

**Lampiran 1. Data Warga Kelurahan Jogoloyo Demak**

NAMA_LGKP	TGL_LHR	TMPT_LHR	AGAMA	KELAMIN	STATUS_KW N	PDDKN	PEKERJAAN	ALAMAT	NO_RW	NO_RT
BUDIONO	11/27/1974	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO TEGONG	1	1
AYU ZULFA	10/28/2006	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO TEGONG	1	1
ANWAR SAID	6/13/2010	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO TEGONG	1	1
AHMAD JAIZ	12/13/2005	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Belum Tamat SD/Sederajat	PELAJAR/MAHASIS WA	JOGOLOYO TEGONG	1	1
AHMAD SANTOSO	5/26/2012	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO TEGONG	1	1
FATMAH BUDI KURNIASARI	7/21/2003	PEMBUANG HULU II	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	PELAJAR/MAHASIS WA	JOGOLOYO TEGONG	1	1
DALFIN PONCO NUGROHO	8/16/1976	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Diploma IV/Strata I	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	1	1
NINA OKTIANI,SE	10/24/1977	KUDUS	Islam	Perempuan	Kawin	Diploma IV/Strata I	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	1	1
SITI SYARIFAH	12/30/1978	DEMAK	Islam	Perempuan	Cerai Hidup	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	1	1
SYIFA AGUNG PRAMUJA	4/7/1997	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	PELAJAR/MAHASIS WA	JOGOLOYO	1	1
FERYANGGA CHOIRUL ALFA	2/17/2004	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Belum Tamat SD/Sederajat	PELAJAR/MAHASIS WA	JOGOLOYO	1	1
KHASANATU N	10/2/1967	DEMAK	Islam	Perempuan	Cerai Hidup	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	1
FATONI	9/21/1960	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	1
MUSYAFIAH	10/1/1950	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	1
ZAINUL MUTTAQIN	2/8/1989	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	1
MAGHIROTU N	8/5/1987	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	1
ARCHAM	12/31/1969	SEMARANG	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	1
NUR SIYAH	2/13/1974	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	1

MUHAMMAD RIZQI AKBAR	2/3/2013	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	2	1
ELIYA ANISAH	8/10/1996	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	PELAJAR/MAHASIS WA	JOGOLOYO	2	1
MUHAMMAD IQBAL IRKHAM	5/26/2006	KEBUMEN	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	2	1
SUBERI	5/10/1930	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Belum Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	1
ZUKO	6/9/1984	KUDUS	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTP/Sederajat	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	2	1
UMAYYAH	1/23/1990	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	2	1
CHELVA FITRI RAMADANI	9/6/2009	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	2	1
BUKARI	8/15/1961	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	1
SITI SHOFIYAH	12/15/1969	DEMAK	Islam	Perempuan	Cerai Mati	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JL..JOGOLOYO	2	2
AHMAD JAZULI	8/10/1991	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	WIRASWASTA	JL..JOGOLOYO	2	2
AHMAD KHALIMI	6/8/1993	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JL..JOGOLOYO	2	2
ABDUL HAKIM	6/9/1975	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	2
MUANIFAH	1/14/1984	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	2
MANSUR NURI	7/1/1951	DEMAK	Islam	Perempuan	Cerai Mati	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	3
MOHAMMAD RIFAI	10/19/1988	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Diploma IV/Strata I	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	3
ADIGUNA SARI MAFIANA	1/10/1990	TEGAL	Islam	Perempuan	Kawin	Diploma IV/Strata I	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	3
AQILLA SYARIFA PUTRI	5/31/2016	PEMALANG	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	2	3
DARYANTO	3/2/1969	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	PEGAWAI NEGERI SIPIL	JOGOLOYO UTARA	2	3
BUCHORI	9/23/1954	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	4
SUWARNI	7/25/1939	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	2	4
IMAM NAWAWI	1/1/1988	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTA/Sederajat	PELAJAR/MAHASIS WA	JOGOLOYO	2	4

ALFIYATUR ROHMANIYA H	11/25/1992	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	2	4
FACHRUR ROZI ROZYONO	8/27/1963	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	2	4
RULY SYIFA NANDA	3/28/2000	JAKARTA	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Belum Tamat SD/Sederajat	PELAJARMAHASIS WA	JOGOLOYO	2	4
HESTYDIAN NINGRUM	3/16/1995	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	SLTA/Sederajat	PELAJARMAHASIS WA	JOGOLOYO	2	4
KASTIAH	1/8/1973	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	3	1
AHMAD SYAFI	5/26/1996	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Belum Tamat SD/Sederajat	PELAJARMAHASIS WA	JOGOLOYO	3	1
ATHO ILLAH	3/16/1992	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTA/Sederajat	PELAJARMAHASIS WA	JOGOLOYO	3	1
ARINA HAUDLIYAH	2/24/2004	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELOUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	3	1
KUSNAN	3/2/1948	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PERANGKAT DESA MENGURUS RUMAH TANGGA	JOGOLOYO	3	1
MUAYADAH	7/26/1952	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	3	1
ABDUL SUUD	6/7/1930	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	3	3
KASMINAH	3/6/1934	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	3	3
SITI MUDRIAH	7/8/1937	DEMAK	Islam	Perempuan	Cerai Mati	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	3	3
NUR AFIFAH	5/13/1978	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tamat SD/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	3	3
ACHMAD ALI RIDLO	5/17/1994	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	PELAJARMAHASIS WA	JOGOLOYO	3	4
AHMAD MURSALIN	7/8/1991	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTA/Sederajat	PELAJARMAHASIS WA	JOGOLOYO	3	4
ABU UMAR	5/13/1962	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	3	4
SHOLEKHAH	7/11/1963	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	3	4
SITI QONIAH	5/16/1999	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	PELAJARMAHASIS WA	JOGOLOYO	3	4
SOALI	6/12/1941	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	4	1
WARSINI	5/10/1942	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	4	1
SUBCHAN	3/6/1969	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tamat SD/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	4	1
MARZUKI	10/20/1976	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tamat SD/Sederajat	LAINNYA	JOGOLOYO	4	1
TAFRIZAL ANAS	6/7/1983	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	4	1
SAWIDI	7/12/1940	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tidak/Belum Sekolah	PETANI/PEKUBUN	JOGOLOYO	4	2

KASROPAH	8/11/1942	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tidak/Belum Sekolah	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	4	2
UMI HANIK	9/6/1982	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	SLTP/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	4	2
AMBARWATI	7/29/2001	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	PELAJAR/MAHASISWA	JOGOLOYO	4	2
BETRISHA FARHANA	9/5/2013	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	4	2
VERI ARIANTO	10/10/1999	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTP/Sederajat	PELAJAR/MAHASISWA	JOGOLOYO	4	2
MAT AFANDI	3/8/1956	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	4	2
GINEM	10/17/1960	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	4	2
REZA FEBRI ANGGRIAWAN	8/31/1990	KUDUS	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	BURUH HARIAN LEPAS	JOGOLOYO	4	2
KHAULAUl KHAISA	2/24/1993	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	SLTA/Sederajat	MENGURUS RUMAH TANGGA	JOGOLOYO	4	2
MUHAMMAD NOVA ASNA	11/23/2014	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	4	2
DARMIJAH	6/28/1942	DEMAK	Islam	Perempuan	Cerai Hidup	Tidak/Belum Sekolah	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO	4	2
SHOLIGHIN	9/8/1972	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	Tamat SD/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	4	2
MASMUATUN	8/6/1978	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	4	2
AHMAD AJI PRASETYO	9/6/2011	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	4	2
PERMADANI GILANG	9/27/2001	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	4	2
MUHAMMAD SUGENG RIYADI	10/13/2007	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	4	2
SUNARDI	8/23/1962	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO KRAJAN	4	2
MUSOFTAH	7/20/1965	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD/Sederajat	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO KRAJAN	4	2
TRISUGENG RIYADI	3/14/1994	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Belum Tamat SD/Sederajat	PELAJAR/MAHASISWA	JOGOLOYO KRAJAN	4	2
AHMAD ROMADHON	4/20/1988	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	SLTA/Sederajat	PELAJAR/MAHASISWA	JOGOLOYO KRAJAN	4	2
MUHAMMAD FAUZIL TAKLIF	1/28/2002	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO KRAJAN	4	2
WAHID KUERNIADI SETIAWAN	6/9/1986	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Belum Kawin	Diploma IV/Strata I	GURU	JOGOLOYO KRAJAN	4	2

SANIPAH	21/1/1955	DEMAK	Islam	Perempuan	Cerai Hidup	Tidak/Belum Sekolah	PETANI/PEKEBUN	JOGOLOYO KRAJAN	4	2
DUKRONI	12/3/1978	TEGAL	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTP/Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	4	2
ISTIQOMAH	3/23/1973	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD Sederajat	WIRASWASTA	JOGOLOYO	4	2
IZZATUL MAGHFIROH	3/23/1997	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	4	2
SULISTYA	7/8/1956	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	PEGAWAINEGERI SIPI	JOGOLOYO	4	2
NAKIROH	4/7/1962	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	Tamat SD Sederajat	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	4	2
ZAENAL ABIDIN	6/11/1989	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTP/Sederajat	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	4	2
RAITNA NURHARYAN TI	4/1/1989	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	SLTA/Sederajat	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	4	2
NAFISHA KAYLANISA	8/20/2014	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	JOGOLOYO	4	2
SYARIFUDIN	10/4/1986	DEMAK	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTP/Sederajat	WIRASWASTA	KRAJAN JOGOLOYO	4	2
SITI ASMANAH	6/10/1992	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	SLTP/Sederajat	MENGURUS RUMAH TANGGA	KRAJAN JOGOLOYO	4	2
ASRI/AULIYA	5/13/2012	DEMAK	Islam	Perempuan	Belum Kawin	Tidak/Belum Sekolah	BELUM/TIDAK BEKERJA	KRAJAN JOGOLOYO	4	2
RIAN AGUSTIAWA N SUBIAKTO PUTRO	8/26/1993	JAKARTA	Islam	Laki-Laki	Kawin	SLTA/Sederajat	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	4	2
NUR LAILI	12/7/1995	DEMAK	Islam	Perempuan	Kawin	SLTA/Sederajat	KARYAWAN SWASTA	JOGOLOYO	4	2

## Lampiran 2. Perhitungan SAW Pemilihan Penerima BLM

Langkah-langkah untuk menyelesaikan permasalahan diatas menggunakan SAW adalah sebagai berikut:

1. Tabel nilai setiap alternatif pada setiap kriteria

Alternatif	Kriteria				
	C1	C2	C3	C4	C5
A1	2	1	2	2	1
A2	1	2	2	1	2
A3	1	1	2	1	2
A4	2	2	2	2	1
A5	2	2	1	2	2
A6	1	2	1	2	2
A7	2	2	2	1	2
A8	1	2	1	2	2
A9	2	1	2	2	1
A10	1	2	1	2	2

2. Normalisasi

$$R_{11} = \frac{2}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{21} = \frac{1}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{31} = \frac{1}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{41} = \frac{2}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{51} = \frac{2}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{61} = \frac{1}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{71} = \frac{2}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{81} = \frac{1}{MAX(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = 0,5$$

$$R_{91} = \frac{2}{MAX(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{101} = \frac{1}{MAX(2;1;1;2;2;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{12} = \frac{1}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = 0,5$$

$$R_{22} = \frac{2}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{32} = \frac{1}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{42} = \frac{2}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{52} = \frac{2}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{62} = \frac{2}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{72} = \frac{2}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{82} = \frac{2}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{92} = \frac{1}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{102} = \frac{2}{MAX(1;2;1;2;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$



$$R_{13} = \frac{2}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = 1$$

$$R_{23} = \frac{2}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{33} = \frac{2}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{43} = \frac{2}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{53} = \frac{1}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{63} = \frac{1}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{73} = \frac{2}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{83} = \frac{1}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{93} = \frac{2}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{103} = \frac{1}{\text{MAX}(2;2;2;2;1;1;2;1;2;1)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{14} = \frac{2}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{24} = \frac{1}{\text{MAX}(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{1}{2} = 0,5$$



$$R_{34} = \frac{1}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = 0,5$$

$$R_{44} = \frac{2}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{54} = \frac{2}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{64} = \frac{2}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{74} = \frac{1}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{84} = \frac{2}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{94} = \frac{2}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{104} = \frac{2}{MAX(2;1;1;2;2;2;1;2;2;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{15} = \frac{1}{MAX(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{25} = \frac{2}{MAX(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{35} = \frac{2}{MAX(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{45} = \frac{1}{MAX(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{55} = \frac{2}{MAX(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{65} = \frac{2}{MAX(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{75} = \frac{2}{\text{MAX}(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = 1$$

$$R_{85} = \frac{2}{\text{MAX}(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

$$R_{95} = \frac{1}{\text{MAX}(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{105} = \frac{2}{\text{MAX}(1;2;2;1;2;2;2;1;2)} = \frac{2}{2} = 1$$

### 3. Hasil Normalisasi

1	0.5	1	1	0.5
0.5	1	1	0.5	1
0.5	0.5	1	0.5	1
1	1	1	1	0.5
1	1	0.5	1	1
0.5	1	0.5	1	1
1	1	1	0.5	1
0.5	1	0.5	1	1
1	0.5	1	1	0.5
0.5	1	0.5	1	1

### 4. Proses perankingan dengan menggunakan bobot

$$w = [0,25 \quad 0,25 \quad 0,2 \quad 0,1 \quad 0,2]$$

### 5. Hasil

$$V_1 = (1*0.25) + (0.5*0.25) + (1*0.2) + (1*0.1) + (0.5*0.2) = 0,775$$

$$V_2 = (0.5*0.25) + (1*0.25) + (1*0.2) + (0.5*0.1) + (1*0.2) = 0,825$$

$$V_3 = (0.5 \cdot 0.25) + (0.5 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.1) + (1 \cdot 0.2) = 0,7$$

$$V_4 = (1 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.2) + (1 \cdot 0.1) + (0.5 \cdot 0.2) = 0,9$$

$$V_5 = (1 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.25) + (0.5 \cdot 0.2) + (1 \cdot 0.1) + (1 \cdot 0.2) = 0,9$$

$$V_6 = (0.5 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.25) + (0.5 \cdot 0.2) + (1 \cdot 0.1) + (1 \cdot 0.2) = 0,775$$

$$V_7 = (1 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.2) + (1 \cdot 0.1) + (1 \cdot 0.2) = 0,95$$

$$V_8 = (0.5 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.25) + (0.5 \cdot 0.2) + (1 \cdot 0.1) + (1 \cdot 0.2) = 0,775$$

$$V_9 = (1 \cdot 0.25) + (0.5 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.2) + (1 \cdot 0.1) + (0.5 \cdot 0.2) = 0,775$$

$$V_{10} = (0.5 \cdot 0.25) + (1 \cdot 0.25) + (0.5 \cdot 0.2) + (1 \cdot 0.1) + (1 \cdot 0.2) = 0,775$$

### Kesimpulan

Nilai terbesar ada pada  $V_4$ ,  $V_5$  dan  $V_7$ , sehingga alternatif Warga 4, 5 dan Warga 7 adalah alternatif yang terpilih sabagai penerima BLM.

Alternatif	V	Ranking
Warga 1	0,775	5
Warga 2	0,825	4
Warga 3	0,7	10
<b>Warga 4</b>	<b>0,9</b>	<b>2</b>
<b>Warga 5</b>	<b>0,9</b>	<b>3</b>
Warga 6	0,775	6
<b>Warga 7</b>	<b>0,95</b>	<b>1</b>
Warga 8	0,775	7
Warga 9	0,775	8
Warga 10	0,775	9