

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN PADA DESA GEMPOL KOLOT DENGAN METODE SMART

**Khanifatul Vidia Fitriani<sup>1</sup>,**  
**Mohammad Syamsul Azis<sup>2</sup>, Hasan Basri<sup>3</sup>**

Program Studi Sistem Informasi<sup>1,2</sup>, Program Studi Sistem  
Informasi Kampus Kabupaten Karawang<sup>3</sup>  
Fakultas Teknologi Informasi<sup>1,2</sup>, Fakultas Teknik dan Informatika<sup>3</sup>  
Universitas Nusa Mandiri<sup>1,2</sup>, Universitas Bina Sarana Informatika<sup>3</sup>

[khanikbs@gmail.com](mailto:khanikbs@gmail.com)<sup>1</sup>, [mohammad.myz@nusamandiri.ac.id](mailto:mohammad.myz@nusamandiri.ac.id)<sup>2</sup>,  
[hasan.hhi@bsi.ac.id](mailto:hasan.hhi@bsi.ac.id)<sup>3</sup>

**Received:** June 6, 2023. **Revised:** July 10, 2023. **Accepted:** July 18,  
2023. . **Issue Period:** Vol.7 No.3 (2023), Pp.681-696

**Abstrak:** PKH adalah suatu program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada Keluarga Penerima Manfaat yang ditetapkan sebagai Keluarga Penerima Manfaat PKH. Program Keluarga Harapan membuka akses untuk Keluarga Miskin untuk mendapatkan fasilitas kesehatan, Pendidikan dan kesejahteraan sosial [1]. Permasalahan yang perlu dibenahi salah satunya yaitu kesulitan dalam menentukan kriteria yang akan digunakan untuk pemberian program PKH dan kesulitan dalam menentukan alternatif terbaik untuk penerima bantuan. SMART merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dapat digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan. Dengan adanya penelitian ini ditetapkan 15 kriteria yang digunakan dalam pemberian bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) di Desa Gempol Kolot, Pemberian pembobotan terhadap kriteria disesuaikan dengan tingkat kepentingan pada tiap-tiap kriteria, Penentuan alternatif penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) dilakukan dengan menggunakan populasi dan sampel data yang telah di filterisasi di Desa Gempol Kolot yaitu sebanyak 115 orang, Dan dilakukan ranking untuk mencari alternatif terbaik agar tidak terjadi salah pemberian bantuan, dan hasil akhir dari perankingan tersebut adalah di peroleh nilai tertinggi 3,492 dan nilai terendah 1,079. Nilai tertinggi tersebut di dapatkan dari hasil perhitungan penelitian pada setiap alternatif. Nilai tertinggi tersebut jatuh kepada alternatif A11 dan nilai tertinggi tersebut dapat di kategorikan layak menerima bantuan karena kriteria nya sudah sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.

**Kata kunci:** SPK, PKH, SMART

**Abstract:** PKH is a program of providing conditional social assistance to Beneficiary Families designated as PKH Beneficiary Families. The Family Hope Program opens access for poor families to health, education and social welfare facilities. One of the problems that need to be addressed is the difficulty in determining the criteria that will be used for the provision of the PKH program and the difficulty in determining the best alternative for beneficiaries. SMART is a multi-criteria decision-making method that can be used to assist in decision-making. With this research, 15 criteria were used to provide assistance to the Family Hope Program (PKH) in Gempol Kolot Village. The weighting of the criteria was adjusted to the level of importance of



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1145

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

*each criterion. The determination of alternative recipients of the Family Hope Program (PKH) assistance was carried out using The population and sample data that have been filtered in Gempol Kolot Village are 115 people, and ranking is carried out to find the best alternative so that there is no wrong provision of assistance, and the final result of the ranking is that the highest score is 3,492 and the lowest value is 1,079. The highest value is obtained from the results of research calculations on each alternative. The highest value falls to alternative A11 and the highest value can be categorized as worthy of receiving assistance because the criteria are in accordance with predetermined criteria.*

**Keywords:** DSS, PKH, SMART

## I. PENDAHULUAN

Dalam perkembangan dunia teknologi saat ini sangat mendominasi hampir di setiap bidang kehidupan, dimana banyak kegiatan-kegiatan yang dilakukan dengan menggunakan teknologi komputer dan internet. Dimana teknologi yang sangat membantu dalam pekerjaan di dalam lingkungan organisasi adalah sistem komputerisasi[2]. Dalam pengambilan keputusan juga saat ini prosesnya sudah terkomputerisasi dengan memanfaatkan data dan metode untuk memecahkan masalah yang tidak terstruktur. Sistem pendukung keputusan (SPK) adalah sistem berbasis komputer yang interaktif, yang membantu pengambil keputusan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang tak terstruktur dan semi terstruktur[3]. Kemiskinan adalah salah satu masalah utama yang masih banyak ditemui pada lingkungan masyarakat, khususnya di Negara Indonesia serta beberapa negara berkembang lainnya. Kemiskinan adalah masalah yang dipengaruhi oleh beberapa faktor yang saling berkaitan sama lain yaitu tingkat pendapatan, kesehatan, pendidikan, akses terhadap barang serta jasa, lokasi, geografis, dan kondisi lingkungan[4]. PKH adalah suatu program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada Keluarga Penerima Manfaat (KPM) yang ditetapkan sebagai Keluarga Penerima Manfaat PKH [4] Dalam praktiknya pembagian PKH tentu tidak lepas dengan pemanfaatan teknologi informasi untuk membantu dalam pengambilan keputusan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, pemanfaatan ini dapat menjadi salah satu pemecah masalah kebingungan untuk menentukan keputusan penerima program PKH. Adapun penentuan keputusan tersebut menggunakan metode sistem pendukung keputusan atau yang biasa dikenal dengan sebutan SPK [5]. Dalam SPK terdapat beberapa metode penelitian salah satunya adalah *Metode Simple Multi-Attribute Rating Technique* (SMART). SMART merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dikembangkan oleh Edward pada tahun 1977[6].

## II. METODE DAN MATERI

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data, penentuan populasi dan sampel serta penggunaan metode smart.

### 2.1. Metode Pengumpulan Data

#### 2.1.1. Observasi (*Observation*)

Observasi [7] adalah salah satu metode yang cukup efektif dalam proses pengumpulan data serta mempelajari suatu sistem yang dilakukan menggunakan turun langsung ke lapangan melalui pengamatan serta melakukan pencatatan terhadap sejumlah objek penelitian, pada penulisan artikel ini penulis mengumpulkan data serta melakukan pengamatan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi dari para pegawai yang bersangkutan untuk pemberian bantuan program keluarga harapan (PKH) pada Desa Gempol Kolot. Dari hasil observasi yang penulis alami, pada pemberian bantuan PKH ini masih terjadi kekeliruan saat pemberian bantuan ini. Salah satunya, pembagian penerimaan bantuan program keluarga harapan (PKH) ini belum sesuai dengan aturan yang telah ditetapkan oleh pemerintah, sebab masih terdapat beberapa warga yang menerima bantuan Program keluarga harapan (PKH) tersebut meskipun telah termasuk pada kategori tidak layak menerima, serta terkadang hanya sesuai kekeluargaan. Dan masih menggunakan data tahun sebelumnya yang belum diperbaharui untuk pemberian bantuan PKH ini.



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1145

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

### 2.1.2. Wawancara (*Interview*)

Untuk mendapatkan informasi lebih lanjut, penulis memakai metode wawancara. Wawancara merupakan kaidah dalam penelitian dimana responden dan peneliti bertatap muka secara langsung dalam proses mendapatkan informasi untuk keperluan data primer[8]. Peneliti melakukan proses tanya jawab dengan para pegawai pada tempat kerja pendamping PKH Desa Gempol Kolot. Pada metode ini sebelumnya penulis menyusun beberapa pertanyaan yang akan di ajukan kepada ibu Fatmah selaku Pendamping PKH Desa Gempol Kolot dan kepada bapak Engkus selaku ketua cabang PKH Kecamatan. Pada saat melakukan wawancara penulis menanyakan beberapa pertanyaan yang terkait dengan penerima program keluarga harapan diantaranya menanyakan sejarah singkat terbentuknya PKH, menanyakan pengertian program keluarga harapan (PKH) secara singkat, kategori kategori yang termasuk kedalam calon penerima PKH, ada berapa banyak calon penerima bantuan PKH, menanyakan nominal bantuan yang di berikan kepada tiap kategori penerima PKH, mencari tahu mekanisme pemberian bantuan PKH serta menanyakan cara kebijakan pelaksanaan PKH.

### 2.1.3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan studi pustaka [9] yaitu mencari literatur yang berisi teori-teori yang berkaitan dengan pembahasan yang akan dibahas pada artikel ini dengan mengkaji buku, jurnal dari penelitian sebelumnya, serta dokumen lain sebagai bahan referensi pada penulisan. Untuk penelitian ini digunakan beberapa buku dan juga jurnal ilmiah antara lain: Buku Ajar Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi, Buku MCDM Multi Criteria Decision Making pada Sistem Pendukung Keputusan, Buku Sistem Pendukung Keputusan Metode dan Implementasi, Buku Sistem Pendukung Keputusan Penerapan dan 10 Contoh Studi Kasus, Jurnal Cendikia, JURIKOM (Jurnal Riset Komputer), Jurnal KMSI (Konferensi Mahasiswa Sistem Informasi), Jurnal Cahaya Tech Jurnal of Computer, Engineering and Technology, Jurnal Teknologi dan Informasi Bisnis, Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia, JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi), Jurnal Informatika Upgris (JTU), JSON (Jurnal Sistem Komputer dan Informasi), dan Jurnal Media Informatika Budidarma.

### 2.2. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk di pelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya [10] Di dalam penelitian ini bisa ditentukan objek yang akan menjadi populasi penelitian ialah para responden atau masyarakat yang di kategorikan miskin untuk ditetapkan sebagai calon penerima bantuan program keluarga harapan (PKH) pada Desa Gempol Kolot. Di Desa Gempol Kolot terdapat 3.981 jiwa dan 1.327 jumlah Kartu Keluarga. Namun yang akan menjadi populasi penelitian hanya 161 jiwa, 161 jiwa tersebut sebelumnya telah di filterisasi dari masyarakat yang di kategorikan miskin yang dapat memenuhi ketentuan peserta bantuan program keluarga harapan (PKH) di dalam ketentuan tersebut terdapat beberapa komponen yang terbagi menjadi beberapa kategori, diantaranya yaitu:

1. Komponen Kesehatan: Ibu Hamil/Nifas dan Anak usia dibawah 6 tahun
2. Komponen Pendidikan: SD, SMP dan SMA
3. Komponen Kesejahteraan Sosial: Disabilitas berat dan Lanjut usia 70 tahun ke atas

Dan calon penerima bantuan PKH minimal mempunyai satu kriteria dalam satu komponen bantuan program keluarga harapan (PKH) agar memenuhi ketentuan peserta PKH.

### 2.3. Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut[7]. Teknik pengambilan sampel akan berhubungan dengan penentuan jumlah sampel, dimana penentuan jumlah sampel penelitian bisa dilakukan memakai beberapa rumus, dalam penelitian ini memakai sampel dengan populasi yang ditentukan sebanyak 161 orang dari 3.981 jiwa yang sudah di filterisasi dan yang dikatakan masyarakat miskin. Rumus yang dipergunakan buat menghitung sampel pada penelitian ini yaitu menggunakan rumus Slovin seperti berikut ini:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1145

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Keterangan :

n = Jumlah sampel minimal

N = Ukuran Populasi

e = persen kelonggaran ketidakteelitian karena kesalahan pengambilan sampel yang masih ditolerir / diinginkan, misalnya 5%.

Dengan rumus tersebut dapat dihitung ukuran sampel sebagai berikut :

$$n = \frac{161}{1 + \frac{(161)(0,05)^2}{161}}$$

$$n = \frac{161}{1 + (161)(0,0025)}$$

$$n = \frac{161}{1 + 0,4025}$$

$$n = \frac{161}{1,4025}$$

$$n = 114,7950$$

Maka diperoleh n = 115 orang (jika dikenakan)

#### 2.4. Metode SMART

Metode SMART merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dikembangkan oleh Edward pada tahun 1977. SMART merupakan teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting ia dibandingkan dengan kriteria lain. Pembobotan ini digunakan untuk menilai setiap alternatif agar diperoleh alternatif terbaik [10]. Urutan dalam penggunaan metode SMART menurut Goodwin dan Wright[10] adalah sebagai berikut:

1. Menentukan banyaknya kriteria digunakan.
2. Menentukan bobot kriteria pada masing-masing kriteria dengan menggunakan interval 1-100 untuk masing- masing kriteria dengan prioritas terpenting.
3. Hitung normalisasi dari setiap kriteria dengan membandingkan nilai bobot kriteria dengan jumlah bobot kriteria. Menggunakan rumus :

$$\text{Normalisasi} = \frac{W_j}{\sum W_j}$$

Dimana  $W_j$  adalah nilai bobot dari suatu kriteria. Sedangkan  $\sum W_j$  adalah total jumlah bobot dari semua kriteria.

4. Memberikan nilai parameter kriteria pada setiap kriteria untuk setiap alternatif.
5. Menentukan nilai utiliti dengan mengonversikan nilai kriteria pada masing-masing kriteria menjadi nilai kriteria data baku. Nilai utiliti diperoleh dengan menggunakan persamaan :

$$u_i(a_i) = \frac{C_{out} - C_{min}}{C_{max} - C_{min}}$$

Dimana  $u_i(a_i)$  adalah nilai utiliti kriteria ke-1 untuk kriteria ke-1,  $C_{max}$  adalah nilai kriteria maksimal,  $C_{min}$  adalah nilai kriteria minimal dan  $C_{out} i$  adalah nilai kriteria ke-i.

Maka didapat nilai tersebut adalah :

$$C_{out}^i = u_i(a_i), 1 = 0; 2 = 0,5; 3 = 1$$

6. Menentukan nilai akhir dari masing-masing kriteria dengan mengalihkan nilai yang didapat dari normalisasi nilai kriteria data baku dengan nilai normalisasi bobot kriteria. Kemudian jumlahkan nilai dari perkalian tersebut.

$$u(a_i) = \sum_{j=1}^m w_j u_i(a_i)$$

Dimana  $u(a_i)$  adalah nilai total alternatif,  $w_j$  adalah hasil dari normalisasi bobot kriteria dan  $u_i(a_i)$  adalah hasil penentuan nilai utility.

### III. PEMBAHASA DAN HASIL



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1145

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Untuk mendukung penelitian yang penulis lakukan, maka penulis menggunakan beberapa data nama penerima bantuan yang akan diolah dalam penelitian ini, data tersebut adalah sebagai berikut:

### 3.1. Identifikasi Alternatif

NO.	ALTERNATIF	NAMA	ALAMAT
1.	A1	ADE SITI	KP. KRAJAN
2.	A2	NUNAN YASANAH	KP.KRAJAN
3.	A3	TETTI SUGIARTI	KP.BOJONG GIRANG
4.	A4	SUHAYA	KP.BOJONG HILIR
5.	A5	WAYAT	KP.GEMPOL BOJONG
6.	A6	DADANG	KP.KRAJAN
7.	A7	KOMARUDIN	KP.GEMPOL BOJONG
8.	A8	HASAN BISRI	KP.GEMPOL BOJONG
9.	A9	SAHIDIN	KP.KRAJAN
10.	A10	SUYITNO	KP.BOJONG HILIR
11.	A11	SHOHIB	KP.BOJONG HILIR
12.	A12	WARNAN	KP.KRAJAN
13.	A13	AHMAD TAUFIK	KP.BOJONG HILIR
14.	A14	CAWI	KP.BOJONG GIRANG
15.	A15	NURAENI	KP.BOJONG HILIR
16.	A16	DEDEH WININGSIH	KP.GEMPOL BOJONG
17.	A17	POPON	KP.KRAJAN
18.	A18	KARYEM	KP.GEMPOL BOJONG
19.	A19	DANIATI	KP.BOJONG HILIR
20.	A20	TACIH	KP.BOJONG HILIR
21.	A21	RINI	KP.KRAJAN
22.	A22	RUNASIH	KP.BOJONG HILIR
23.	A23	EMPAT	KP.GEMPOL BOJONG
24.	A24	WASTEM	KP.BOJONG HILIR
25.	A25	ICIH	KP.BOJONG HILIR
26.	A26	WIWIN	KP.KRAJAN
27.	A27	WIYAH	KP.BOJONG HILIR
28.	A28	IDAH	KP.GEMPOL BOJONG
29.	A29	NANI SURYANI	KP.BOJONG GIRANG
30.	A30	IIS	KP.BOJONG GIRANG
31.	A31	ADE ROSMIYANTI	KP.KRAJAN
31.	A32	DARSIH	KP.BOJONG HILIR
33.	A33	RUKISAH	KP.BOJONG HILIR
34.	A34	AAN DANINGSIH	KP.GEMPOL BOJONG
35.	A35	RENTI	KP.KRAJAN
36.	A36	PURWASIH	KP.GEMPOL BOJONG
37.	A37	NURHASANAH	KP.KRAJAN
38.	A38	EMI SUHAEMI	KP.GEMPOL BOJONG
39.	A39	SITI ROHMAH	KP.KRAJAN
40.	A40	ENOH	KP.BOJONG HILIR
41.	A41	ASMI	KP.BOJONG HILIR
42.	A42	YAYAH	KP.BOJONG HILIR
43.	A43	TASLEM	KP.KRAJAN
44.	A44	MAEMUNAH	KP.BOJONG GIRANG





45.	A45	ROHATI	KP.BOJONG GIRANG
46.	A46	YATI	KP.KRAJAN
47.	A47	RACIH RATNASARI	KP.BOJONG HILIR
48.	A48	RECI	KP.GEMPOL BOJONG
49.	A49	DALIAH	KP.BOJONG HILIR
50.	A50	SITI HAMIDAH	KP.BOJONG HILIR
51.	A51	ENTIS	KP.KRAJAN
52.	A52	OOM	KP.BOJONG HILIR
53.	A53	LIA DIYANI	KP.BOJONG HILIR
54.	A54	EUIS SARIPAH	KP.BOJONG HILIR
55.	A55	SUROTO	KP.BOJONG GIRANG
56.	A56	DEDEH	KP.BOJONG GIRANG
57.	A57	IMAS MASITOH	KP.KRAJAN
58.	A58	TASEM SUSILAWATI	KP.GEMPOL BOJONG
59.	A59	KESIM	KP.GEMPOL BOJONG
60.	A60	MARYANI	KP.KRAJAN
61.	A61	MISTEM	KP.BOJONG HILIR
62.	A62	RATI	KP.KRAJAN
63.	A63	SURENDA	KP.BOJONG GIRANG
64.	A64	KASWI	KP.BOJONG HILIR
65.	A65	NENGSIH	KP.GEMPOL BOJONG
66.	A66	UDI	KP.BOJONG HILIR
67.	A67	MINI	KP.BOJONG GIRANG
68.	A68	ANAN	KP.KRAJAN
69.	A69	KARNEM	KP.BOJONG HILIR
70.	A70	HJ.TARSIH	KP.GEMPOL BOJONG
71.	A71	COMSIH	KP.KRAJAN
72.	A72	AJEM	KP.BOJONG GIRANG
73.	A73	ARI	KP.BOJONG HILIR
74.	A74	WATEM	KP.GEMPOL BOJONG
75.	A75	KASMAN	KP.BOJONG GIRANG
76.	A76	ODIN SYAHRUDIN	KP.BOJONG HILIR
77.	A77	SALIM	KP.KRAJAN
78.	A78	DARTEM	KP.BOJONG HILIR
79.	A79	DANEM	KP.KRAJAN
80.	A80	CAKIM	KP.BOJONG HILIR
81.	A81	ESAH	KP.GEMPOL BOJONG
82.	A82	SAHIM	KP.GEMPOL BOJONG
83.	A83	MARSAH	KP.BOJONG GIRANG
84.	A84	OCUN	KP.GEMPOL BOJONG
85.	A85	SAPNI	KP.BOJONG HILIR
86.	A86	ENAM	KP.BOJONG GIRANG
87.	A87	IPENG	KP.BOJONG GIRANG
88.	A88	ENDUN	KP.GEMPOL BOJONG
89.	A89	ROHANAH	KP.BOJONG GIRANG
90.	A90	UMAMAH	KP.BOJONG GIRANG
91.	A91	WARTI	KP.GEMPOL BOJONG
92.	A92	KAYAH	KP.BOJONG GIRANG
93.	A93	ATI	KP.BOJONG HILIR
94.	A94	DASTI	KP.BOJONG GIRANG
95.	A95	UMISAH	KP.BOJONG GIRANG
96.	A96	CARMINAH	KP.BOJONG HILIR
97.	A97	UJUN	KP.BOJONG HILIR
98.	A98	SURTI	KP.GEMPOL BOJONG
99.	A99	UUM UMAMI	KP.BOJONG HILIR
100.	A100	ONDI	KP.BOJONG GIRANG
101.	A101	ROYATI	KP.GEMPOL BOJONG
102.	A102	AMEN	KP.BOJONG HILIR
103.	A103	SEMI	KP.KRAJAN
104.	A104	SACEP	KP.BOJONG GIRANG
105.	A105	ALIMAH	KP.KRAJAN
106.	A106	USRI	KP.KRAJAN
107.	A107	JAENAH	KP.KRAJAN
108.	A108	WALAN	KP.GEMPOL BOJONG
109.	A109	WARDAM	KP.KRAJAN
110.	A110	ATOT RASTA	KP.GEMPOL BOJONG
111.	A111	SAPRI SUPRIATMAN	KP.GEMPOL BOJONG
112.	A112	KOYAH	KP.KRAJAN
113.	A113	DARMI	KP.KRAJAN
114.	A114	AMI	KP.GEMPOL BOJONG
115.	A115	DARYU	KP.KRAJAN

Gambar 1. Data Alternatif



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1145

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

### 3.2. Identifikasi Pembobotan

No	Kode Kriteria	Kriteria	Tipe	Bobot(%)	Bobot (Desimal)
1.	C1	Komponen (Ibu hamil, Balita, Anak Sekolah SD/SMP/SMA, Lansia, Disabilitas Berat)	Benefit	8,5%	0,085
2.	C2	Luas Lantai	Benefit	7,4%	0,074
3.	C3	Jenis Lantai	Benefit	7,4%	0,074
4.	C4	Jenis Dinding	Benefit	7,4%	0,074
5.	C5	Fasilitas Buang Air	Benefit	5%	0,05
6.	C6	Sumber Penerangan Rumah	Benefit	7,4%	0,074
7.	C7	Sumber Air Minum	Benefit	7,4%	0,074
8.	C8	Bahan Bakar Memasak	Benefit	5%	0,05
9.	C9	Membayar Biaya Pengobatan	Cost	8,5%	0,085
10.	C10	Penghasilan Perbulan	Benefit	8,5%	0,085
11.	C11	Pendidikan Tertinggi	Benefit	5%	0,05
12.	C12	Aset atau Tabungan	Benefit	5%	0,05
13.	C13	Konsumsi Ayam/Daging/Susu perminggu	Benefit	5%	0,05
14.	C14	Makan Perhari	Benefit	7,4%	0,074
15.	C15	Membeli Pakaian Pertahun	Benefit	5%	0,05

Gambar 2. Pembobotan

### 3.3. Penerapan Metode SMART

#### 3.3.1. Pembuatan Matriks Keputusan

NO	Alternatif	Penilaian Kriteria														
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
1.	Ade Siti	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
2.	Nunan Yasanah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
3.	Tetti Sugiarti	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	1	2	2	3	2
4.	Suhaya	3	3	3	3	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
5.	Wayat	3	2	1	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2
6.	Dadang	3	3	2	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
7.	Komarudin	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
8.	Hasan Bisri	3	2	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	2	2
9.	Sahidin	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2
10.	Suyitno	3	3	2	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
11.	Shohib	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
12.	Warnan	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
13.	Ahmad Topik	3	3	3	2	1	1	2	1	3	2	1	2	2	2	2
14.	Cawi	3	3	3	2	3	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
15.	Nuraeni	3	3	2	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2

16.	Dedeh winingsih	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
17.	Popon	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	2	2	2	3	2
18.	Karyem	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
19.	Daniati	3	2	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	2	2
20.	Tacih	3	3	2	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
21.	Rini	3	2	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
22.	Runasih	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
23.	Empat	3	3	3	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
24.	Wastem	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
25.	Icih	3	3	3	2	3	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
26.	Wiwin	3	3	3	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
27.	Wiyah	3	3	3	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
28.	Idah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
29.	Nani Suryani	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	2	2	2	3	2
30.	Iis	3	3	2	3	1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2
31.	Ade Rosmiati	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
32.	Darsih	3	2	1	1	1	1	2	1	3	2	3	3	2	3	2
33.	Rukisah	3	3	3	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
34.	Aan Daningsih	3	3	2	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	2	2
35.	Renti	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
36.	Purwasih	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
37.	Nurhasanah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
38.	Emi	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	3	2
39.	Siti Rohmah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	2	2
40.	Enoh	3	3	2	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
41.	Asmi	3	3	3	3	3	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
42.	Yayah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
43.	Taslem	3	3	1	2	1	1	2	1	3	3	2	2	2	3	2
44.	Maemunah	3	3	3	3	1	1	2	1	3	3	2	2	2	3	2
45.	Rohati	3	2	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
46.	Yati	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
47.	Racih Ratnasari	3	3	3	3	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
48.	Reci	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
49.	Daliah	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
50.	Siti Hamidah	3	3	2	1	1	1	2	1	3	3	2	2	2	3	2
51.	Entis	3	3	2	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
52.	Oom	3	3	2	3	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
53.	Lia Diyani	3	3	3	3	1	1	2	1	3	3	3	1	2	3	2
54.	Euis Saripah	3	2	2	2	1	1	2	1	3	2	2	2	2	2	2
55.	Suroto	3	3	2	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2

Gambar 3. Matriks Keputusan



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1145

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



56.	Dedeh	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
57.	Imas Masitoh	3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
58.	Tasem Susilawati	3	3	2	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
59.	Kesim	3	3	2	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
60.	Maryani	3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2
61.	Mistem	3	3	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	2	3	3
62.	Rati	3	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2
63.	Surenda	3	3	2	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
64.	Kaswi	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3
65.	Nengsih	3	2	2	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
66.	Udi	3	3	3	3	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
67.	Mini	3	2	1	3	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2
68.	Anan	3	3	2	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
69.	Karnem	3	3	3	3	3	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
70.	Hj Tarsih	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
71.	Comsih	3	3	1	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
72.	Ajem	3	3	2	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
73.	Ari	3	3	3	2	3	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
74.	Watem	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	3	2	3	2
75.	Kasman	3	3	2	1	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
76.	Odin Syahrudin	3	3	3	3	3	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
77.	Salim	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	3	2	3	2
78.	Dartem	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
79.	Danem	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	2	2
80.	Cakim	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	2	3	2	2	2
81.	Esah	3	3	1	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
82.	Sahim	3	3	2	1	1	2	2	1	3	2	3	2	2	3	2
83.	Marsah	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
84.	Ocun	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
85.	Sapni	3	3	3	3	3	1	2	1	3	3	2	3	2	3	2
86.	Enam	3	3	1	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
87.	Ipeng	3	3	3	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
88.	Endun	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
89.	Rohanah	3	3	3	3	3	1	2	2	3	3	3	3	2	3	3
90.	Umamah	3	3	3	3	3	1	2	1	3	3	3	3	2	3	3
91.	Warti	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
92.	Kayah	3	3	3	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
93.	Ati	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
94.	Dasti	3	3	2	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
95.	Umisah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	2	3	2	3	2
96.	Carminah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
97.	Ujun	3	3	3	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
98.	Surti	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
99.	Uum Umami	3	3	3	2	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
100.	Ondi	3	3	3	3	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
101.	Royati	3	3	3	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
102.	Amen	3	3	2	2	3	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
103.	Semi	3	3	3	3	3	1	3	2	3	3	3	2	2	3	2
104.	Sacep	3	3	1	2	1	1	2	2	3	3	3	3	2	3	2
105.	Alimah	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2
106.	Usri	3	2	3	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
107.	Jaenah	3	3	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2
108.	Walan	3	3	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
109.	Wardam	3	3	1	1	1	1	2	1	3	2	3	2	2	2	2
110.	Atot Rasta	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	3	3	2	2	2
111.	Sapri Supriatman	3	3	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	2	3	3
112.	Koyah	3	2	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2	2
113.	Darmi	3	3	2	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
114.	Ami	3	3	2	2	1	1	2	1	3	2	3	2	2	3	2
115.	Daryu	3	3	2	2	3	1	2	1	3	3	3	2	2	3	2
	<b>Nilai Max</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>Nilai Min</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



### 3.3.2. Penentuan Bobot Kriteria

Kriteria	Bobot
Komponen (Ibu Hamil,Balita, Anak Sekolah SD/SMP/SMA, Lansia, Disabilitas Berat)	8,5
Luas Lantai	7,4
Jenis Lantai	7,4
Jenis Dinding	7,4
Fasilitas Buang Air	5
Sumber Penerangan Rumah	7,4
Sumber Air Minum	7,4
Bahan Bakar Memasak	5
Membayar Biaya Pengobatan	8,5
Penghasilan Perbulan	8,5
Pendidikan Tertinggi	5
Aset atau Tabungan	5
Konsumsi Ayam/Daging/Susu Perminggu	5
Makan Perhari	7,4
Membeli Pakaian Pertahun	5

Gambar 4. Bobot Kriteria

### 3.3.3. Perhitungan Normalisasi Bobot

Kriteria Penilaian	Bobot(Wj)
Komponen (Ibu Hamil,Balita, Anak Sekolah SD/SMP/SMA, Lansia, Disabilitas Berat)	$8,5/100=0,085$
Luas Lantai	$7,4/100=0,074$
Jenis Lantai	$7,4/100=0,074$
Jenis Dinding	$7,4/100=0,074$
Fasilitas Buang Air	$5/100=0,05$
Sumber Penerangan Rumah	$7,4/100=0,074$
Sumber Air Minum	$7,4/100=0,074$
Bahan Bakar Memasak	$5/100=0,05$
Membayar Biaya Pengobatan	$8,5/100=0,085$
Penghasilan Perbulan	$8,5/100=0,085$
Pendidikan Tertinggi	$5/100=0,05$
Aset atau Tabungan	$5/100=0,05$
Konsumsi Ayam/Daging/Susu Perminggu	$5/100=0,05$
Makan Perhari	$7,4/100=0,074$
Membeli Pakaian Pertahun	$5/100=0,05$

Gambar 5. Normalisasi Bobot



### 3.3.4. Penentuan Bobot Subkriteria

Nama Kriteria	Subkriteria	Keterangan	Nilai
Komponen (Ibu Hamil,Balita, Anak Sekolah SD/SMP/SMA, Lansia, Disabilitas Berat)	Ya	Tinggi	3
	Tidak	Rendah	1
Luas Lantai	0-20m <sup>2</sup>	Tinggi	3
	21-50m <sup>2</sup>	Cukup	2
	>50m <sup>2</sup>	Rendah	1
Jenis Lantai	Tanah/Kayu	Tinggi	3
	Semen	Cukup	2
	Keramik	Rendah	1
Jenis Dinding	Bambu/Rumbia	Tinggi	3
	Tembok Tidak Plester	Cukup	2
	Tembok di Plester	Rendah	1
Fasilitas Buang Air	Tidak Memiliki	Tinggi	3
	Umum	Cukup	2
	Milik Sendiri	Rendah	1
Sumber Penerangan Rumah	Lilin	Tinggi	3
	Patromax	Cukup	2
	Listrik PLN	Rendah	1
Sumber Air Minum	Sungai	Tinggi	3
	Sumur	Cukup	2
	PDAM	Rendah	1
Bahan Bakar Memasak	Arang	Tinggi	3
	Kayu Bakar	Cukup	2
	Gas	Rendah	1
Membayar Biaya Pengobatan	Ya	Rendah	1
	Tidak	Tinggi	3
Penghasilan Perbulan	<Rp.600.000	Tinggi	3
	=Rp.600.000	Cukup	2
	>Rp.600.000	Rendah	1



Pendidikan Tertinggi	SD	Kurang	3
	SMP	Cukup	2
	SMA	Rendah	1
Aset atau Tabungan	<Rp.500.000	Tinggi	3
	=Rp.500.000	Cukup	2
	>Rp.500.000	Rendah	1
Konsumsi Ayam/Daging/Susu Perminggu	Tidak	Tinggi	3
	Cukup	Cukup	2
	Sering	Rendah	1
Makan Perhari	1-2 kali	Kurang	3
	3 kali	Cukup	2
	>3 kali	Rendah	1
Membeli Pakaian Pertahun	Tidak	Tinggi	3
	Cukup	Cukup	2
	Sering	Rendah	1

Gambar 6. Bobot Subkriteria

### 3.3.5. Penentuan Nilai Utility

NO	Alternatif	Penilaian Kriteria														
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
1.	Ade Siti	1	1	0	0,5	0	0	0	0	1	0	1	1	0,5	0	0
2.	Nunan Yasanah	1	1	0	0,5	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
3.	Tetti Sugiarti	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0,5	1	1	0
4.	Suhaya	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
5.	Wayat	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5	0	0,5	1	1	0
6.	Dadang	1	1	0,5	0,5	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
7.	Komarudin	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
8.	Hasan Bisri	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,5	1	0	0
9.	Sahidin	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	1	0
10.	Suyitno	1	1	0,5	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
11.	Shohib	1	1	0,5	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
12.	Waman	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
13.	Ahmad Topik	1	1	1	0,5	0	0	0	0	1	0	0	0,5	1	0	0
14.	Cawi	1	1	1	0,5	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
15.	Nuraeni	1	1	0,5	0,5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
16.	DedeH winingsih	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
17.	Popon	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0,5	0,5	1	1	0
18.	Karyem	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
19.	Daniati	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,5	1	0	0
20.	Tacih	1	1	0,5	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
21.	Rini	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,5	1	1	0
22.	Runasih	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
23.	Empat	1	1	1	0,5	0	0	0	0	0	0	1	0,5	1	1	0
24.	Wastem	1	1	0	0,5	0	0	0	0	1	0	1	0,5	1	1	0
25.	Icih	1	1	1	0,5	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
26.	Wiwini	1	1	1	0,5	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
27.	Wiyah	1	1	1	0,5	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
28.	Idah	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5	1	1	0
29.	Nani Suryani	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,5	0,5	1	1	0
30.	Iis	1	1	0,5	1	0	0	0	0	1	0	0,5	0,5	1	1	0
31.	Ade Rosmiati	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
32.	Darsih	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0
33.	Rukisah	1	1	1	0,5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
34.	Aan Daningsih	1	1	0,5	0,5	0	0	0	0	1	0	1	0,5	1	0	0
35.	Renti	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,5	1	1	0
36.	Purwasih	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
37.	Nurhasanah	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0

Gambar 7. Nilai Utility





### 3.3.6. Penentuan Nilai Akhir

$$u(ai) = \sum_{j=i}^m w_j u_i(ai)$$

Keterangan:

$u(ai)$  : Nilai total alternatif

$w_j$  : Hasil dari normalisasi bobot kriteria

$u_i(ai)$  : Hasil penentuan nilai utility

### 3.3.7. Ranking Nilai Akhir Keputusan

NO.	ALTERNATIF	NAMA	ALAMAT	NILAI AKHIR
1.	A111	SAPRI SUPRIATMAN	KP.GEMPOL BOJONG	3,492
2.	A64	KASWI	KP.BOJONG HILIR	3,412
3.	A89	ROHANAH	KP.BOJONG GIRANG	3,051
4.	A90	UMAMAH	KP.BOJONG GIRANG	3,051
5.	A61	MISTEM	KP.BOJONG HILIR	2,727
6.	A103	SEMI	KP.KRAJAN	2,625
7.	A41	ASMI	KP.BOJONG HILIR	2,551
8.	A69	KARNEM	KP.BOJONG HILIR	2,551
9.	A76	ODIN SYAHRUDIN	KP.BOJONG HILIR	2,551
10.	A14	CAWI	KP.BOJONG GIRANG	2,541
11.	A25	ICIH	KP.BOJONG HILIR	2,514
12.	A73	ARI	KP.BOJONG HILIR	2,541
13.	A83	MARSAH	KP.BOJONG GIRANG	2,329
14.	A16	DEDEH WINENGSIH	KP.GEMPOL BOJONG	2,318
15.	A85	SAPNI	KP.BOJONG HILIR	2,301
16.	A102	AMEN	KP.BOJONG HILIR	2,227
17.	A115	DARYU	KP.KRAJAN	2,227
18.	A104	SACEP	KP.BOJONG GIRANG	2,19
19.	A66	UDI	KP.BOJONG HILIR	2,051
20.	A100	ONDI	KP.BOJONG GIRANG	2,051
21.	A33	RUKISAH	KP.BOJONG HILIR	2,014
22.	A87	IPENG	KP.BOJONG GIRANG	2,014
23.	A92	KAYAH	KP.BOJONG GIRANG	2,014
24.	A99	UUM UMAMI	KP.BOJONG HILIR	2,014
25.	A55	SUROTO	KP.BOJONG GIRANG	1,997
26.	A59	KESIM	KP.GEMPOL BOJONG	1,997
27.	A60	MARYANI	KP.KRAJAN	1,997
28.	A6	DADANG	KP.KRAJAN	1,903
29.	A15	NURAENI	KP.BOJONG HILIR	1,903
30.	A18	KARYEM	KP.GEMPOL BOJONG	1,903



31.	A22	RUNASIH	KP.BOJONG HILIR	1,903
31.	A31	ADE ROSMIATI	KP.KRAJAN	1,903
33.	A36	PURWASIH	KP.GEMPOL. BOJONG	1,903
34.	A42	YAYAH	KP.BOJONG HILIR	1,903
35.	A91	WARTI	KP.GEMPOL. BOJONG	1,903
36.	A15	ALIMAH	KP.KRAJAN	1,903
37.	A40	ENOH	KP.BOJONG HILIR	1,866
38.	A71	COMSIH	KP.KRAJAN	1,866
39.	A72	AJEM	KP.BOJONG GIRANG	1,866
40.	A81	ESAH	KP.GEMPOL. BOJONG	1,866
41.	A86	ENAM	KP.BOJONG GIRANG	1,866
42.	A94	DASTI	KP.BOJONG GIRANG	1,866
43.	A38	EMI SUHAEMI	KP.GEMPOL BOJONG	1,855
44.	A7	KOMARUDIN	KP.GEMPOL BOJONG	1,829
45.	A37	NURHASANAH	KP.KRAJAN	1,829
46.	A108	WALAN	KP.GEMPOL. BOJONG	1,829
47.	A68	ANAN	KP.KRAJAN	1,818
48.	A74	WATEM	KP.GEMPOL BOJONG	1,818
49.	A77	SALIM	KP.KRAJAN	1,818
50.	A47	RACIH RATNASARI	KP.BOJONG HILIR	1,801
51.	A101	ROYATI	KP.GEMPOL BOJONG	1,801
52.	A49	DALIAH	KP.BOJONG HILIR	1,781
53.	A75	KASMAN	KP.BOJONG GIRANG	1,781
54.	A78	DARTEM	KP.BOJONG HILIR	1,781
55.	A93	ATI	KP.BOJONG HILIR	1,781
56.	A110	ATOT RASTA	KP.GEMPOL BOJONG	1,781
57.	A26	WIWIN	KP.KRAJAN	1,764
58.	A27	WIYAH	KP.BOJONG HILIR	1,764
59.	A52	OOM	KP.BOJONG HILIR	1,764
60.	A56	DEDEH	KP.BOJONG GIRANG	1,755
61.	A32	DARSIH	KP.BOJONG HILIR	1,744



62.	A88	ENDUN	KP.GEMPOL. BOJONG	1,744
63.	A96	CARMINAH	KP.BOJONG HILIR	1,744
64.	A63	SURENDA	KP.BOJONG GIRANG	1,727
65.	A113	DARMI	KP.KRAJAN	1,72
66.	A2	NUNAN	KP.KRAJAN	1,69
67.	A10	SUYITNO	KP.BOJONG HILIR	1,69
68.	A11	SHOHIB	KP.BOJONG HILIR	1,69
69.	A20	TACIH	KP.BOJONG HILIR	1,69
70.	A112	KOYAH	KP.KRAJAN	1,67
71.	A12	WARNAN	KP.KRAJAN	1,653
72.	A28	IDAH	KP.GEMPOL. BOJONG	1,653
73.	A46	YATI	KRAJAN	1,653
74.	A48	RECI	KP.GEMPOL. BOJONG	1,653
75.	A70	HJ.TARSIII	KP.GEMPOL. BOJONG	1,653
76.	AA95	UMISAH	KP.BOJONG GIRANG	1,653
77.	A58	TASEM SUSILAWATI	KP.GEMPOL. BOJONG	1,642
78.	A97	UJUN	KP.BOJONG HILIR	1,642
79.	A114	AMI	KP.GEMPOL. BOJONG	1,642
80.	A107	JAENAH	KP.KRAJAN	1,616
81.	A24	WASTEM	KP.BOJONG HILIR	1,605
82.	A106	USRI	KP.KRAJAN	1,605
83.	A23	EMPAT	KP.GEMPOL. BOJONG	1,594
84.	A67	MINI	KP.BOJONG GIRANG	1,579
85.	A84	OCUN	KP.GEMPOL. BOJONG	1,579
86.	A34	AAN DANINGSIH	KP.GEMPOL. BOJONG	1,568
87.	A35	RENTI	KP.KRAJAN	1,568
88.	A65	NENGSIH	KP.GEMPOL. BOJONG	1,568
89.	A98	SURTI	KP.GEMPOL. BOJONG	1,568
90.	A4	SUHAYA	KP.BOJONG HILIR	1,551
91.	A53	LIA DIYANI	KP.BOJONG HILIR	1,551
92.	A1	ADE SITI	KP.KRAJAN	1,531
93.	A44	MAEMUNAH	KP.BOJONG GIRANG	1,514
94.	A21	RINI	KP.KRAJAN	1,494
95.	A39	SITI ROHMAH	KP.KRAJAN	1,494
96.	A45	ROHATI	KP.BOJONG GIRANG	1,494
97.	A79	DANEM	KP.KRAJAN	1,494
98.	A80	CAKIM	KP.BOJONG HILIR	1,494
99.	A82	SAHIM	KP.GEMPOL. BOJONG	1,494
100.	A109	WARDAN	KP.KRAJAN	1,494
101.	A50	SITI HAMIDAH	KP.BOJONG HILIR	1,477
102.	A51	ENTIS	KP.KRAJAN	1,477
103.	A43	TASLEM	KP.KRAJAN	1,44
104.	A30	IIS	KP.BOJONG GIRANG	1,429
105.	A19	DANIATI	KP.BOJONG HILIR	1,42
106.	A17	POPON	KP.KRAJAN	1,403
107.	A62	RATI	KP.KRAJAN	1,371
108.	A5	WAYAT	KP.GEMPOL. BOJONG	1,365
109.	A54	EUIS SARIPAH	KP.BOJONG HILIR	1,244
110.	A9	SAHIDIN	KP.KRAJAN	1,243
111.	A8	HASAN BISRI	KP.GEMPOL. BOJONG	1,17
112.	A3	TETTI SUGIARTI	KP.BOJONG GIRANG	1,153
113.	A13	AHMAD TOFIK	KP.BOJONG HILIR	1,105
114.	A57	IMAS MASITOH	KP.KRAJAN	1,085
115.	A29	NANI SURYANI	KP.BOJONG GIRANG	1,079

Gambar 8. Ranking Hasil Akhir Keputusan



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1145

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

#### IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang penerapan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) pada sistem pendukung keputusan penerima bantuan program keluarga harapan pada Desa Gempol Kolot dengan menggunakan sampel sebanyak 115 orang, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini ditetapkan 15 kriteria yang digunakan dalam pemberian bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) di Desa Gempol Kolot
2. Pemberian pembobotan terhadap kriteria disesuaikan dengan tingkat kepentingan pada tiap-tiap kriteria yang telah ditetapkan untuk pemberian bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) di Desa Gempol Kolot
3. Penentuan alternatif penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) dilakukan dengan menggunakan populasi dan sampel data yang telah di filterisasi di Desa Gempol Kolot yaitu sebanyak 115 orang dan di hitung menggunakan urutan perhitungan metode SMART yang telah ditetapkan
4. Perangkingan digunakan untuk mencari alternatif terbaik agar tidak terjadi salah pemberian bantuan, dan hasil akhir dari perangkingan tersebut adalah di peroleh nilai tertinggi 3,492 dan nilai terendah 1,079.

#### REFERENSI

Adapun referensi yang diambil penulis diantaranya sebagai berikut:

- [1] Suleman, "PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH): ANTARA PERLINDUNGAN SOSIAL DAN PENGENTASAN KEMISKINAN," *Pros. Penelit. dan Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 4, no. 1, 2017.
- [2] S. L. Firma Doni, "PENGARUH SISTEM KOMPUTERISASI TERHADAP EFEKTIFITAS KERJA PEGAWAI DI KANTOR PELAYANAN PAJAK PRATAMA MEDAN KOTA," *J. Publik Reform UNDHAR MEDAN*, vol. 5, 2019.
- [3] M. Diponegoro, "Implementasi Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode SMART untuk Merangking Kemiskinan dalam Proses Penentuan Penerima Bantuan PKH," *J. Komput. dan Apl.*, vol. 5, no. 2, 2017.
- [4] M. B. Irvan Sulistiya Putra, FX Ferdinandus, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Dengan Metode Saw Berbasis Web," *J. Comput. Eng. Technol.*, vol. 8, no. 2, 2019.
- [5] N. Manurung, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BONUS KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE AHP," *J. Teknol. Inf.*, vol. 2017, no. 1, 1AD.
- [6] Andani, "Penerapan Metode SMART dalam Pengambilan Keputusan Penerima Beasiswa Yayasan AMIK Tunas Bangsa," *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 7, no. 3, 2019.
- [7] H. Slamet Riyanto, Aglis Andhita, *Metode Riset Penelitian Kuantitatif Penelitian Di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan Dan Eksperimen*. 2020.
- [8] M. Rosaliza, "Wawancara, Sebuah Interaksi Komunikasi Dalam Penelitian Kualitatif," *J. Ilmu Budaya*, vol. 11, no. 2, 2015.
- [9] Supriyadi, "COMMUNITY OF PRACTITIONERS : SOLUSI ALTERNATIF BERBAGI PENGETAHUAN ANTAR PUSTAKAWAN," *Lentera Pustaka*, vol. 2, no. 2, 2016.
- [10] P. Eddy Roflin, Iche Andriyani Liberty, *POPULASI, SAMPEL, VARIABEL DALAM PENELITIAN KEDOKTERAN*. 2021.

