LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup



Penulis, Putu Deva Pratama Artha, lahir di Singaraja pada tanggal 15 Maret 2003. Penulis merupakan anak dari pasangan Bapak Putu Yudi Artha dan Putu Evick Evelina Ardana. Penulis berkewarganegaraan Indonesia dan beragama Hindu. Saat ini, penulis berdomisili di Kota Singaraja, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Negeri 3 Seririt dan lulus pada tahun 2015. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Seririt dan lulus pada tahun 2018. Di tahun tersebut, penulis melanjutkan jenjang pendidikan menengah di SMA Negeri 3 Singaraja dengan mengambil jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) dan lulus pada tahun 2021. Setelah itu, penulis melanjutkan studi ke jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2021. Pada semester akhir tahun 2026, penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Penerima Bantuan Sosial Dengan Program Keluarga Harapan Di Desa Banjarasem Kecamatan Seririt, Kabupaten Buleleng Dengan Metode MOORA". Sejak tahun 2021 hingga proses penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif di Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Pendidikan Ganesha.

Lampiran 2 Surat Permohonan Pelaksanaan Survei

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja - Bali Kode Pos 81116
Telepon (0362) 22570 Email: ftk@undiksha.ac.id Laman: http://ftk.undiksha.ac.id

Nomor : **296**/UN48.11.1/DI.03.00/2026 Singaraja, 2 Februari 2026
Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data

Yth. Kepala Kantor Desa Banjarasem
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama	: Putu Deva Pratama Artha
NIM	: 2215093002
Program Studi	: Sistem Informasi
Jurusan	: Teknik Informatika
Data yang dibutuhkan	: Data Kriteria penerima Bantuan Keluarga Harapan di Desa BanjarAsem.
Judul Penelitian	: Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Penerima Bantuan Sosial Dengan Program Keluarga Harapan Di Desa Banjarasem, Kecamatan Seririt, Kabupaten Buleleng Menggunakan Metode Moora.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

a.n Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,

Made Windu Antara Kesiman
NIP 198211112008121001

Balai Sertifikasi Elektronik

Catatan :
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektornik dan/atau hasil cetakanya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan *qr code* yang telah tersedia

Lampiran 3 Data Mentah dari Bagian Kriteria

1. Data dari Dusun Delod Rurung Desa Banjarasem

NO	NAMA WARGA	DUSUN	PENGHASILAN	JENIS LANTAI	JENIS DINDING	SUMBER AIR	LUAS RUMAH	JUMLAH TANGGUNGAN	BEBAN LISTRIK	KEPEMILIKAN RUMAH	ASET YANG DIMILIKI	IBU HAMIL/MENYUSUI
1	Ni Kadek Dewi Sugiartini	Delod Rurung	Rp.900.000	Plaster	Batu Bata	Sumur Bor	33 m²	5	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
2	Made Nasih	Delod Rurung	Rp.1.100.000	Plaster	Batako	PDAM	25 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	3	TIDAK ADA
3	Wayan Kordi	Delod Rurung	Rp.630.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	33 m²	2	900 Watt	NUMPANG	TIDAK PUNYA	TIDAK ADA
4	Gusti Ketut Renga	Delod Rurung	Rp.1.000.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	20 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
5	Wayan Parmi	Delod Rurung	Rp.900.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	23 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	IBU MENYUSUI
6	Komang Yasning	Delod Rurung	Rp.850.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	33 m²	3	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
7	Putu Agus Witana	Delod Rurung	Rp.1.300.000	Keramik	Plaster	Sumur Bor	32 m²	5	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
8	Komang Sarmi Adnyani	Delod Rurung	Rp.700.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	31 m²	3	450 Watt	NUMPANG	2	TIDAK ADA
9	Komang Suwastini	Delod Rurung	Rp.1.000.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	25 m²	5	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
10	Ni Gusti Ketut Suryani	Delod Rurung	Rp.1.200.000	Keramik	Plaster	PDAM	25 m²	6	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
11	Kadek Mustrining	Delod Rurung	Rp.950.000	Plaster	Batu Bata	Sumur Bor	33 m²	6	900 Watt	MILIK SENDIRI	3	TIDAK ADA
12	Gusti Komang Sriadnyani	Delod Rurung	Rp.1.500.000	Keramik	Batako	PDAM	37 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	5	IBU HAMIL
13	Luh Sariani	Delod Rurung	Rp.1.300.000	Plaster	Plaster	PDAM	35 m²	3	1300 Watt	MILIK SENDIRI	4	TIDAK ADA
14	Luh Eka Rusiani	Delod Rurung	Rp.900.000	Plaster	Batu Bata	Sumur Bor	22 m²	5	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	IBU MENYUSUI
15	Wayan Ritis	Delod Rurung	Rp.800.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	23 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
16	Putu Sriardiani	Delod Rurung	Rp.950.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	26 m²	4	900 Watt	NUMPANG	3	TIDAK ADA
17	Ketut Budiasih	Delod Rurung	Rp.850.000	Tanah	Plaster	Sumur Bor	30 m²	6	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
18	Nyoman Juwiti	Delod Rurung	Rp.1.100.000	Keramik	Plaster	Sumur Bor	29 m²	6	900 Watt	MILIK SENDIRI	3	TIDAK ADA

2. Data dari Dusun Kalanganyar Desa Banjarasem

NO	NAMA WARGA	DUSUN	PENGHASILAN	JENIS LANTAI	JENIS DINDING	SUMBER AIR	LUAS RUMAH	JUMLAH TANGGUNGAN	BEBAN LISTRIK	KEPEMILIKAN RUMAH	ASET YANG DIMILIKI	IBU HAMIL/MENYUSUI
1	Nyoman Sayang	Kalanganyar	Rp.1.200.000	Keramik	Batu Bata	PDAM	23 m²	2	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	IBU MENYUSUI
2	Kadek Sudiartini	Kalanganyar	Rp.900.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	23 m²	2	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	IBU MENYUSUI
3	Ketut Santini	Kalanganyar	Rp.900.000	Tanah	Batako	PDAM	28 m²	2	1300 Watt	NUMPANG	1	TIDAK ADA
4	Made Parmi	Kalanganyar	Rp.1.500.000	Plaster	Batu Bata	PDAM	28 m²	1	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
5	Ni Ketut Astuti	Kalanganyar	Rp.1.300.000	Plaster	Plaster	Sumur Bor	28 m²	1	1300 Watt	MILIK SENDIRI	3	IBU MENYUSUI
6	Putu Ardika	Kalanganyar	Rp.750.000	Keramik	Batu Bata	PDAM	35 m²	2	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
7	Luh Susanti	Kalanganyar	Rp.900.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	22 m²	3	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
8	Kadek Agus Riang Toni	Kalanganyar	Rp.1.100.000	Keramik	Batu Bata	Sumur Bor	22 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
9	Wayan Erawati	Kalanganyar	Rp.1.500.000	Tanah	Batu Bata	PDAM	26 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	IBU MENYUSUI

3. Data dari Dusun Dajan Rurung Desa Banjarasem

NO	NAMA WARGA	DUSUN	PENGHASILAN	JENIS LANTAI	JENIS DINDING	SUMBER AIR	LUAS RUMAH	JUMLAH TANGGUNGAN	BEBAN LISTRIK	KEPEMILIKAN RUMAH	ASET YANG DIMILIKI	IBU HAMIL/MENYUSUI
1	Putu Rista Rianita	Dajan Rurung	Rp.1.300.000	Plaster	Batu Bata	PDAM	28 m²	6	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
2	Putu Mayoni	Dajan Rurung	Rp.750.000	Keramik	Plaster	PDAM	37 m²	5	900 Watt	NUMPANG	1	IBU MENYUSUI
3	Kadek Sri Duniati	Dajan Rurung	Rp.750.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	22 m²	6	450 Watt	NUMPANG	4	IBU HAMIL
4	Made Pandri	Dajan Rurung	Rp.1.100.000	Plaster	Plaster	PDAM	32 m²	1	1300 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
5	Luh Ani	Dajan Rurung	Rp.850.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	30 m²	1	1300 Watt	MILIK SENDIRI	1	IBU MENYUSUI
6	Ketut Darmini	Dajan Rurung	Rp.950.000	Keramik	Batako	Sumur Bor	22 m²	3	900 Watt	MILIK SENDIRI	3	IBU HAMIL
7	Kadek Ayu Lestari	Dajan Rurung	Rp.600.000	Tanah	Batako	Sumur Bor	23 m²	1	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	IBU HAMIL
8	Luh Sinarwati	Dajan Rurung	Rp.650.000	Keramik	Batu Bata	Sumur Bor	35 m²	4	1300 Watt	MILIK SENDIRI	2	IBU MENYUSUI
9	Ketut Muliadi	Dajan Rurung	Rp.1.100.000	Plaster	Batu Bata	Sumur Bor	37 m²	3	900 Watt	MILIK SENDIRI	5	IBU MENYUSUI
10	Made Serti	Dajan Rurung	Rp.950.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	20 m²	3	450 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
11	Ni Ayu Sarmiti	Dajan Rurung	Rp.1.150.000	Keramik	Plaster	Sumur Bor	23 m²	1	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	IBU MENYUSUI
12	Ketut Swaning	Dajan Rurung	Rp.950.000	Plaster	Plaster	PDAM	23 m²	5	900 Watt	NUMPANG	TIDAK PUNYA	IBU HAMIL
13	Putu Adnyana	Dajan Rurung	Rp.1.500.000	Plaster	Batu Bata	Sumur Bor	20 m²	6	900 Watt	MILIK SENDIRI	4	IBU HAMIL
14	Ni Wayan Suriati	Dajan Rurung	Rp.950.000	Keramik	Batu Bata	Sumur Bor	25 m²	4	1300 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
15	Kadek Eka Surya Eni	Dajan Rurung	Rp.750.000	Tanah	Plaster	Sumur Bor	22 m²	4	450 Watt	MILIK SENDIRI	5	TIDAK ADA
16	Kadek Setiani	Dajan Rurung	Rp.850.000	Plaster	Plaster	Sumur Bor	25 m²	6	1300 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
17	Komang Ardika	Dajan Rurung	Rp.900.000	Plaster	Batako	PDAM	23 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	4	TIDAK ADA
18	Ni Wayan Suandi	Dajan Rurung	Rp.950.000	Plaster	Batako	PDAM	28 m²	6	1300 Watt	NUMPANG	TIDAK PUNYA	TIDAK ADA
19	Luh Sita	Dajan Rurung	Rp.750.000	Tanah	Plaster	Sumur Bor	37 m²	3	900 Watt	MILIK SENDIRI	5	IBU MENYUSUI
20	Komang Sari Kurniati	Dajan Rurung	Rp.1.000.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	22 m²	1	1300 Watt	MILIK SENDIRI	2	IBU HAMIL
21	Ketut Santi	Dajan Rurung	Rp.1.050.000	Keramik	Batu Bata	Sumur Bor	33 m²	1	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
22	Luh Parniti	Dajan Rurung	Rp.1.200.000	Keramik	Batako	Sumur Bor	25 m²	4	1300 Watt	MILIK SENDIRI	5	TIDAK ADA
23	Gede Suata	Dajan Rurung	Rp.1.500.000	Keramik	Batu Bata	PDAM	33 m²	5	1300 Watt	MILIK SENDIRI	2	IBU MENYUSUI

4. Data dari Dusun Yeh Anakan Desa Banjarasem

NO	NAMA WARGA	DUSUN	PENGHASILAN	JENIS LANTAI	JENIS DINDING	SUMBER AIR	LUAS RUMAH	JUMLAH TANGGUNGAN	BEBAN LISTRIK	KEPEMILIKAN RUMAH	ASET YANG DIMILIKI	IBU HAMIL/MENYUSUI
1	Ketut Mertaningsih	Yeh Anakan	Rp.800.000	Tanah	Batako	Sumur Bor	23 m²	3	900 Watt	MILIK SENDIRI	5	IBU MENYUSUI
2	Masminah	Yeh Anakan	Rp.1.300.000	Plaster	Plaster	Sumur Bor	35 m²	5	900 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
3	Gusti Ayu Made Darmayani	Yeh Anakan	Rp.750.000	Tanah	Plaster	Sumur Bor	25 m²	3	450 Watt	MILIK SENDIRI	3	TIDAK ADA
4	Luh Sining	Yeh Anakan	Rp.1.200.000	Keramik	Batako	PDAM	25 m²	1	900 Watt	NUMPANG	4	TIDAK ADA
5	Ketut Sadri	Yeh Anakan	Rp.850.000	Tanah	Plaster	PDAM	22 m²	6	900 Watt	NUMPANG	1	TIDAK ADA
6	Made Ayu Arini	Yeh Anakan	Rp.1.300.000	Tanah	Plaster	Sumur Bor	26 m²	5	900 Watt	MILIK SENDIRI	4	TIDAK ADA
7	Nengah Kari	Yeh Anakan	Rp.600.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	26 m²	2	1300 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
8	Ketut Malini	Yeh Anakan	Rp.1.500.000	Keramik	Batako	Sumur Bor	23 m²	2	900 Watt	NUMPANG	TIDAK PUNYA	TIDAK ADA
9	I Ketut Muskiki	Yeh Anakan	Rp.1.500.000	Plaster	Plaster	Sumur Bor	25 m²	2	1300 Watt	MILIK SENDIRI	4	TIDAK ADA
10	Siti Marifah	Yeh Anakan	Rp.950.000	Plaster	Batu Bata	PDAM	26 m²	3	900 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
11	Raehani	Yeh Anakan	Rp.900.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	25 m²	3	900 Watt	NUMPANG	3	TIDAK ADA
12	Fathiah	Yeh Anakan	Rp.650.000	Plaster	Batu Bata	PDAM	30 m²	1	1300 Watt	NUMPANG	3	IBU HAMIL
13	Ni Komang Darning	Yeh Anakan	Rp.1.100.000	Keramik	Batu Bata	PDAM	33 m²	2	900 Watt	MILIK SENDIRI	4	TIDAK ADA
14	Komang Sudiasih	Yeh Anakan	Rp.1.000.000	Keramik	Plaster	Sumur Bor	26 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	3	TIDAK ADA
15	Rahmawati	Yeh Anakan	Rp.1.300.000	Plaster	Plaster	PDAM	35 m²	4	900 Watt	NUMPANG	1	TIDAK ADA
16	Patimah	Yeh Anakan	Rp.900.000	Keramik	Batako	Sumur Bor	33 m²	5	900 Watt	NUMPANG	3	TIDAK ADA
17	Luh Ginanti	Yeh Anakan	Rp.1.000.000	Plaster	Batako	PDAM	30 m²	4	900 Watt	MILIK SENDIRI	5	TIDAK ADA
18	Hanifah	Yeh Anakan	Rp.1.200.000	Plaster	Batako	PDAM	20 m²	2	1300 Watt	MILIK SENDIRI	2	TIDAK ADA
19	Mukhayya	Yeh Anakan	Rp.700.000	Tanah	Batu Bata	Sumur Bor	30 m²	5	450 Watt	NUMPANG	2	IBU HAMIL
20	Kadek Astrining	Yeh Anakan	Rp.950.000	Plaster	Batu Bata	Sumur Bor	35 m²	6	900 Watt	MILIK SENDIRI	4	TIDAK ADA
21	Ketut Sumerni	Yeh Anakan	Rp.700.000	Keramik	Plaster	PDAM	28 m²	5	900 Watt	MILIK SENDIRI	5	TIDAK ADA
22	Ketut Supartini	Yeh Anakan	Rp.1.500.000	Plaster	Plaster	PDAM	30 m²	5	1300 Watt	NUMPANG	5	TIDAK ADA
23	Kadek Sridana	Yeh Anakan	Rp.1.300.000	Plaster	Batako	PDAM	23 m²	6	900 Watt	NUMPANG	2	IBU HAMIL
24	Hilaliyah	Yeh Anakan	Rp.1.150.000	Keramik	Batako	Sumur Bor	25 m²	3	1300 Watt	MILIK SENDIRI	1	TIDAK ADA
25	Komang Ariani	Yeh Anakan	Rp.750.000	Plaster	Plaster	Sumur Bor	37 m²	2	900 Watt	NUMPANG	5	IBU HAMIL
26	Kadek Suriani	Yeh Anakan	Rp.600.000	Tanah	Batako	Sumur Bor	33 m²	6	900 Watt	NUMPANG	3	TIDAK ADA
27	Wayan Sarwini	Yeh Anakan	Rp.1.500.000	Plaster	Batako	Sumur Bor	30 m²	2	900 Watt	NUMPANG	4	TIDAK ADA
28	Luh Sunariani	Yeh Anakan	Rp.1.200.000	Keramik	Batako	Sumur Bor	30 m²	2	1300 Watt	MILIK SENDIRI	4	IBU MENYUSUI
29	Kadek Asrini	Yeh Anakan	Rp.1.100.000	Keramik	Batu Bata	Sumur Bor	35 m²	4	900 Watt	NUMPANG	TIDAK PUNYA	TIDAK ADA

Lampiran 4 Perhitungan Manual Menggunakan Metode MOORA

Berikut ini adalah uraian langkah-langkah perhitungan manual dengan menerapkan metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis* (MOORA) untuk menghasilkan perangkingan penerima Program Keluarga Harapan (PKH) di Desa Banjarasem, Kecamatan Seririt, Kabupaten Buleleng.

1. Data Kriteria dan Bobot

Langkah awal dalam penerapan metode MOORA adalah menetapkan kriteria yang digunakan beserta jenisnya, apakah termasuk benefit atau cost. Pada tabel data kriteria ditampilkan seluruh kriteria yang menjadi dasar penilaian, lengkap dengan bobot yang telah ditentukan sebagai acuan dalam perhitungan selanjutnya.

Tabel Kriteria

Kode Kriteria	Nama Kriteria	Atribut	Bobot
C1	Luas Rumah	Cost	0.10
C2	Status Kepemilikan Rumah	Benefit	0.10
C3	Penghasilan	Cost	0.15
C4	Aset yang Dimiliki	Cost	0.10
C5	Jenis Dinding	Benefit	0.10
C6	Jenis Lantai	Benefit	0.10
C7	Sumber Air	Benefit	0.10
C8	Ibu Menyusui atau Hamil	Benefit	0.05
C9	Tegangan Listrik	Cost	0.10
C10	Jumlah Tanggungan	Benefit	0.10

2. Pembentukan Matriks Keputusan (X)

Pada tahap ini disusun Matriks Keputusan (X) yang memuat nilai setiap alternatif (warga) terhadap seluruh kriteria. Nilai untuk kriteria C1 (Luas Rumah), C3 (Penghasilan), dan C10 (Jumlah Tanggungan) menggunakan data riil di lapangan, sedangkan kriteria lainnya menggunakan skor sub kriteria (1–5) sesuai kategori yang berlaku.

Tabel Matriks Keputusan(X)

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
1	A001	33	2	900.000	2	3	2	2	1	3	5
2	A002	25	2	1.100.000	4	2	2	1	1	3	4
3	A003	33	3	630.000	1	3	3	2	1	3	2
4	A004	20	2	1.000.000	3	2	2	2	1	3	4
5	A005	23	2	900.000	2	2	2	2	2	3	4
6	A006	33	2	850.000	2	3	3	2	1	3	3
7	A007	32	2	1.300.000	3	1	1	2	1	3	5
8	A008	31	3	700.000	3	3	3	2	1	2	3
9	A009	25	2	1.000.000	2	2	2	2	1	3	5
10	A010	25	2	1.200.000	3	1	1	1	1	3	6
11	A011	33	2	950.000	4	3	2	2	1	3	6
12	A012	37	2	1.500.000	5	2	1	1	3	3	4
13	A013	35	2	1.300.000	5	1	2	1	1	4	3
14	A014	22	2	900.000	2	3	2	2	2	3	5
15	A015	23	2	800.000	2	3	3	2	1	3	4
16	A016	26	3	950.000	4	2	2	2	1	3	4
17	A017	30	2	850.000	3	1	3	2	1	3	6
18	A018	29	2	1.100.000	4	1	1	2	1	3	6
19	A019	23	2	1.200.000	2	3	1	1	2	3	2
20	A020	23	2	900.000	3	3	3	2	2	3	2
21	A021	28	3	900.000	2	2	3	1	1	4	2
22	A022	28	2	1.500.000	3	3	2	1	1	3	1
23	A023	28	2	1.300.000	4	1	2	2	2	4	1
24	A024	35	2	750.000	3	3	1	1	1	3	2
25	A025	22	2	900.000	3	2	2	2	1	3	3
26	A026	22	2	1.100.000	3	3	1	2	1	3	4
27	A027	26	2	1.500.000	3	3	2	1	2	3	4
28	A028	28	2	1.300.000	3	3	2	1	1	3	6
29	A029	37	3	750.000	2	1	1	1	2	3	5
30	A030	22	3	750.000	5	3	3	2	3	2	6
31	A031	32	2	1.100.000	3	1	2	1	1	4	1
32	A032	30	2	850.000	2	2	2	2	2	3	1
33	A033	22	2	950.000	4	2	1	2	3	3	3
34	A034	23	2	600.000	2	2	3	2	3	3	1
35	A035	35	2	1.150.000	3	3	1	2	2	4	4
36	A036	37	2	1.100.000	5	3	2	2	2	3	3
37	A037	20	2	950.000	3	3	3	2	1	2	3

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
38	A038	23	2	1.150.000	2	1	1	2	2	3	1
39	A039	23	3	950.000	1	1	2	1	3	3	5
40	A040	20	2	1.500.000	5	1	1	2	3	3	6
41	A041	25	2	950.000	2	3	2	2	1	3	4
42	A042	22	2	750.000	5	1	3	2	1	2	4
43	A043	25	2	850.000	2	1	2	2	1	4	6
44	A044	23	2	900.000	5	2	2	1	1	3	4
45	A045	28	3	950.000	1	2	2	1	1	4	6
46	A046	37	2	750.000	3	1	3	2	2	3	3
47	A047	22	2	1.000.000	3	3	3	2	3	3	1
48	A048	33	2	1.050.000	3	3	1	2	1	3	1
49	A049	25	2	1.200.000	5	2	1	2	1	4	4
50	A050	33	2	1.500.000	3	3	1	1	1	4	5
51	A051	23	2	800.000	3	2	3	2	2	3	3
52	A052	35	2	1.300.000	4	1	1	2	1	3	5
53	A053	25	2	750.000	3	3	3	2	1	2	3
54	A054	25	2	1.200.000	5	2	1	1	1	3	1
55	A055	22	3	850.000	2	2	3	2	1	3	6
56	A056	26	2	1.300.000	5	1	1	1	1	3	5
57	A057	26	2	1.100.000	4	2	2	2	1	4	2
58	A058	23	2	1.500.000	4	2	1	2	1	3	2
59	A059	25	2	1.500.000	5	1	2	2	1	4	2
60	A060	26	2	950.000	3	3	2	1	1	3	3
61	A061	25	3	900.000	2	2	2	2	1	3	3
62	A062	30	3	650.000	2	3	2	2	3	3	3
63	A063	33	2	1.100.000	5	3	1	1	1	3	2
64	A064	26	2	1.000.000	4	1	1	2	1	3	4
65	A065	35	2	1.300.000	4	1	2	1	1	3	4
66	A066	33	3	900.000	4	2	1	2	1	3	5
67	A067	30	2	1.000.000	5	2	2	1	1	3	4
68	A068	20	2	1.200.000	3	2	2	1	1	4	2
69	A069	30	3	700.000	3	3	2	2	3	2	5
70	A070	35	2	950.000	3	3	2	2	1	3	6
71	A071	28	2	700.000	2	1	1	1	1	3	5
72	A072	30	2	1.500.000	5	1	2	1	1	4	3
73	A073	23	2	1.300.000	3	2	2	1	3	3	2
74	A074	25	2	1.150.000	5	2	1	2	1	4	3
75	A075	37	3	750.000	3	1	2	2	3	3	2
76	A076	25	3	600.000	1	3	3	2	1	3	4

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
77	A077	30	3	1.500.000	5	2	2	2	1	3	2
78	A078	30	2	1.200.000	5	2	1	2	2	4	2
79	A079	35	2	1.100.000	4	3	1	2	1	3	4

3. Normalisasi Matriks Keputusan (R)

Tahap ini dilakukan normalisasi terhadap Matriks Keputusan (X) untuk menyamakan skala nilai setiap kriteria, baik yang bersifat benefit maupun cost, sehingga dapat digunakan dalam perhitungan metode MOORA. Normalisasi dilakukan dengan persamaan berikut, berlaku untuk seluruh jenis atribut (benefit maupun cost):

$$r_{ij} = x_{ij} / (\sqrt{\sum xij^2})$$

Keterangan: rij adalah nilai matriks ternormalisasi, xij adalah nilai matriks keputusan, dan($\sqrt{\sum xij^2}$) adalah akar dari jumlah kuadrat nilai pada kolom kriteria yang bersangkutan. Nilai penyebut ($\sqrt{\sum xij^2}$) untuk masing-masing kriteria ditampilkan pada tabel berikut.

Tabel Nilai Penyebut Normalisasi ($\sqrt{\Sigma}$xij²)

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
250,4656	19,8997	9.455.786,5881	30,8545	20	17,9722	15,4272	14,4568	28,0357	34,4093

Tabel Normalisasi Matriks Keputusan (R)

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
1	A001	0.1318	0.1005	0.0952	0.0648	0.1500	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.1453
2	A002	0.0998	0.1005	0.1163	0.1296	0.1000	0.1113	0.0648	0.0692	0.1070	0.1162
3	A003	0.1318	0.1508	0.0666	0.0324	0.1500	0.1669	0.1296	0.0692	0.1070	0.0581
4	A004	0.0799	0.1005	0.1058	0.0972	0.1000	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162
5	A005	0.0918	0.1005	0.0952	0.0648	0.1000	0.1113	0.1296	0.1383	0.1070	0.1162
6	A006	0.1318	0.1005	0.0899	0.0648	0.1500	0.1669	0.1296	0.0692	0.1070	0.0872
7	A007	0.1278	0.1005	0.1375	0.0972	0.0500	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.1453
8	A008	0.1238	0.1508	0.0740	0.0972	0.1500	0.1669	0.1296	0.0692	0.0713	0.0872
9	A009	0.0998	0.1005	0.1058	0.0648	0.1000	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.1453
10	A010	0.0998	0.1005	0.1269	0.0972	0.0500	0.0556	0.0648	0.0692	0.1070	0.1744
11	A011	0.1318	0.1005	0.1005	0.1296	0.1500	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.1744
12	A012	0.1477	0.1005	0.1586	0.1621	0.1000	0.0556	0.0648	0.2075	0.1070	0.1162

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
13	A013	0.1397	0.1005	0.1375	0.1621	0.0500	0.1113	0.0648	0.0692	0.1427	0.0872
14	A014	0.0878	0.1005	0.0952	0.0648	0.1500	0.1113	0.1296	0.1383	0.1070	0.1453
15	A015	0.0918	0.1005	0.0846	0.0648	0.1500	0.1669	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162
16	A016	0.1038	0.1508	0.1005	0.1296	0.1000	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162
17	A017	0.1198	0.1005	0.0899	0.0972	0.0500	0.1669	0.1296	0.0692	0.1070	0.1744
18	A018	0.1158	0.1005	0.1163	0.1296	0.0500	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.1744
19	A019	0.0918	0.1005	0.1269	0.0648	0.1500	0.0556	0.0648	0.1383	0.1070	0.0581
20	A020	0.0918	0.1005	0.0952	0.0972	0.1500	0.1669	0.1296	0.1383	0.1070	0.0581
21	A021	0.1118	0.1508	0.0952	0.0648	0.1000	0.1669	0.0648	0.0692	0.1427	0.0581
22	A022	0.1118	0.1005	0.1586	0.0972	0.1500	0.1113	0.0648	0.0692	0.1070	0.0291
23	A023	0.1118	0.1005	0.1375	0.1296	0.0500	0.1113	0.1296	0.1383	0.1427	0.0291
24	A024	0.1397	0.1005	0.0793	0.0972	0.1500	0.0556	0.0648	0.0692	0.1070	0.0581
25	A025	0.0878	0.1005	0.0952	0.0972	0.1000	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.0872
26	A026	0.0878	0.1005	0.1163	0.0972	0.1500	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162
27	A027	0.1038	0.1005	0.1586	0.0972	0.1500	0.1113	0.0648	0.1383	0.1070	0.1162
28	A028	0.1118	0.1005	0.1375	0.0972	0.1500	0.1113	0.0648	0.0692	0.1070	0.1744
29	A029	0.1477	0.1508	0.0793	0.0648	0.0500	0.0556	0.0648	0.1383	0.1070	0.1453
30	A030	0.0878	0.1508	0.0793	0.1621	0.1500	0.1669	0.1296	0.2075	0.0713	0.1744
31	A031	0.1278	0.1005	0.1163	0.0972	0.0500	0.1113	0.0648	0.0692	0.1427	0.0291
32	A032	0.1198	0.1005	0.0899	0.0648	0.1000	0.1113	0.1296	0.1383	0.1070	0.0291
33	A033	0.0878	0.1005	0.1005	0.1296	0.1000	0.0556	0.1296	0.2075	0.1070	0.0872
34	A034	0.0918	0.1005	0.0635	0.0648	0.1000	0.1669	0.1296	0.2075	0.1070	0.0291
35	A035	0.1397	0.1005	0.1216	0.0972	0.1500	0.0556	0.1296	0.1383	0.1427	0.1162
36	A036	0.1477	0.1005	0.1163	0.1621	0.1500	0.1113	0.1296	0.1383	0.1070	0.0872
37	A037	0.0799	0.1005	0.1005	0.0972	0.1500	0.1669	0.1296	0.0692	0.0713	0.0872
38	A038	0.0918	0.1005	0.1216	0.0648	0.0500	0.0556	0.1296	0.1383	0.1070	0.0291
39	A039	0.0918	0.1508	0.1005	0.0324	0.0500	0.1113	0.0648	0.2075	0.1070	0.1453
40	A040	0.0799	0.1005	0.1586	0.1621	0.0500	0.0556	0.1296	0.2075	0.1070	0.1744
41	A041	0.0998	0.1005	0.1005	0.0648	0.1500	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162
42	A042	0.0878	0.1005	0.0793	0.1621	0.0500	0.1669	0.1296	0.0692	0.0713	0.1162
43	A043	0.0998	0.1005	0.0899	0.0648	0.0500	0.1113	0.1296	0.0692	0.1427	0.1744
44	A044	0.0918	0.1005	0.0952	0.1621	0.1000	0.1113	0.0648	0.0692	0.1070	0.1162
45	A045	0.1118	0.1508	0.1005	0.0324	0.1000	0.1113	0.0648	0.0692	0.1427	0.1744
46	A046	0.1477	0.1005	0.0793	0.0972	0.0500	0.1669	0.1296	0.1383	0.1070	0.0872
47	A047	0.0878	0.1005	0.1058	0.0972	0.1500	0.1669	0.1296	0.2075	0.1070	0.0291
48	A048	0.1318	0.1005	0.1110	0.0972	0.1500	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.0291
49	A049	0.0998	0.1005	0.1269	0.1621	0.1000	0.0556	0.1296	0.0692	0.1427	0.1162
50	A050	0.1318	0.1005	0.1586	0.0972	0.1500	0.0556	0.0648	0.0692	0.1427	0.1453
51	A051	0.0918	0.1005	0.0846	0.0972	0.1000	0.1669	0.1296	0.1383	0.1070	0.0872

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
52	A052	0.1397	0.1005	0.1375	0.1296	0.0500	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.1453
53	A053	0.0998	0.1005	0.0793	0.0972	0.1500	0.1669	0.1296	0.0692	0.0713	0.0872
54	A054	0.0998	0.1005	0.1269	0.1621	0.1000	0.0556	0.0648	0.0692	0.1070	0.0291
55	A055	0.0878	0.1508	0.0899	0.0648	0.1000	0.1669	0.1296	0.0692	0.1070	0.1744
56	A056	0.1038	0.1005	0.1375	0.1621	0.0500	0.0556	0.0648	0.0692	0.1070	0.1453
57	A057	0.1038	0.1005	0.1163	0.1296	0.1000	0.1113	0.1296	0.0692	0.1427	0.0581
58	A058	0.0918	0.1005	0.1586	0.1296	0.1000	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.0581
59	A059	0.0998	0.1005	0.1586	0.1621	0.0500	0.1113	0.1296	0.0692	0.1427	0.0581
60	A060	0.1038	0.1005	0.1005	0.0972	0.1500	0.1113	0.0648	0.0692	0.1070	0.0872
61	A061	0.0998	0.1508	0.0952	0.0648	0.1000	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.0872
62	A062	0.1198	0.1508	0.0687	0.0648	0.1500	0.1113	0.1296	0.2075	0.1070	0.0872
63	A063	0.1318	0.1005	0.1163	0.1621	0.1500	0.0556	0.0648	0.0692	0.1070	0.0581
64	A064	0.1038	0.1005	0.1058	0.1296	0.0500	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162
65	A065	0.1397	0.1005	0.1375	0.1296	0.0500	0.1113	0.0648	0.0692	0.1070	0.1162
66	A066	0.1318	0.1508	0.0952	0.1296	0.1000	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.1453
67	A067	0.1198	0.1005	0.1058	0.1621	0.1000	0.1113	0.0648	0.0692	0.1070	0.1162
68	A068	0.0799	0.1005	0.1269	0.0972	0.1000	0.1113	0.0648	0.0692	0.1427	0.0581
69	A069	0.1198	0.1508	0.0740	0.0972	0.1500	0.1113	0.1296	0.2075	0.0713	0.1453
70	A070	0.1397	0.1005	0.1005	0.0972	0.1500	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.1744
71	A071	0.1118	0.1005	0.0740	0.0648	0.0500	0.0556	0.0648	0.0692	0.1070	0.1453
72	A072	0.1198	0.1005	0.1586	0.1621	0.0500	0.1113	0.0648	0.0692	0.1427	0.0872
73	A073	0.0918	0.1005	0.1375	0.0972	0.1000	0.1113	0.0648	0.2075	0.1070	0.0581
74	A074	0.0998	0.1005	0.1216	0.1621	0.1000	0.0556	0.1296	0.0692	0.1427	0.0872
75	A075	0.1477	0.1508	0.0793	0.0972	0.0500	0.1113	0.1296	0.2075	0.1070	0.0581
76	A076	0.0998	0.1508	0.0635	0.0324	0.1500	0.1669	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162
77	A077	0.1198	0.1508	0.1586	0.1621	0.1000	0.1113	0.1296	0.0692	0.1070	0.0581
78	A078	0.1198	0.1005	0.1269	0.1621	0.1000	0.0556	0.1296	0.1383	0.1427	0.0581
79	A079	0.1397	0.1005	0.1163	0.1296	0.1500	0.0556	0.1296	0.0692	0.1070	0.1162

4. Penentuan Matriks Ternormalisasi Terbobot (V) dan Nilai Optimasi (Yi)

Pada tahap ini dihitung matriks ternormalisasi terbobot (V) dengan mengalikan nilai normalisasi setiap kriteria dengan bobot yang telah ditentukan. Persamaan yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$v_{ij} = \bar{A}_j \, x \, r_{ij}$$

Selanjutnya, nilai optimasi (Yi) setiap alternatif dihitung dengan menjumlahkan seluruh nilai vij pada kriteria benefit, kemudian dikurangi dengan jumlah nilai vij pada kriteria cost. Persamaan yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$Y_i = \sum vij\ (benefit)\ 2\ \sum vij\ (cost)$$

Alternatif dengan nilai Yi semakin tinggi (mendekati nilai maksimum) menempati peringkat utama (teratas) sebagai prioritas penerima bantuan, sedangkan alternatif dengan nilai Yi semakin rendah akan berada pada peringkat bawah.

Tabel Matriks Ternormalisasi Terbobot (V)

No	**Alternatif**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**C5**	**C6**	**C7**	**C8**	**C9**	**C10**
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
1	A001	0.0132	0.0101	0.0143	0.0065	0.0150	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0145
2	A002	0.0100	0.0101	0.0174	0.0130	0.0100	0.0111	0.0065	0.0035	0.0107	0.0116
3	A003	0.0132	0.0151	0.0100	0.0032	0.0150	0.0167	0.0130	0.0035	0.0107	0.0058
4	A004	0.0080	0.0101	0.0159	0.0097	0.0100	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116
5	A005	0.0092	0.0101	0.0143	0.0065	0.0100	0.0111	0.0130	0.0069	0.0107	0.0116
6	A006	0.0132	0.0101	0.0135	0.0065	0.0150	0.0167	0.0130	0.0035	0.0107	0.0087
7	A007	0.0128	0.0101	0.0206	0.0097	0.0050	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0145
8	A008	0.0124	0.0151	0.0111	0.0097	0.0150	0.0167	0.0130	0.0035	0.0071	0.0087
9	A009	0.0100	0.0101	0.0159	0.0065	0.0100	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0145
10	A010	0.0100	0.0101	0.0190	0.0097	0.0050	0.0056	0.0065	0.0035	0.0107	0.0174
11	A011	0.0132	0.0101	0.0151	0.0130	0.0150	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0174
12	A012	0.0148	0.0101	0.0238	0.0162	0.0100	0.0056	0.0065	0.0104	0.0107	0.0116
13	A013	0.0140	0.0101	0.0206	0.0162	0.0050	0.0111	0.0065	0.0035	0.0143	0.0087
14	A014	0.0088	0.0101	0.0143	0.0065	0.0150	0.0111	0.0130	0.0069	0.0107	0.0145
15	A015	0.0092	0.0101	0.0127	0.0065	0.0150	0.0167	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116
16	A016	0.0104	0.0151	0.0151	0.0130	0.0100	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116
17	A017	0.0120	0.0101	0.0135	0.0097	0.0050	0.0167	0.0130	0.0035	0.0107	0.0174
18	A018	0.0116	0.0101	0.0174	0.0130	0.0050	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0174
19	A019	0.0092	0.0101	0.0190	0.0065	0.0150	0.0056	0.0065	0.0069	0.0107	0.0058
20	A020	0.0092	0.0101	0.0143	0.0097	0.0150	0.0167	0.0130	0.0069	0.0107	0.0058
21	A021	0.0112	0.0151	0.0143	0.0065	0.0100	0.0167	0.0065	0.0035	0.0143	0.0058
22	A022	0.0112	0.0101	0.0238	0.0097	0.0150	0.0111	0.0065	0.0035	0.0107	0.0029
23	A023	0.0112	0.0101	0.0206	0.0130	0.0050	0.0111	0.0130	0.0069	0.0143	0.0029
24	A024	0.0140	0.0101	0.0119	0.0097	0.0150	0.0056	0.0065	0.0035	0.0107	0.0058
25	A025	0.0088	0.0101	0.0143	0.0097	0.0100	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0087
26	A026	0.0088	0.0101	0.0174	0.0097	0.0150	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116
27	A027	0.0104	0.0101	0.0238	0.0097	0.0150	0.0111	0.0065	0.0069	0.0107	0.0116
28	A028	0.0112	0.0101	0.0206	0.0097	0.0150	0.0111	0.0065	0.0035	0.0107	0.0174
29	A029	0.0148	0.0151	0.0119	0.0065	0.0050	0.0056	0.0065	0.0069	0.0107	0.0145
30	A030	0.0088	0.0151	0.0119	0.0162	0.0150	0.0167	0.0130	0.0104	0.0071	0.0174
31	A031	0.0128	0.0101	0.0174	0.0097	0.0050	0.0111	0.0065	0.0035	0.0143	0.0029
32	A032	0.0120	0.0101	0.0135	0.0065	0.0100	0.0111	0.0130	0.0069	0.0107	0.0029
33	A033	0.0088	0.0101	0.0151	0.0130	0.0100	0.0056	0.0130	0.0104	0.0107	0.0087
34	A034	0.0092	0.0101	0.0095	0.0065	0.0100	0.0167	0.0130	0.0104	0.0107	0.0029

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
35	A035	0.0140	0.0101	0.0182	0.0097	0.0150	0.0056	0.0130	0.0069	0.0143	0.0116
36	A036	0.0148	0.0101	0.0174	0.0162	0.0150	0.0111	0.0130	0.0069	0.0107	0.0087
37	A037	0.0080	0.0101	0.0151	0.0097	0.0150	0.0167	0.0130	0.0035	0.0071	0.0087
38	A038	0.0092	0.0101	0.0182	0.0065	0.0050	0.0056	0.0130	0.0069	0.0107	0.0029
39	A039	0.0092	0.0151	0.0151	0.0032	0.0050	0.0111	0.0065	0.0104	0.0107	0.0145
40	A040	0.0080	0.0101	0.0238	0.0162	0.0050	0.0056	0.0130	0.0104	0.0107	0.0174
41	A041	0.0100	0.0101	0.0151	0.0065	0.0150	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116
42	A042	0.0088	0.0101	0.0119	0.0162	0.0050	0.0167	0.0130	0.0035	0.0071	0.0116
43	A043	0.0100	0.0101	0.0135	0.0065	0.0050	0.0111	0.0130	0.0035	0.0143	0.0174
44	A044	0.0092	0.0101	0.0143	0.0162	0.0100	0.0111	0.0065	0.0035	0.0107	0.0116
45	A045	0.0112	0.0151	0.0151	0.0032	0.0100	0.0111	0.0065	0.0035	0.0143	0.0174
46	A046	0.0148	0.0101	0.0119	0.0097	0.0050	0.0167	0.0130	0.0069	0.0107	0.0087
47	A047	0.0088	0.0101	0.0159	0.0097	0.0150	0.0167	0.0130	0.0104	0.0107	0.0029
48	A048	0.0132	0.0101	0.0167	0.0097	0.0150	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0029
49	A049	0.0100	0.0101	0.0190	0.0162	0.0100	0.0056	0.0130	0.0035	0.0143	0.0116
50	A050	0.0132	0.0101	0.0238	0.0097	0.0150	0.0056	0.0065	0.0035	0.0143	0.0145
51	A051	0.0092	0.0101	0.0127	0.0097	0.0100	0.0167	0.0130	0.0069	0.0107	0.0087
52	A052	0.0140	0.0101	0.0206	0.0130	0.0050	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0145
53	A053	0.0100	0.0101	0.0119	0.0097	0.0150	0.0167	0.0130	0.0035	0.0071	0.0087
54	A054	0.0100	0.0101	0.0190	0.0162	0.0100	0.0056	0.0065	0.0035	0.0107	0.0029
55	A055	0.0088	0.0151	0.0135	0.0065	0.0100	0.0167	0.0130	0.0035	0.0107	0.0174
56	A056	0.0104	0.0101	0.0206	0.0162	0.0050	0.0056	0.0065	0.0035	0.0107	0.0145
57	A057	0.0104	0.0101	0.0174	0.0130	0.0100	0.0111	0.0130	0.0035	0.0143	0.0058
58	A058	0.0092	0.0101	0.0238	0.0130	0.0100	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0058
59	A059	0.0100	0.0101	0.0238	0.0162	0.0050	0.0111	0.0130	0.0035	0.0143	0.0058
60	A060	0.0104	0.0101	0.0151	0.0097	0.0150	0.0111	0.0065	0.0035	0.0107	0.0087
61	A061	0.0100	0.0151	0.0143	0.0065	0.0100	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0087
62	A062	0.0120	0.0151	0.0103	0.0065	0.0150	0.0111	0.0130	0.0104	0.0107	0.0087
63	A063	0.0132	0.0101	0.0174	0.0162	0.0150	0.0056	0.0065	0.0035	0.0107	0.0058
64	A064	0.0104	0.0101	0.0159	0.0130	0.0050	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116
65	A065	0.0140	0.0101	0.0206	0.0130	0.0050	0.0111	0.0065	0.0035	0.0107	0.0116
66	A066	0.0132	0.0151	0.0143	0.0130	0.0100	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0145
67	A067	0.0120	0.0101	0.0159	0.0162	0.0100	0.0111	0.0065	0.0035	0.0107	0.0116
68	A068	0.0080	0.0101	0.0190	0.0097	0.0100	0.0111	0.0065	0.0035	0.0143	0.0058
69	A069	0.0120	0.0151	0.0111	0.0097	0.0150	0.0111	0.0130	0.0104	0.0071	0.0145
70	A070	0.0140	0.0101	0.0151	0.0097	0.0150	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0174
71	A071	0.0112	0.0101	0.0111	0.0065	0.0050	0.0056	0.0065	0.0035	0.0107	0.0145
72	A072	0.0120	0.0101	0.0238	0.0162	0.0050	0.0111	0.0065	0.0035	0.0143	0.0087
73	A073	0.0092	0.0101	0.0206	0.0097	0.0100	0.0111	0.0065	0.0104	0.0107	0.0058
74	A074	0.0100	0.0101	0.0182	0.0162	0.0100	0.0056	0.0130	0.0035	0.0143	0.0087
75	A075	0.0148	0.0151	0.0119	0.0097	0.0050	0.0111	0.0130	0.0104	0.0107	0.0058
76	A076	0.0100	0.0151	0.0095	0.0032	0.0150	0.0167	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
		Cost	*Benefit*	*Cost*	*Cost*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Benefit*	*Cost*	*Benefit*
77	A077	0.0120	0.0151	0.0238	0.0162	0.0100	0.0111	0.0130	0.0035	0.0107	0.0058
78	A078	0.0120	0.0101	0.0190	0.0162	0.0100	0.0056	0.0130	0.0069	0.0143	0.0058
79	A079	0.0140	0.0101	0.0174	0.0130	0.0150	0.0056	0.0130	0.0035	0.0107	0.0116

Tabel Perhitungan Nilai Optimasi (Yi)

No	Alternatif	Σ Benefit	Σ Cost	Yi
1	A001	0.0671	0.0446	**0.0225**
2	A002	0.0527	0.0511	**0.0016**
3	A003	0.0690	0.0371	**0.0319**
4	A004	0.0592	0.0443	**0.0150**
5	A005	0.0627	0.0406	**0.0220**
6	A006	0.0669	0.0438	**0.0230**
7	A007	0.0516	0.0538	**-0.0023**
8	A008	0.0719	0.0403	**0.0316**
9	A009	0.0621	0.0430	**0.0191**
10	A010	0.0480	0.0494	**-0.0014**
11	A011	0.0700	0.0519	**0.0181**
12	A012	0.0541	0.0655	**-0.0114**
13	A013	0.0448	0.0651	**-0.0202**
14	A014	0.0706	0.0402	**0.0303**
15	A015	0.0698	0.0391	**0.0307**
16	A016	0.0643	0.0491	**0.0151**
17	A017	0.0656	0.0459	**0.0197**
18	A018	0.0545	0.0527	**0.0018**

No	Alternatif	Σ Benefit	Σ Cost	Yi
19	A019	0.0498	0.0454	**0.0044**
20	A020	0.0674	0.0439	**0.0236**
21	A021	0.0575	0.0462	**0.0113**
22	A022	0.0490	0.0554	**-0.0064**
23	A023	0.0490	0.0590	**-0.0101**
24	A024	0.0464	0.0463	**0.0001**
25	A025	0.0563	0.0435	**0.0128**
26	A026	0.0587	0.0467	**0.0120**
27	A027	0.0612	0.0546	**0.0066**
28	A028	0.0636	0.0522	**0.0113**
29	A029	0.0536	0.0439	**0.0097**
30	A030	0.0875	0.0440	**0.0435**
31	A031	0.0390	0.0542	**-0.0152**
32	A032	0.0540	0.0426	**0.0113**
33	A033	0.0577	0.0475	**0.0102**
34	A034	0.0630	0.0359	**0.0271**
35	A035	0.0621	0.0562	**0.0059**
36	A036	0.0648	0.0591	**0.0057**
37	A037	0.0669	0.0399	**0.0270**
38	A038	0.0434	0.0446	**-0.0012**
39	A039	0.0626	0.0382	**0.0244**
40	A040	0.0614	0.0587	**0.0027**
41	A041	0.0642	0.0422	**0.0220**

No	Alternatif	Σ Benefit	Σ Cost	Yi
42	A042	0.0598	0.0440	**0.0158**
43	A043	0.0600	0.0442	**0.0158**
44	A044	0.0527	0.0504	**0.0024**
45	A045	0.0636	0.0438	**0.0198**
46	A046	0.0603	0.0471	**0.0132**
47	A047	0.0680	0.0451	**0.0229**
48	A048	0.0499	0.0503	**-0.0003**
49	A049	0.0537	0.0595	**-0.0058**
50	A050	0.0551	0.0610	**-0.0059**
51	A051	0.0653	0.0423	**0.0230**
52	A052	0.0516	0.0583	**-0.0067**
53	A053	0.0669	0.0387	**0.0281**
54	A054	0.0385	0.0559	**-0.0175**
55	A055	0.0756	0.0395	**0.0362**
56	A056	0.0451	0.0579	**-0.0128**
57	A057	0.0534	0.0551	**-0.0016**
58	A058	0.0478	0.0566	**-0.0088**
59	A059	0.0484	0.0642	**-0.0158**
60	A060	0.0548	0.0459	**0.0090**
61	A061	0.0613	0.0414	**0.0199**
62	A062	0.0733	0.0395	**0.0338**
63	A063	0.0464	0.0575	**-0.0112**
64	A064	0.0487	0.0499	**-0.0012**

No	Alternatif	Σ Benefit	Σ Cost	Yi
65	A065	0.0477	0.0583	**-0.0105**
66	A066	0.0616	0.0511	**0.0105**
67	A067	0.0527	0.0547	**-0.0020**
68	A068	0.0469	0.0510	**-0.0041**
69	A069	0.0791	0.0399	**0.0391**
70	A070	0.0700	0.0495	**0.0206**
71	A071	0.0451	0.0395	**0.0056**
72	A072	0.0448	0.0662	**-0.0214**
73	A073	0.0538	0.0502	**0.0036**
74	A074	0.0508	0.0587	**-0.0079**
75	A075	0.0604	0.0471	**0.0133**
76	A076	0.0748	0.0334	**0.0414**
77	A077	0.0584	0.0627	**-0.0042**
78	A078	0.0513	0.0615	**-0.0102**
79	A079	0.0587	0.0551	**0.0036**

5. Perangkingan

Tahap akhir dari metode MOORA adalah melakukan perangkingan seluruh alternatif berdasarkan nilai Yi yang telah diperoleh, diurutkan dari nilai terbesar hingga terkecil. Alternatif dengan nilai Yi tertinggi dinyatakan sebagai alternatif dengan prioritas kelayakan tertinggi untuk menerima Program Keluarga Harapan (PKH).

Tabel Hasil Akhir Perangkingan Metode MOORA

Rank	Kode Alternatif	Nama Warga	Nilai Yi
1	A030	Kadek Sri Duniati	**0.0435**
2	A076	Kadek Suriani	**0.0414**
3	A069	Mukhayya	**0.0391**
4	A055	Ketut Sadri	**0.0362**
5	A062	Fathiah	**0.0338**
6	A003	Wayan Kordi	**0.0319**
7	A008	Komang Sarmi Adnyani	**0.0316**
8	A015	Wayan Ritis	**0.0307**
9	A014	Luh Eka Rusiani	**0.0303**
10	A053	Gusti Ayu Made Darmayani	**0.0281**
11	A034	Kadek Ayu Lestari	**0.0271**
12	A037	Made Serti	**0.0270**
13	A039	Ketut Swaning	**0.0244**
14	A020	Kadek Sudiartini	**0.0236**
15	A051	Ketut Mertaningsih	**0.0230**
16	A006	Komang Yasning	**0.0230**
17	A047	Komang Sari Kurniati	**0.0229**
18	A001	Ni Kadek Dewi Sugiartini	**0.0225**
19	A005	Wayan Parmi	**0.0220**
20	A041	Ni Wayan Suriati	**0.0220**
21	A070	Kadek Astrining	**0.0206**
22	A061	Raehani	**0.0199**
23	A045	Ni Wayan Suandi	**0.0198**
24	A017	Ketut Budiasih	**0.0197**
25	A009	Komang Suwastini	**0.0191**
26	A011	Kadek Mustrining	**0.0181**
27	A043	Kadek Setiani	**0.0158**
28	A042	Kadek Eka Surya Eni	**0.0158**
29	A016	Putu Sriardiani	**0.0151**
30	A004	Gusti Ketut Renga	**0.0150**
31	A075	Komang Ariani	**0.0133**
32	A046	Luh Sita	**0.0132**
33	A025	Luh Susanti	**0.0128**
34	A026	Kadek Agus Riang Toni	**0.0120**
35	A028	Putu Rista Rianita	**0.0113**
36	A032	Luh Ani	**0.0113**
37	A021	Ketut Santini	**0.0113**
38	A066	Patimah	**0.0105**
39	A033	Ketut Darmini	**0.0102**

Rank	Kode Alternatif	Nama Warga	Nilai Yi
40	A029	Putu Mayoni	**0.0097**
41	A060	Siti Marifah	**0.0090**
42	A027	Wayan Erawati	**0.0066**
43	A035	Luh Sinarwati	**0.0059**
44	A036	Ketut Muliadi	**0.0057**
45	A071	Ketut Sumerni	**0.0056**
46	A019	Nyoman Sayang	**0.0044**
47	A073	Kadek Sridana	**0.0036**
48	A079	Kadek Asrini	**0.0036**
49	A040	Putu Adnyana	**0.0027**
50	A044	Komang Ardika	**0.0024**
51	A018	Nyoman Juwiti	**0.0018**
52	A002	Made Nasih	**0.0016**
53	A024	Putu Ardika	**0.0001**
54	A048	Ketut Santi	**-0.0003**
55	A038	Ni Ayu Sarmiti	**-0.0012**
56	A064	Komang Sudiasih	**-0.0012**
57	A010	Ni Gusti Ketut Suryani	**-0.0014**
58	A057	Nengah Kari	**-0.0016**
59	A067	Luh Ginanti	**-0.0020**
60	A007	Putu Agus Witana	**-0.0023**
61	A068	Hanifah	**-0.0041**
62	A077	Wayan Sarwini	**-0.0042**
63	A049	Luh Parniti	**-0.0058**
64	A050	Gede Suata	**-0.0059**
65	A022	Made Parmi	**-0.0064**
66	A052	Masminah	**-0.0067**
67	A074	Hilaliyah	**-0.0079**
68	A058	Ketut Malini	**-0.0088**
69	A023	Ni Ketut Astuti	**-0.0101**
70	A078	Luh Sunariani	**-0.0102**
71	A065	Rahmawati	**-0.0105**
72	A063	Ni Komang Darning	**-0.0112**
73	A012	Gusti Komang Sriadnyani	**-0.0114**
74	A056	Made Ayu Arini	**-0.0128**
75	A031	Made Pandri	**-0.0152**
76	A059	I Ketut Muskiki	**-0.0158**
77	A054	Luh Sining	**-0.0175**
78	A013	Luh Sariani	**-0.0202**
79	A072	Ketut Supartini	**-0.0214**

Lampiran 5 Hasil Pengisian Kuesioner SUS melalui Google Form

Kode Pertanyaan	Pertanyaan
P1	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi.
P2	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.
P3	Saya merasa sistem ini mudah digunakan.
P4	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.
P5	Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya.
P6	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini).
P7	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat.
P8	Saya merasa sistem ini membingungkan.
P9	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.
P10	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem in

Lampiran 6 Hasil Responden Dari Google Form SUS

No	**Nama**	**Jabatan**	**P1**	**P2**	**P3**	**P4**	**P5**	**P6**	**P7**	**P8**	**P9**	**P10**
1.	I Made Sirsa, S. Pd. M. Pd.	Kepala Desa	5	2	4	2	5	2	4	2	5	2
2.	Komang Angga	Admin	4	2	5	3	4	2	5	2	4	2
3.	Ketut Yuda adi Pramana	Petugas PKH	4	3	4	2	5	2	4	3	5	2
4.	Putu Arta Wiadnyana	Petugas PKH	5	2	5	2	4	3	5	2	4	3
5.	Gede Edi Santosa	Petugas PKH	3	3	4	3	4	2	4	3	4	3
6,	Nengah Sri Dana	Petugas PKH	4	2	5	2	5	2	4	2	5	2
7.	Kadek Indrayani	Petugas PKH	5	3	4	2	5	3	5	2	4	2

Lampiran 7 Angket Wawancara

Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Penerima Bantuan Sosial Dengan Program Keluarga Harapan Di Desa Banjarasem, Kecamatan Seririt, Kabupaten Buleleng Menggunakan Metode MOORA

Nama : I Made Sirsa, S.Pd., M.Pd
Jabatan : Kepala Desa Banjarasem
Pertanyaan

1. Bagaimana proses penentuan penerima bantuan PKH di Desa Banjarasem saat ini?
   Jawaban:
   Selama ini kami mengikuti data dari pemerintah pusat yang ada di Data Terpadu Kesejahteraan Sosial. Dari desa, kami cek lagi datanya lewat musyawarah desa bersama perangkat dan kepala dusun. Kami lihat langsung kondisi warganya di lapangan supaya sesuai dengan keadaan sebenarnya. Kalau ada data yang tidak cocok, kami ajukan perbaikan.
2. Apakah terdapat kendala dalam proses penentuan penerima bantuan PKH selama ini?
   Jawaban:
   Pasti ada kendala. Kadang data yang turun sudah tidak sesuai dengan kondisi terbaru warga. Ada warga yang ekonominya sudah membaik, ada juga yang justru menurun. Selain itu, sering muncul pertanyaan dari masyarakat soal kenapa ada yang dapat dan ada yang tidak.
3. . Apakah ada kriteria yang bisa di tambahkan dalam penerima bantuan PKH?
   Jawaban:
   Kalau menurut saya, bisa saja ditambahkan sesuai kondisi di desa, seperti kondisi rumah, jumlah tanggungan, atau kalau ada lansia dan disabilitas dalam keluarga. Tapi tetap harus mengikuti aturan dari pemerintah supaya tidak menyalahi ketentuan.
4. Apa saja kriteria yang digunakan untuk menyeleksi penerima bantuan PKH?
   Jawaban:
   Biasanya dilihat dari penghasilan keluarga, jumlah anak atau tanggungan, kondisi rumah, kepemilikan aset, serta apakah ada ibu hamil, anak sekolah, lansia, atau penyandang disabilitas dalam keluarga tersebut.
5. Menurut anda, apa keuntungan yang dapat diperoleh dengan SPK dalam menentukan penerima bantuan PKH?
   Jawaban:
   Dengan adanya SPK, prosesnya bisa lebih jelas dan tidak asal tunjuk. Penilaiannya berdasarkan kriteria dan perhitungan yang sudah ditentukan. Jadi keputusan lebih adil dan bisa di pertanggung jawabkan.
6. Bagaimana menurut anda, sistem baru seperti SPK dapat meningkatkan efisiensi waktu dan akurasi dalam menentukan penerima bantuan PKH?
   Jawaban:
   Kalau pakai sistem, prosesnya jadi lebih cepat karena data langsung dihitung otomatis. Tidak perlu hitung manual satu per satu. Hasilnya juga lebih tepat karena berdasarkan perhitungan yang konsisten, jadi bisa mengurangi kesalahan.

Lampiran 8 Dokumentasi Wawancara



Lampiran 9 Observasi ke Lapangan











Lampiran 10 Dokumentasi Pengisian Formulir UAT dan SUS







Lampiran 11 Kuesioner Pendataan SDGs Desa Banjarasem



FORM SURVEY PENDATAAN

SDGs DESA
PERCEPATAN PENCAPAIAN
TUJUAN PEMBANGUNAN NASIONAL BERKELANJUTAN

KUESIONER UNTUK KELUARGA (RUMAH TANGGA)

FORMULIR DICETAK SEJUMLAH KARTU KELUARGA DALAM DESA

NOMOR KARTU KELUARGA : 5108020502100018
NAMA KEPALA KELUARGA : Gusti Ngurah Agung
ALAMAT DUSUN : Dlod Rurung
DESA : Banjar Asem
KECAMATAN : Seririt
KABUPATEN : Buleleng

NAMA ENUMERATOR / PETUGAS PENDATA & PENGINPUT KE APLIKASI ANDROID SDGs DESA :
JABATAN DALAM POKJA PENDATAAN DESA :
TANDA TANGAN :

MENTERIAN DESA, PDT DAN TRANSMIGRASI
DGs DESA
KUESIONER RUMAH TANGGA(KELUARGA)

P1	**DESKRIPSI ENUMATOR**		
P101	Nama	:	
P102	Alamat	:	
P103	HP/telepon	:	
P2	**DESKRIPSI LOKASI**		
P201	Provinsi	:	
P202	Kabupaten/kota	:	
P203	Kecamatan	:	
P204	Desa	:	
P205	RT/RW	:	
P206	Nama	:	
P207	Alamat	:	
P208	Nomor HP	:	
P209	Nomor telepon kabel/rumah	:	
P3	**DESKRIPSI KELUARGA**		
P301	Nomor KK	:	
P302	NIK Kepala Keluarga	:	

P4	**PERMUKIMAN**		
P401	Tempat tinggal yang ditempati	:	1. Milik sendiri 3. Bebas Sewa 5. Dinas 2. Kontrak/Sewa 4. Dipinjami 6. Lainnya
P402	Status lahan tempa tinggal yang ditempati	:	1. Milik sendiri 2. Milik orang lain 3. Tanah negara 4. Lainnya
P403	Luas lantai tempat tinggal Luas lahan tempat tinggal	:	..... (m2) ..... (m2)
P404	Jenis lantai tempat tinggal terluas	:	1. Marmer/granit 5. Kayu/papan kualitas tinggi 9. Bambu 2. Keramik 6. Semen/bata merah 10. Lainnya 3. Parket/vinil/permadani 7. Bambu 4. Ubin/tegel/teraso 8. Kayu/papan kualitas rendah
P405	Dinding sebagian besar rumah	:	1. Semen/beton/kayu berkualitas tinggi 3. Lainnya 2. Kayu berkualitas rendah/bamboo
P406	Jendela	:	1. Ada, berfungsi 2. Ada, tidak berfungsi 3. Tidak ada
P407	Atap	:	1. Genteng 2. Kayu/Jerami 3. Lainnya
P408	Penerangan rumah	:	1. Listrik PLN 3. Lampu minyak/lilin 5. Tidak ada 2. Listrik non PLN 4. Sumber penerangan lainnya
P409	Energi untuk memasak	:	1. Gas kota/LPG/biogas (ke P407) 3. Kayu bakar 2. Minyak tanah/batu bara (ke P407) 4. Lainnya (ke P407)
P410	Jika menggunakan kayu bakar untuk memasak, sumber kayu	:	1. pembelian 3. Diambil di luar/bukan hutan 2. Diambil dari hutan 4. lainnnya
P411	Tempat pembuangan sampah	:	1. Tidak ada 4. Tempat sampah 2. Di kebun/sungai/drainase 5. Tempat sampah diangkut reguler 3. Dibakar
P412	Fasilitas MCK	:	1. Sendiri 3. MCK umum 2. Berkelompok/tetangga 4. Tidak ada
P413	Sumber air mandi terbanyak dari:	:	1. Ledeng/perpipaan berbayar/air isi ulang/kemasan 4. Sungai/danau/embung 2. Perpipaan 5. Tadah air hujan 3. Mata air/ sumur 6. Lainnya
P414	Fasilitas buang air besar	:	1. Jamban sendiri 3. Jamban umum 2. Jamban bersama/tetangga 4. Lainnya
P415	Sumber air minum terbanyak dari	:	1. Ledeng/perpipaan berbayar/air isi ulang/kemasan 4. Tadah air hujan 2. Mata air/perpipaan/sumur 5. Lainnya 3. Sungai, danau, embung
P416	Tempat pembuangan limbah cair	:	1. tangki/instalasi pengelolaan limbah 3. lubang di tanah 2. sawah/kolam/sungai/drainase/laut 4. lainnya
P417	Rumah berada di bawah SUTET/SUTT/SUTTAS	:	1. Ya 2. Tidak
P418	Rumah di bantaran sungai	:	1. Ya 2. Tidak
P419	Rumah di lereng bukit/gunung	:	1. Ya 2. Tidak
P420	Secara keseluruhan kondisi rumah	:	1. Kumuh 2. Tidak kumuh

P421 Akses Pendidikan terdekat

No	Fasilitas	Jarak (Km)	Waktu tempuh (jam)	Kemudahan : 1. Mudah 2. Sulit
1	PAUD			
2	TK/RA			
3	SD/MI atau sederajat			
4	SMP/MTs atau sederajat			
5	SMA/MA atau sederajat			
6	Perguruan tinggi			
7	Pesantren			
8	Seminari			
9	Pendidikan keagamaan lain			

P422 Akses Fasilitas Kesehatan terdekat

No	Fasilitas	Jarak (Km)	Waktu tempuh (jam)	Kemudahan : 1. Mudah 2. Sulit
1	Rumah sakit			
2	Rumah sakit bersalin			
3	Poliklinik			
4	Puskesmas			
5	Puskesmas pembantu/pustu			
6	Polindes			
7	Poskesdes			
8	Posyandu			
9	Apotik			
10	Toko obat			

P423 Akses tenaga kesehatan terdekat

No	Fasilitas	Jarak (Km)	Waktu tempuh (jam)	Kemudahan : 1. Mudah 2. Sulit
1	Dokter spesialis			
2	Dokter umum			
3	Bidan			
4	Tenaga kesehatan			
5	Dukun			

P424 Akses Prasarana dan Sarana Transportasi

No	Tujuan	Jenis Transportasi: 1. Darat 2. Air 3. Udara	Penggunaan transportasi umum: 1. Ya 2. Tidak	Waktu tempuh sekali jalan (jam)	Biaya sekali jalan (Rp)	Kemudahan : 1. Mudah 2. Sulit
1	Lokasi pekerjaan utama					
2	Lahan pertanian yang sedang diusahakan					
3	Sekolah					
4	Berobat					
5	Beribadah mingguan/ bulanan/ tahunan					
6	Rekreasi terdekat					

P425 Berapa jumlah anggota keluarga yang menggunakan transportasi umum dalam sebulan terakhir: .....

P426 Berapa jumlah anggota keluarga yang menggunakan transportasi umum dalam pada bulan sebelumnya: .....

Pemanfaat/penerima program pemerintah :

BLT Dana Desa	1. Ya	2. Tidak		Bantuan UMKM	1. Ya	2. Tidak
Program Keluarga Harapan/PKH	1. Ya	2. Tidak		Bantuan untuk pekerja	1. Ya	2. Tidak
Bantuan Sosial Tunai/BST	1. Ya	2. Tidak		Bantuan pendidikan anak	1. Ya	2. Tidak
Bantuan Presiden/Banpres	1. Ya	2. Tidak		Lainnya :		

P427 Berapa rata-rata pengeluaran satu keluarga dalam sebulan: Rp. .....

Lampiran 12 Uji Korelasi Spearman Skenario Kenaikan Bobot Kriteria 50%

			Rank_MOORA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	s50
Spearman's rho	Rank_MOORA	Correlation Coefficient	1.000	.996***	.997***	.994***	.994***	.990***	.995***	.996***	.997***	.999***	.982***
		Sig. (2-tailed)	.	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C1_plus50	Correlation Coefficient	.996***	1.000	.993***	.987***	.989***	.986***	.991***	.990***	.994***	.995***	.980***
		Sig. (2-tailed)	<.001	.	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C2_plus50	Correlation Coefficient	.997***	.993***	1.000	.993***	.993***	.986***	.993***	.993***	.995***	.996***	.980***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	.	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C3_plus50	Correlation Coefficient	.994***	.987***	.993***	1.000	.990***	.983***	.991***	.990***	.991***	.993***	.978***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	.	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C4_plus50	Correlation Coefficient	.994***	.989***	.993***	.990***	1.000	.984***	.987***	.988***	.992***	.992***	.977***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	.	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C5_plus50	Correlation Coefficient	.990***	.986***	.986***	.983***	.984***	1.000	.988***	.984***	.985***	.989***	.970***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C6_plus50	Correlation Coefficient	.995***	.991***	.993***	.991***	.987***	.988***	1.000	.989***	.992***	.993***	.975***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.	<.001	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C7_plus50	Correlation Coefficient	.996***	.990***	.993***	.990***	.988***	.984***	.989***	1.000	.993***	.994***	.977***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.	<.001	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C8_plus50	Correlation Coefficient	.997***	.994***	.995***	.991***	.992***	.985***	.992***	.993***	1.000	.996***	.979***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.	<.001	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C9_plus50	Correlation Coefficient	.999***	.995***	.996***	.993***	.992***	.989***	.993***	.994***	.996***	1.000	.982***
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.	<.001
		N	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	Rank_C10_plus50	Correlation Coefficient	.982***	.980***	.980***	.978***	.977***	.970***	.975***	.977***	.979***	.982***	1.000
		Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.
		N											

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
UNDIKSHA