,0147
Alternatif 10	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 11	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0882	0,1176	0,0147
Alternatif 12	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 13	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 14	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,0588	0,0294
Alternatif 15	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0147
Alternatif 16	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 17	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 18	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,0588	0,0441
Alternatif 19	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0147
Alternatif 20	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0252	0,1176	0,0294
Alternatif 21	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0147
Alternatif 22	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,0588	0,0294
Alternatif 23	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 24	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 25	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 26	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0630	0,1176	0,0441
Alternatif 27	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 28	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588

[illegible]

[illegible]

Alternatif 121	0,1471	0,1471	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 122	0,1471	0,1471	0,1471	0,0735	0,0735	0,0378	0,1176	0,0588
Alternatif 123	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,0588	0,0147
Alternatif 124	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 125	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0756	0,1176	0,0441
Alternatif 126	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 127	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 128	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 129	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 130	0,1471	0,1471	0,1471	0,0735	0,0735	0,0630	0,1176	0,0441
Alternatif 131	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 132	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 133	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 134	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 135	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 136	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 137	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0252	0,0588	0,0294
Alternatif 138	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 139	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 140	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0147
Alternatif 141	0,1471	0,0735	0,1471	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 142	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 143	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 144	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 145	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 146	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,0588	0,0441
Alternatif 147	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0147
Alternatif 148	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,0588	0,0294
Alternatif 149	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 150	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 151	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 152	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 153	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 154	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 155	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 156	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,0588	0,0294
Alternatif 157	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 158	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 159	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 160	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 161	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,1471	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 162	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 163	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294
Alternatif 164	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 165	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 166	0,1471	0,0735	0,0735	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0294

Alternatif 167	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 168	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,0588	0,0441
Alternatif 169	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0252	0,0588	0,0294
Alternatif 170	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 171	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 172	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,0588	0,0441
Alternatif 173	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0588
Alternatif 174	0,1471	0,1471	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 175	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 176	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 177	0,1471	0,1471	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 178	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 179	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 180	0,1471	0,0735	0,1471	0,1471	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 181	0,1471	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 182	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 183	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0252	0,0588	0,0441
Alternatif 184	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0252	0,1176	0,0441
Alternatif 185	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 186	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0252	0,1176	0,0441
Alternatif 187	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0504	0,1176	0,0441
Alternatif 188	0,1471	0,0735	0,1471	0,0735	0,0735	0,0882	0,1176	0,0294

Lampiran 7. Jarak Solusi Ideal Negatif dan Positif

Alternatif	Jarak Ideal Positif	Jarak Ideal Negatif
Alternatif 1	0,1518	0,0827
Alternatif 2	0,1761	0,0126
Alternatif 3	0,1482	0,0840
Alternatif 4	0,1116	0,1287
Alternatif 5	0,1482	0,0840
Alternatif 6	0,1453	0,0937
Alternatif 7	0,1453	0,0937
Alternatif 8	0,1547	0,0715
Alternatif 9	0,1518	0,0827
Alternatif 10	0,1453	0,0937
Alternatif 11	0,1644	0,0756
Alternatif 12	0,1482	0,0840
Alternatif 13	0,1460	0,0878
Alternatif 14	0,1361	0,1025
Alternatif 15	0,1518	0,0827
Alternatif 16	0,1460	0,0878
Alternatif 17	0,1482	0,0840
Alternatif 18	0,1337	0,1056
Alternatif 19	0,1518	0,0827
Alternatif 20	0,1566	0,0760

Alternatif 21	0,1518	0,0827
Alternatif 22	0,1361	0,1025
Alternatif 23	0,1460	0,0878
Alternatif 24	0,1460	0,0878
Alternatif 25	0,1655	0,0406
Alternatif 26	0,1433	0,0939
Alternatif 27	0,1635	0,0479
Alternatif 28	0,1628	0,0581
Alternatif 29	0,1635	0,0479
Alternatif 30	0,1460	0,0878
Alternatif 31	0,1635	0,0479
Alternatif 32	0,1635	0,0479
Alternatif 33	0,1482	0,0840
Alternatif 34	0,1453	0,0937
Alternatif 35	0,1460	0,0878
Alternatif 36	0,1526	0,0759
Alternatif 37	0,1460	0,0878
Alternatif 38	0,1655	0,0406
Alternatif 39	0,1635	0,0479
Alternatif 40	0,1687	0,0378
Alternatif 41	0,1460	0,0878
Alternatif 42	0,1635	0,0479
Alternatif 43	0,1655	0,0406
Alternatif 44	0,1337	0,1056
Alternatif 45	0,1460	0,0878
Alternatif 46	0,1460	0,0878
Alternatif 47	0,1460	0,0878
Alternatif 48	0,1453	0,0937
Alternatif 49	0,1628	0,0581
Alternatif 50	0,1453	0,0937
Alternatif 51	0,1460	0,0878
Alternatif 52	0,1460	0,0878
Alternatif 53	0,1460	0,0878
Alternatif 54	0,1460	0,0878
Alternatif 55	0,1453	0,0937
Alternatif 56	0,1482	0,0840
Alternatif 57	0,1433	0,0939
Alternatif 58	0,1460	0,0878
Alternatif 59	0,1453	0,0937
Alternatif 60	0,1545	0,0802
Alternatif 61	0,1460	0,0878
Alternatif 62	0,1460	0,0878
Alternatif 63	0,1635	0,0479
Alternatif 64	0,1453	0,0937
Alternatif 65	0,1453	0,0937
Alternatif 66	0,1460	0,0878

Alternatif 67	0,1460	0,0878
Alternatif 68	0,1460	0,0878
Alternatif 69	0,1460	0,0878
Alternatif 70	0,1460	0,0878
Alternatif 71	0,1262	0,1145
Alternatif 72	0,1460	0,0878
Alternatif 73	0,1116	0,1287
Alternatif 74	0,1262	0,1145
Alternatif 75	0,1460	0,0878
Alternatif 76	0,1460	0,0878
Alternatif 77	0,1262	0,1145
Alternatif 78	0,1460	0,0878
Alternatif 79	0,1460	0,0878
Alternatif 80	0,1460	0,0878
Alternatif 81	0,1460	0,0878
Alternatif 82	0,1460	0,0878
Alternatif 83	0,1635	0,0479
Alternatif 84	0,1460	0,0878
Alternatif 85	0,1460	0,0878
Alternatif 86	0,1460	0,0878
Alternatif 87	0,1460	0,0878
Alternatif 88	0,1460	0,0878
Alternatif 89	0,1460	0,0878
Alternatif 90	0,1547	0,0715
Alternatif 91	0,1460	0,0878
Alternatif 92	0,1460	0,0878
Alternatif 93	0,1337	0,1056
Alternatif 94	0,1687	0,0378
Alternatif 95	0,1453	0,0937
Alternatif 96	0,1361	0,1025
Alternatif 97	0,1460	0,0878
Alternatif 98	0,1210	0,1251
Alternatif 99	0,1460	0,0878
Alternatif 100	0,1460	0,0878
Alternatif 101	0,1460	0,0878
Alternatif 102	0,1453	0,0937
Alternatif 103	0,1460	0,0878
Alternatif 104	0,1337	0,1056
Alternatif 105	0,1460	0,0878
Alternatif 106	0,1482	0,0840
Alternatif 107	0,1460	0,0878
Alternatif 108	0,1460	0,0878
Alternatif 109	0,1460	0,0878
Alternatif 110	0,1526	0,0759
Alternatif 111	0,1337	0,1056
Alternatif 112	0,1482	0,0840

Alternatif 113	0,1601	0,0792
Alternatif 114	0,1439	0,0980
Alternatif 115	0,1460	0,0878
Alternatif 116	0,1655	0,0406
Alternatif 117	0,1482	0,0840
Alternatif 118	0,1460	0,0878
Alternatif 119	0,1460	0,0878
Alternatif 120	0,1460	0,0878
Alternatif 121	0,1262	0,1145
Alternatif 122	0,1297	0,1157
Alternatif 123	0,1581	0,0699
Alternatif 124	0,1635	0,0479
Alternatif 125	0,1416	0,1012
Alternatif 126	0,1460	0,0878
Alternatif 127	0,1460	0,0878
Alternatif 128	0,1460	0,0878
Alternatif 129	0,1453	0,0937
Alternatif 130	0,1230	0,1192
Alternatif 131	0,1655	0,0406
Alternatif 132	0,1482	0,0840
Alternatif 133	0,1453	0,0937
Alternatif 134	0,1453	0,0937
Alternatif 135	0,1460	0,0878
Alternatif 136	0,1460	0,0878
Alternatif 137	0,1451	0,0961
Alternatif 138	0,1460	0,0878
Alternatif 139	0,1460	0,0878
Alternatif 140	0,1687	0,0378
Alternatif 141	0,1287	0,1116
Alternatif 142	0,1460	0,0878
Alternatif 143	0,1635	0,0479
Alternatif 144	0,1655	0,0406
Alternatif 145	0,1460	0,0878
Alternatif 146	0,1337	0,1056
Alternatif 147	0,1687	0,0378
Alternatif 148	0,1547	0,0715
Alternatif 149	0,1635	0,0479
Alternatif 150	0,1460	0,0878
Alternatif 151	0,1460	0,0878
Alternatif 152	0,1460	0,0878
Alternatif 153	0,1460	0,0878
Alternatif 154	0,1460	0,0878
Alternatif 155	0,1460	0,0878
Alternatif 156	0,1361	0,1025
Alternatif 157	0,1460	0,0878
Alternatif 158	0,1655	0,0406

Alternatif 159	0,1460	0,0878
Alternatif 160	0,1460	0,0878
Alternatif 161	0,1482	0,0840
Alternatif 162	0,1460	0,0878
Alternatif 163	0,1655	0,0406
Alternatif 164	0,1635	0,0479
Alternatif 165	0,1460	0,0878
Alternatif 166	0,1482	0,0840
Alternatif 167	0,1453	0,0937
Alternatif 168	0,1337	0,1056
Alternatif 169	0,1451	0,0961
Alternatif 170	0,1460	0,0878
Alternatif 171	0,1460	0,0878
Alternatif 172	0,1337	0,1056
Alternatif 173	0,1628	0,0581
Alternatif 174	0,1262	0,1145
Alternatif 175	0,1460	0,0878
Alternatif 176	0,1460	0,0878
Alternatif 177	0,1262	0,1145
Alternatif 178	0,1460	0,0878
Alternatif 179	0,1460	0,0878
Alternatif 180	0,1262	0,1145
Alternatif 181	0,1635	0,0479
Alternatif 182	0,1460	0,0878
Alternatif 183	0,1429	0,0995
Alternatif 184	0,1545	0,0802
Alternatif 185	0,1460	0,0878
Alternatif 186	0,1545	0,0802
Alternatif 187	0,1460	0,0878
Alternatif 188	0,1433	0,1065

Lampiran 8. Nilai Preferensi

Alternatif	Nilai Preferensi
Alternatif 1	0,3526
Alternatif 2	0,0668
Alternatif 3	0,3616
Alternatif 4	0,5355
Alternatif 5	0,3616
Alternatif 6	0,3921
Alternatif 7	0,3921
Alternatif 8	0,3159
Alternatif 9	0,3526
Alternatif 10	0,3921
Alternatif 11	0,3149
Alternatif 12	0,3616

Alternatif 13	0,3754
Alternatif 14	0,4297
Alternatif 15	0,3526
Alternatif 16	0,3754
Alternatif 17	0,3616
Alternatif 18	0,4414
Alternatif 19	0,3526
Alternatif 20	0,3269
Alternatif 21	0,3526
Alternatif 22	0,4297
Alternatif 23	0,3754
Alternatif 24	0,3754
Alternatif 25	0,1968
Alternatif 26	0,3958
Alternatif 27	0,2265
Alternatif 28	0,2629
Alternatif 29	0,2265
Alternatif 30	0,3754
Alternatif 31	0,2265
Alternatif 32	0,2265
Alternatif 33	0,3616
Alternatif 34	0,3921
Alternatif 35	0,3754
Alternatif 36	0,3320
Alternatif 37	0,3754
Alternatif 38	0,1968
Alternatif 39	0,2265
Alternatif 40	0,1830
Alternatif 41	0,3754
Alternatif 42	0,2265
Alternatif 43	0,1968
Alternatif 44	0,4414
Alternatif 45	0,3754
Alternatif 46	0,3754
Alternatif 47	0,3754
Alternatif 48	0,3921
Alternatif 49	0,2629
Alternatif 50	0,3921
Alternatif 51	0,3754
Alternatif 52	0,3754
Alternatif 53	0,3754
Alternatif 54	0,3754
Alternatif 55	0,3921
Alternatif 56	0,3616
Alternatif 57	0,3958
Alternatif 58	0,3754

Alternatif 59	0,3921
Alternatif 60	0,3417
Alternatif 61	0,3754
Alternatif 62	0,3754
Alternatif 63	0,2265
Alternatif 64	0,3921
Alternatif 65	0,3921
Alternatif 66	0,3754
Alternatif 67	0,3754
Alternatif 68	0,3754
Alternatif 69	0,3754
Alternatif 70	0,3754
Alternatif 71	0,4758
Alternatif 72	0,3754
Alternatif 73	0,5355
Alternatif 74	0,4758
Alternatif 75	0,3754
Alternatif 76	0,3754
Alternatif 77	0,4758
Alternatif 78	0,3754
Alternatif 79	0,3754
Alternatif 80	0,3754
Alternatif 81	0,3754
Alternatif 82	0,3754
Alternatif 83	0,2265
Alternatif 84	0,3754
Alternatif 85	0,3754
Alternatif 86	0,3754
Alternatif 87	0,3754
Alternatif 88	0,3754
Alternatif 89	0,3754
Alternatif 90	0,3159
Alternatif 91	0,3754
Alternatif 92	0,3754
Alternatif 93	0,4414
Alternatif 94	0,1830
Alternatif 95	0,3921
Alternatif 96	0,4297
Alternatif 97	0,3754
Alternatif 98	0,5083
Alternatif 99	0,3754
Alternatif 100	0,3754
Alternatif 101	0,3754
Alternatif 102	0,3921
Alternatif 103	0,3754
Alternatif 104	0,4414

Alternatif 105	0,3754
Alternatif 106	0,3616
Alternatif 107	0,3754
Alternatif 108	0,3754
Alternatif 109	0,3754
Alternatif 110	0,3320
Alternatif 111	0,4414
Alternatif 112	0,3616
Alternatif 113	0,3311
Alternatif 114	0,4050
Alternatif 115	0,3754
Alternatif 116	0,1968
Alternatif 117	0,3616
Alternatif 118	0,3754
Alternatif 119	0,3754
Alternatif 120	0,3754
Alternatif 121	0,4757
Alternatif 122	0,4716
Alternatif 123	0,3065
Alternatif 124	0,2265
Alternatif 125	0,4168
Alternatif 126	0,3754
Alternatif 127	0,3754
Alternatif 128	0,3754
Alternatif 129	0,3921
Alternatif 130	0,4923
Alternatif 131	0,1968
Alternatif 132	0,3616
Alternatif 133	0,3921
Alternatif 134	0,3921
Alternatif 135	0,3754
Alternatif 136	0,3754
Alternatif 137	0,3985
Alternatif 138	0,3754
Alternatif 139	0,3754
Alternatif 140	0,1830
Alternatif 141	0,4645
Alternatif 142	0,3754
Alternatif 143	0,2265
Alternatif 144	0,1968
Alternatif 145	0,3754
Alternatif 146	0,4414
Alternatif 147	0,1830
Alternatif 148	0,3159
Alternatif 149	0,2265
Alternatif 150	0,3754

Alternatif 151	0,3754
Alternatif 152	0,3754
Alternatif 153	0,3754
Alternatif 154	0,3754
Alternatif 155	0,3754
Alternatif 156	0,4297
Alternatif 157	0,3754
Alternatif 158	0,1968
Alternatif 159	0,3754
Alternatif 160	0,3754
Alternatif 161	0,3616
Alternatif 162	0,3754
Alternatif 163	0,1968
Alternatif 164	0,2265
Alternatif 165	0,3754
Alternatif 166	0,3616
Alternatif 167	0,3921
Alternatif 168	0,4414
Alternatif 169	0,3985
Alternatif 170	0,3754
Alternatif 171	0,3754
Alternatif 172	0,4414
Alternatif 173	0,2629
Alternatif 174	0,4758
Alternatif 175	0,3754
Alternatif 176	0,3754
Alternatif 177	0,4758
Alternatif 178	0,3754
Alternatif 179	0,3754
Alternatif 180	0,4758
Alternatif 181	0,2265
Alternatif 182	0,3754
Alternatif 183	0,4104
Alternatif 184	0,3417
Alternatif 185	0,3754
Alternatif 186	0,3417
Alternatif 187	0,3754
Alternatif 188	0,4262

Lampiran 9. Perankingan

Alternatif	Nilai Preferensi	Ranking
Alternatif 4	0,5355	1
Alternatif 73	0,5355	2
Alternatif 98	0,5083	3
Alternatif 130	0,4923	4
Alternatif 121	0,4758	5
Alternatif 74	0,4758	6
Alternatif 71	0,4758	7
Alternatif 77	0,4758	8
Alternatif 174	0,4758	9
Alternatif 177	0,4758	10
Alternatif 180	0,4758	11
Alternatif 122	0,4716	12
Alternatif 141	0,4645	13
Alternatif 111	0,4414	14
Alternatif 93	0,4414	15
Alternatif 146	0,4414	16
Alternatif 172	0,4414	17
Alternatif 104	0,4414	18
Alternatif 44	0,4414	19
Alternatif 18	0,4414	20
Alternatif 168	0,4414	21
Alternatif 156	0,4297	22
Alternatif 14	0,4297	23
Alternatif 22	0,4297	24
Alternatif 96	0,4297	25
Alternatif 188	0,4262	26
Alternatif 125	0,4168	27
Alternatif 183	0,4104	28
Alternatif 114	0,4050	29
Alternatif 169	0,3985	30
Alternatif 137	0,3985	31
Alternatif 57	0,3958	32
Alternatif 26	0,3958	33
Alternatif 129	0,3921	34
Alternatif 133	0,3921	35
Alternatif 134	0,3921	36
Alternatif 95	0,3921	37
Alternatif 102	0,3921	38
Alternatif 50	0,3921	39
Alternatif 59	0,3921	40
Alternatif 167	0,3921	41
Alternatif 7	0,3921	42
Alternatif 10	0,3921	43
Alternatif 48	0,3921	44

Alternatif 55	0,3921	45
Alternatif 6	0,3921	46
Alternatif 64	0,3921	47
Alternatif 65	0,3921	48
Alternatif 34	0,3921	49
Alternatif 52	0,3754	50
Alternatif 89	0,3754	51
Alternatif 88	0,3754	52
Alternatif 91	0,3754	53
Alternatif 87	0,3754	54
Alternatif 51	0,3754	55
Alternatif 69	0,3754	56
Alternatif 92	0,3754	57
Alternatif 35	0,3754	58
Alternatif 187	0,3754	59
Alternatif 47	0,3754	60
Alternatif 97	0,3754	61
Alternatif 46	0,3754	62
Alternatif 99	0,3754	63
Alternatif 45	0,3754	64
Alternatif 100	0,3754	65
Alternatif 53	0,3754	66
Alternatif 84	0,3754	67
Alternatif 86	0,3754	68
Alternatif 85	0,3754	69
Alternatif 68	0,3754	70
Alternatif 67	0,3754	71
Alternatif 66	0,3754	72
Alternatif 101	0,3754	73
Alternatif 75	0,3754	74
Alternatif 62	0,3754	75
Alternatif 76	0,3754	76
Alternatif 78	0,3754	77
Alternatif 61	0,3754	78
Alternatif 79	0,3754	79
Alternatif 80	0,3754	80
Alternatif 81	0,3754	81
Alternatif 58	0,3754	82
Alternatif 82	0,3754	83
Alternatif 30	0,3754	84
Alternatif 70	0,3754	85
Alternatif 54	0,3754	86
Alternatif 72	0,3754	87
Alternatif 115	0,3754	88
Alternatif 103	0,3754	89
Alternatif 142	0,3754	90

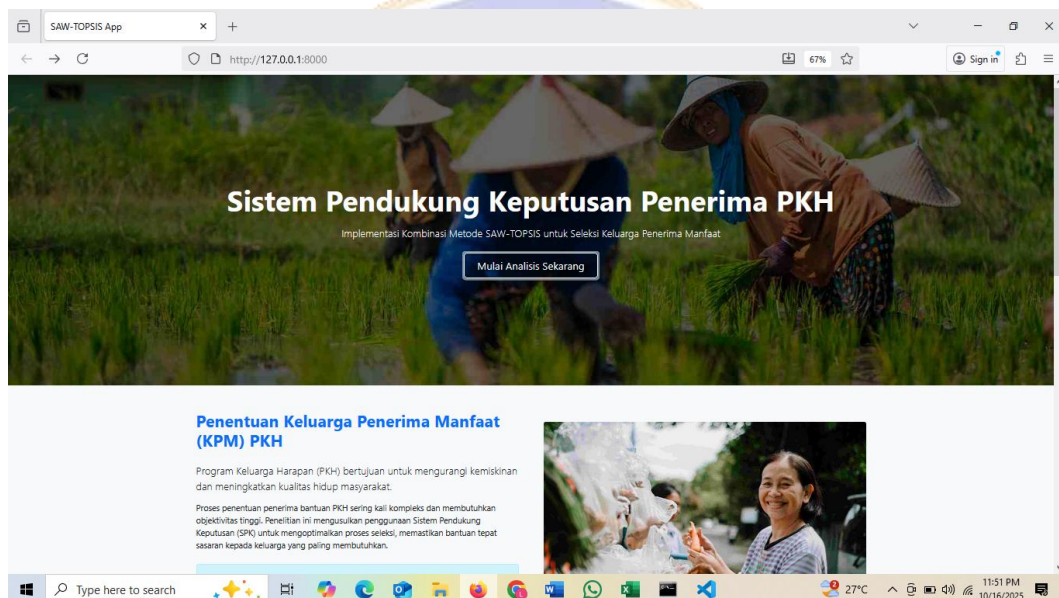
Alternatif 145	0,3754	91
Alternatif 105	0,3754	92
Alternatif 150	0,3754	93
Alternatif 151	0,3754	94
Alternatif 152	0,3754	95
Alternatif 153	0,3754	96
Alternatif 154	0,3754	97
Alternatif 155	0,3754	98
Alternatif 157	0,3754	99
Alternatif 159	0,3754	100
Alternatif 160	0,3754	101
Alternatif 162	0,3754	102
Alternatif 165	0,3754	103
Alternatif 170	0,3754	104
Alternatif 171	0,3754	105
Alternatif 175	0,3754	106
Alternatif 176	0,3754	107
Alternatif 178	0,3754	108
Alternatif 179	0,3754	109
Alternatif 182	0,3754	110
Alternatif 185	0,3754	111
Alternatif 16	0,3754	112
Alternatif 13	0,3754	113
Alternatif 37	0,3754	114
Alternatif 41	0,3754	115
Alternatif 24	0,3754	116
Alternatif 118	0,3754	117
Alternatif 139	0,3754	118
Alternatif 119	0,3754	119
Alternatif 120	0,3754	120
Alternatif 109	0,3754	121
Alternatif 108	0,3754	122
Alternatif 126	0,3754	123
Alternatif 127	0,3754	124
Alternatif 128	0,3754	125
Alternatif 107	0,3754	126
Alternatif 135	0,3754	127
Alternatif 136	0,3754	128
Alternatif 138	0,3754	129
Alternatif 23	0,3754	130
Alternatif 5	0,3616	131
Alternatif 106	0,3616	132
Alternatif 3	0,3616	133
Alternatif 112	0,3616	134
Alternatif 17	0,3616	135
Alternatif 166	0,3616	136

Alternatif 117	0,3616	137
Alternatif 56	0,3616	138
Alternatif 33	0,3616	139
Alternatif 132	0,3616	140
Alternatif 12	0,3616	141
Alternatif 161	0,3616	142
Alternatif 9	0,3526	143
Alternatif 21	0,3526	144
Alternatif 19	0,3526	145
Alternatif 15	0,3526	146
Alternatif 1	0,3526	147
Alternatif 186	0,3417	148
Alternatif 184	0,3417	149
Alternatif 60	0,3417	150
Alternatif 36	0,3320	151
Alternatif 110	0,3320	152
Alternatif 113	0,3311	153
Alternatif 20	0,3269	154
Alternatif 8	0,3159	155
Alternatif 90	0,3159	156
Alternatif 148	0,3159	157
Alternatif 11	0,3149	158
Alternatif 123	0,3065	159
Alternatif 28	0,2629	160
Alternatif 173	0,2629	161
Alternatif 49	0,2629	162
Alternatif 149	0,2265	163
Alternatif 164	0,2265	164
Alternatif 143	0,2265	165
Alternatif 181	0,2265	166
Alternatif 124	0,2265	167
Alternatif 42	0,2265	168
Alternatif 39	0,2265	169
Alternatif 27	0,2265	170
Alternatif 29	0,2265	171
Alternatif 83	0,2265	172
Alternatif 31	0,2265	173
Alternatif 32	0,2265	174
Alternatif 63	0,2265	175
Alternatif 158	0,1968	176
Alternatif 43	0,1968	177
Alternatif 131	0,1968	178
Alternatif 25	0,1968	179
Alternatif 144	0,1968	180
Alternatif 38	0,1968	181
Alternatif 116	0,1968	182

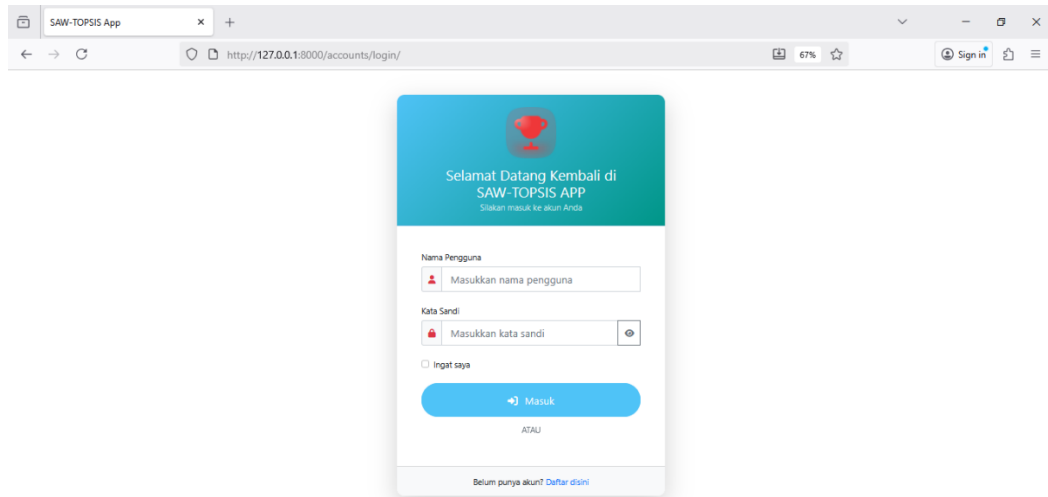
Alternatif 163	0,1968	183
Alternatif 40	0,1830	184
Alternatif 147	0,1830	185
Alternatif 140	0,1830	186
Alternatif 94	0,1830	187
Alternatif 2	0,0668	188

Lampiran 10. Web SAW-TOPSIS

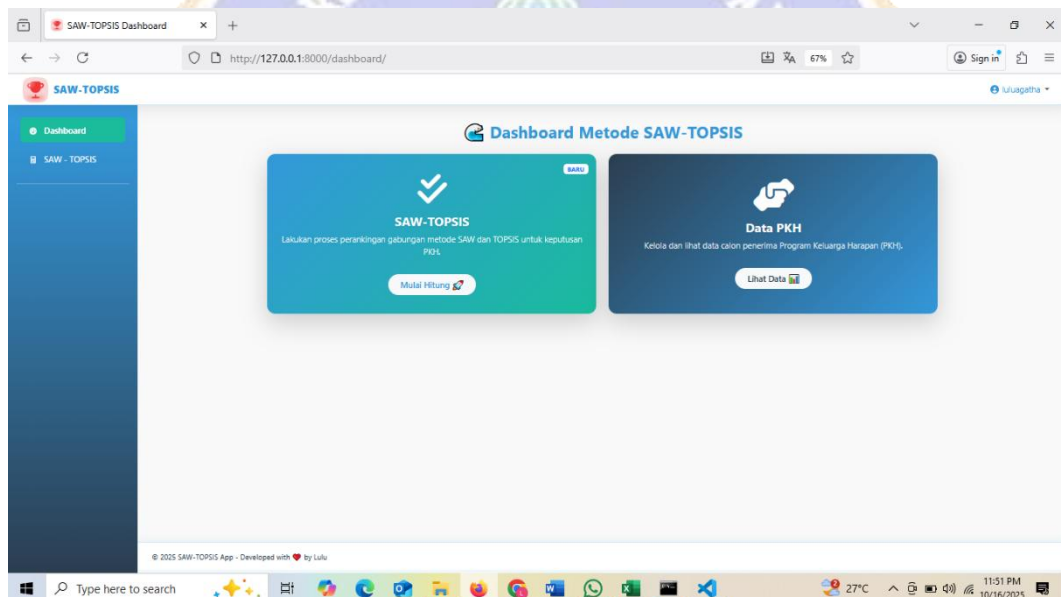
Gambar berikut menampilkan halaman utama dari sistem berbasis Web yang dikembangkan guna pengambilan keputusan kelayakan penerima bantuan PKH menggunakan metode kombinasi SAW-TOPSIS, Terdapat juga tombol “Mulai Analisis Sekarang” yang berfungsi sebagai pintu masuk bagi pengguna untuk memulai proses analisis data calon penerima bantuan PKH,



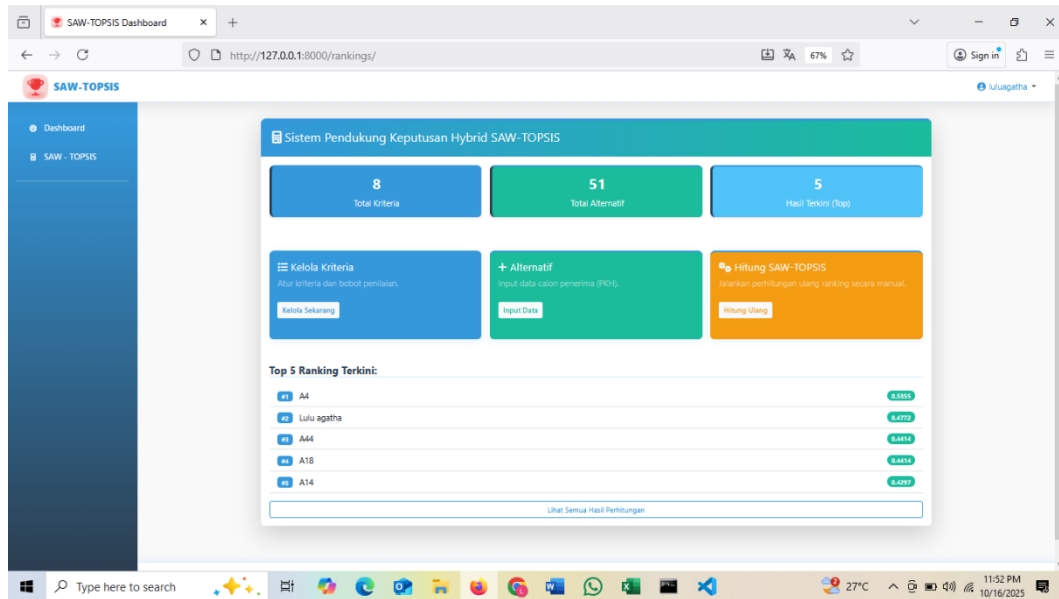
Gambar berikut menunjukkan halaman login pengguna yang memerlukan username dan password untuk bisa mengakses sistem, Bagi pengguna baru yang belum memiliki akun, disediakan tautan “Daftar disini” untuk melakukan pendaftaran terlebih dahulu,



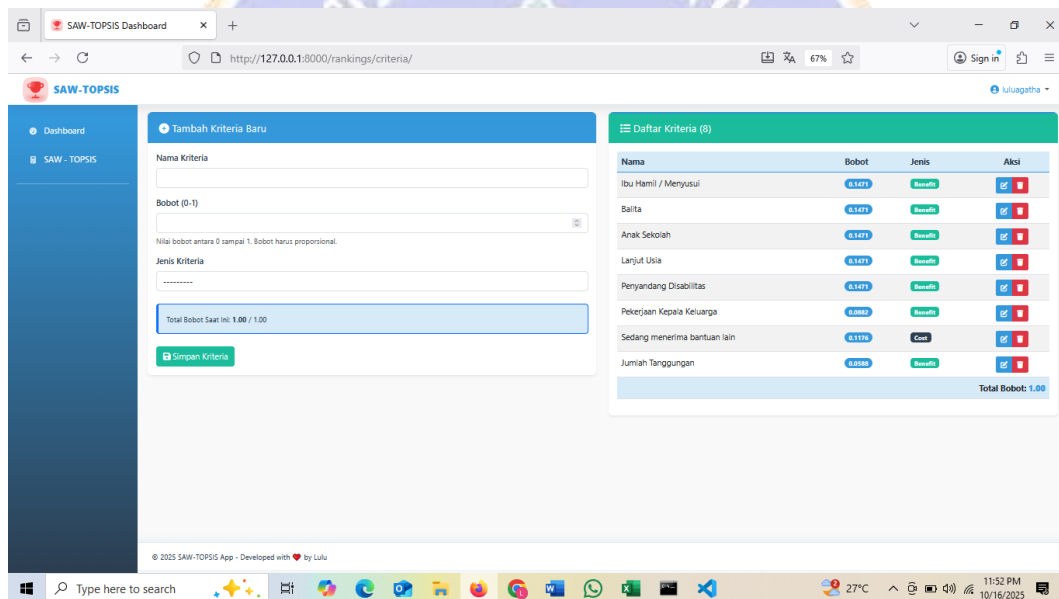
Gambar berikut menunjukkan tampilan halaman utama setelah pengguna berhasil login ke dalam sistem yang didalamnya terdapat menu-menu yang digunakan dalam proses perankingan yang dapat diakses oleh admin,



Gambar berikut menampilkan dashboard hasil perankingan, Dalam tampilan ini, terdapat informasi mengenai jumlah total kriteria, jumlah alternatif, dan hasil peringkat tertinggi, Pengguna dapat mengelola kriteria, menambahkan alternatif, atau melakukan perhitungan melalui menu yang sudah disediakan,



Gambar berikut menunjukkan admin dapat menambahkan nilai kriteria baru dan menentukan sifat kriteria tersebut masuk ke dalam kriteria *benefit* atau *cost*,



Gambar berikut menunjukkan halaman tambah alternatif, yaitu fitur untuk menambahkan data calon penerima bantuan, Pada halaman ini, pengguna dapat mengisi nama calon penerima serta memberikan nilai untuk setiap kriteria berdasarkan kondisi masing-masing,

SAW-TOPSIS Dashboard

Tambah Alternatif Baru

Nama Alternatif *
Masukkan nama calon penerima PKH

Nilai Kriteria *
Isi semua nilai kriteria dengan benar.

Ibu Hamil / Menyusui **Bersifat**
Bobot: 0.1471
Pilih

Balita **Bersifat**
Bobot: 0.1471
Pilih

Anak Sekolah **Bersifat**
Bobot: 0.1471
Pilih

Lanjut Usia **Bersifat**
Bobot: 0.1471
Pilih

Penyandang Disabilitas **Bersifat**
Bobot: 0.1471
Pilih

Pekerjaan Kepala Keluarga **Bersifat**
Bobot: 0.0882

Gambar berikut menunjukkan tampilan hasil perankingan yang di dapatkan setelah menginput data manual, Tabel pada halaman ini menampilkan daftar nama alternatif, nilai preferensi, dan peringkat masing-masing calon penerima, Selain itu, tersedia tombol edit dan hapus yang memungkinkan pengguna untuk memperbaharui atau menghapus data tertentu,

SAW-TOPSIS Dashboard

Hasil Perankingan SAW-TOPSIS (PKH)

Hasil Akhir Rankings:

Show: 10 entries

Peringkat	Alternatif (KPM)	Nilai Preferensi TOPSIS (C)	Aksi
#1 17	A4	0.5355	Edit Hapus
#18	A10	0.3921	Edit Hapus
#11	A48	0.3921	Edit Hapus
#12	A34	0.3921	Edit Hapus
#13	A50	0.3921	Edit Hapus
#14	A45	0.3754	Edit Hapus
#15	A30	0.3754	Edit Hapus
#16	A13	0.3754	Edit Hapus
#17	A16	0.3754	Edit Hapus
#18	A47	0.3754	Edit Hapus

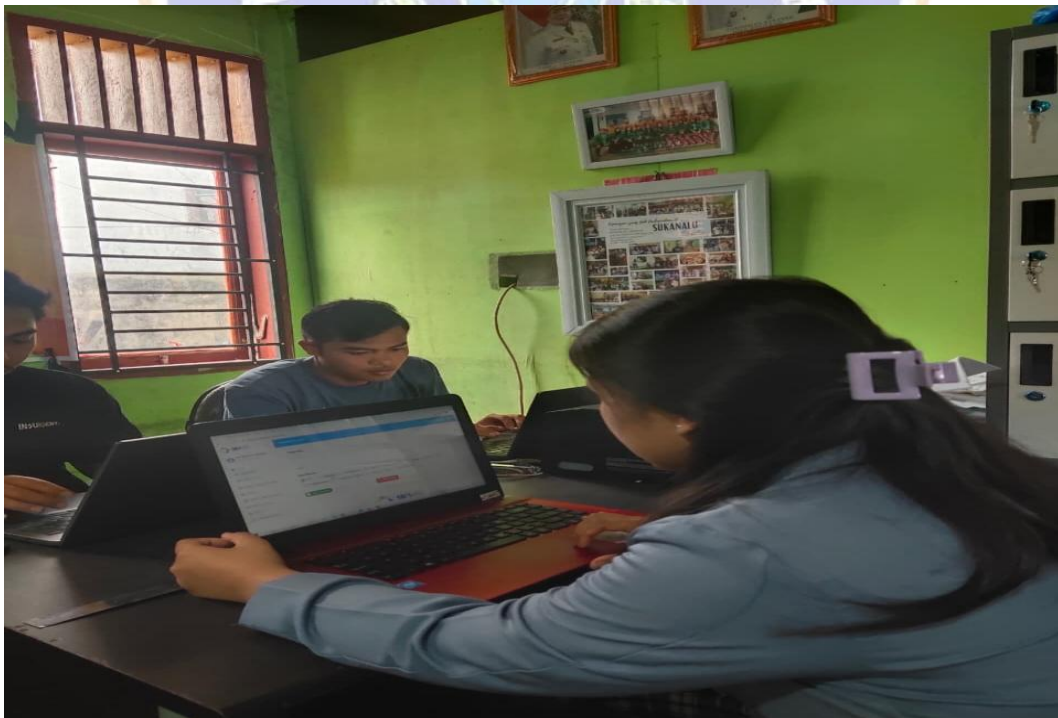
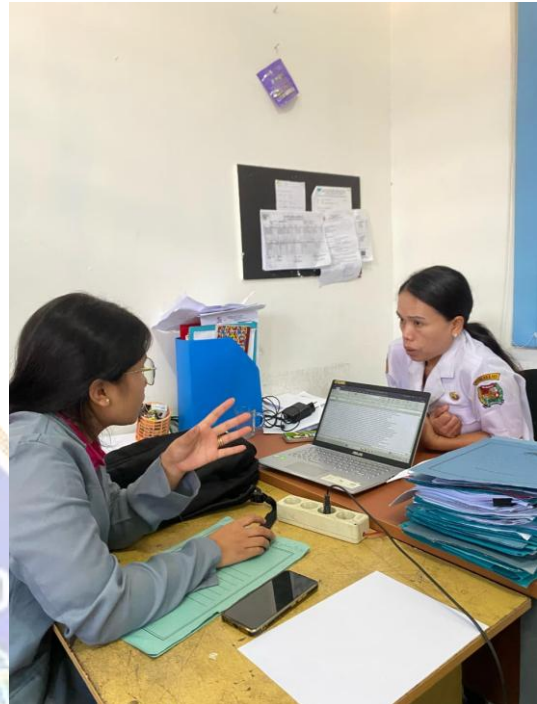
Total Alternatif: 51

Showing 1 to 10 of 51 entries

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Metode Hybrid SAW-TOPSIS:
SAW: Digunakan untuk Matriks Normalisasi Terbobot (Y).

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian





RIWAYAT HIDUP



Lulu Agatha Br Sitepu lahir di Kabanjahe pada tanggal 16 juli 2003. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Yudhy Sony Sitepu dan Ibu Adrina Br Ginting. Penulis merupakan Warga Negara Indonesia dan beragama Katolik. Kini Penulis berdomisili di Jalan Bisma No.22 Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Perjalanan Pendidikan penulis dimulai dari pendidikan dasar di SD Negeri 040523 Sukanalu dan lulus pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 3 Barusjahe dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2021, penulis lulus dari SMA Swasta Santa Maria Kabanjahe jurusan IPA dan melanjutkan ke strata 1 jurusan matematika di Universitas Pendidikan Ganesha. Selanjutnya mulai 2021 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa program studi S1 Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha.

