### **Deskripsi Data**

Berdasarkan metode penelitian yang telah digunakan, didapatkan data-data yang berhubungan dengan pelaksanaan pemilihan Koordinator Statistik Kecamatan Berprestasi pada Kantor BPS Kabupaten Serdang Bedagai.

Berikut ini adalah deskripsi dari data yang telah didapatkan yaitu sebagai berikut:

# Tabel 3.1 Data *Primer* Dari Kantor BPS Kota Serdang Bedagai

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kecamatan** | **Nama** | **Jabatan** | **Golongan** | **Pendidikan** | **Prestasi** | **Lama Bekerja** |
| Kotarih | Henny Agustina | Statistisi Ahli Pertama | III/C | S-2 Statistika Terapan | Juara 1 KSK Teladan Tk.Kabupaten Sergai Tahun 2013 | 13 Tahun |
| Silinda | Rahmad Dani | Statistisi Ahli Pertama | III/B | S-1 Matematika |  | 9 Tahun  |
| Bintang Bayu | Hotmala Dewi | KSK | II/D | SMU IPA |  | 13 Tahun |
| Serbajadi | Siska Puspita | Statistisi Pelaksana Lanjutan | III/A | D III Statistika |  | 9 Tahun |
| Dolok Masihul | Ibnu Mei | Statistisi Pelaksana Lanjutan | III/A | S-1 Ekonomi | Juara 1 KSK Teladan Tk.Kabupaten Sergai Tahun 2019 | 13 Tahun |
| Dolok Merawan | Frinanto | KSK | III/D | DV Statistik Ekonomi |  | 20 Tahun |
| Tebing Syahbandar | Frengki Pandiangan | Statistisi Ahli Pertama | III/B | D III Statistik |  | 14 Tahun |
| Tebing Tinggi | Muhammad Sholihin | Statistisi Pelaksana Lanjutan | III/A | SMU IPA |  | 16 Tahun |
| Tabel 3.1 Data *Primer* Dari Kantor BPS Kota Serdang Bedagai (Lanjutan) |
| **Kecamatan** | **Nama** | **Jabatan** | **Golongan** | **Pendidikan** | **Prestasi** | **Lama Bekerja** |
| Bandar Kalipah | Lusedius Sitohang | Statistisi Penyelia | III/C | SMA Pasti |  | 34 Tahun |
| Tanjung Beringin | Deliana Derita  | KSK | III/D | S-! Ekonomi Manajemen |  | 25 Tahun |
| Sei Bamban | Nadya Yantieka | Statistisi Ahli Pertama | III/B | S-1 Matematika |  | 9 Tahun |
| Sei Rampah | Muliati | Statistisi Ahli Pertama | III/B | S-1 Matematika | Juara 1 KSK Teladan Tk.Kabupaten Sergai Tahun 2017&2018 | 9 Tahun |
| Teluk Mengkudu | Muinah | Statistisi Ahli Pertama | III/A | S-1 Matematika |  | 7 Tahun |
| Pantai cermin | Andri Candra | Statistisi Ahli Pertama | III/A | S-1 Matematika |  | 9 Tahun |
| Pegajahan | Juita Endang | Statistisi Ahli Muda | III/C | S-1 Sosial |  | 9 Tahun |
| Sipispis | Efri Anwar | Statistisi Pelaksana Lanjutan | II/D | SMP |  | 12 Tahun |
| Perbaungan | Ananda Rizal | Statistisi Ahli Pertama | III/B | S-1 Statistik |  | 9 Tahun |

*Sumber data: (Statistik, 2018)*

### **Algoritma Metode**

Algoritma metode merupakan suatu langkah penyelesaian menggunakan suatu metode dari permasalahan yang telah dianalisis, pada bagian ini algoritma yang digunakan ialah dengan menggunakan metode MOORA sebagai suatu cara untuk menyelesaikan permasalah tersebut.

Berikut ini adalah langkah-langkah metode MOORA yaitu sebagai berikut:

1. Menginput nilai kriteria
2. Merubah nilai kriteria menjadi matriks keputusan
3. Melakukan normalisasi pada metode MOORA
4. Mengurangi nilai Maximax dan minimax
5. Menentukan rangking dari hasil perhitungan MOORA

#### Menginput Nilai Kriteria

Tentukan terlebih dahulu kriteria yang akan digunakan dalam menetukan KSK Berprestasi berdasarkan data-data yang telah didapatkan [22].

1. Menentukan kriteria yang digunakan serta bobot yang diberikan pada kriteria dalam pemilihan KSK Berprestasi

# Tabel 3.2 Keterangan Kriteria

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kode Kriteria** | **Nama Kriteria** | **Bobot** | **Keterangan** |
| 1. | C1 | Prestasi | 0,35 | Benefit |
| 2. | C2 | Ketepatan Waktu Mempublikasi | 0,20 | Benefit |
| 3. | C3 | Pendidikan | 0,20 | Benefit |
| 4. | C4 | Kedisiplinan | 0,15 | Benefit |
| 5. | C5 | Lama Bekerja | 0,10 | Benefit |

*Sumber : (Statistik, 2019)*

1. Menentukan nilai bobot kriteria yang digunakan dalam menetukn KSK Berprestasi

# Tabel 3.3 Kriteria Prestasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Prestasi (C1)** | **Nilai** |
| 1. | Juara 1 Tk.Provinsi | 4 |
| 2. | Juara 1 Tk.Kabupaten | 3 |
| 3. | Juara 2 Tk.Provinsi | 2 |
| 4. | Tidak Pernah Juara | 1 |

# Tabel 3.4 Kriteria Ketepatan Publikasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Ketepatan Waktu Mempublikasi (C2)** | **Nilai** |
| 1. | Selalu Tepat Waktu | 4 |
| 2. | Kadang Tepat Waktu | 3 |
| 3. | Jarang Tepat Waktu | 2 |
| 4. | Tidak Pernah Tepat Waktu | 1 |

# Tabel 3.5 Kriteria Pendidikan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Pendidikan (C3)** | **Nilai** |
| 1. | Strata - 2 | 4 |
| 2. | Strata - 1 | 3 |
| 3. | Diploma | 2 |
| 4. | SMA/SMK/SMP | 1 |

# Tabel 3.6 Kriteria Kedisipilinan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kedisiplinan (C4)** | **Nilai** |
| 1. | Kehadiran selalu tepat waktu | 4 |
| 2. | Pelaksanaan Kegiatan Statistik selalu tepat waktu | 3 |
| 3. | Memahami Pengetahuan Dasar Statistik | 2 |
| 4. | Pengumpulan Laporan selalu tepat waktu | 1 |

# Tabel 3.7 Kriteria Lama Bekerja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Lama Bekerja (C5)** | **Nilai** |
| 1. | > 20 Tahun | 4 |
| 2. | < 20 Tahun | 3 |
| 3. | > 10 Tahun | 2 |
| 4. | < 10 Tahun | 1 |

1. Penilaian alternatif pada setiap kriteria

Adapun tabel penilaian alternatif pada setiap kriteria dalam metode MOORA adalah sebagai berikut:

# Tabel 3.8 Penilaian Alternatif Kriteria

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alternatif** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** |
| Henny Agustina | Juara 1 KSK Teladan Tk.Kabupaten Sergai Tahun 2013 | Selalu Tepat Waktu | S-2 Statistika Terapan | Hadir tepat waktu | 13 Tahun |
| Rahmad Dani |  | Kadang Tepat Waktu | S-1 Matematika | Melaksanakan kegiatan statistik tepat waktu | 9 Tahun  |
| Hotmala Dewi |  | Kadang Tepat Waktu | SMU IPA | Hadir tepat waktu | 13 Tahun |
| Siska Puspita |  | Selalu Tepat Waktu | D III Statistika | Hadir tepat waktu | 9 Tahun |
| Ibnu Mei | Juara 1 KSK Teladan Tk.Kabupaten Sergai Tahun 2019 | Selalu Tepat Waktu | S-1 Ekonomi | Memahami pengetahuan | 13 Tahun |
| Frinanto Tampubolon |  | Kadang Tepat Waktu | DV Statistik Ekonomi | Memahami pengetahuan statistik | 20 Tahun |
| Tabel 3.8 Penilaian Alternatif Kriteria (Lanjutan) |
| **Alternatif** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** |
| Frengki Pandiangan |  | Selalu Tepat Waktu | D III Statistik | Pembuatan laporan tepat waktu | 14 Tahun |
| Muhammad Sholihin |  | Kadang Tepat Waktu | SMU IPA | Pembuatan laporan tepat waktu | 16 Tahun |
| Lusedius Sitohang |  | Selalu Tepat Waktu | SMA Pasti | Melaksanakan kegiatan statistik tepat waktu | 34 Tahun |
| Deliana Derita |  | Selalu Tepat Waktu | S-1 Ekonomi Manajemen | Melaksanakan kegiatan statistik tepat waktu | 25 Tahun |
| Nadya Yantika |  | Selalu Tepat Waktu | S-1 Matematika | Melaksanakan kegiatan statistik tepat waktu | 9 Tahun |
| Muliati | Juara 1 KSK Teladan Tk.Kabupaten Sergai Tahun 2017&2018 | Selalu Tepat Waktu | S-1 Matematika | Hadir tepat waktu | 9 Tahun |
| Muinah |  | Kadang Tepat Waktu | S-1 Matematika | Memahami pengetahuan statistik | 7 Tahun |
| Tabel 3.8 Penilaian Alternatif Kriteria (Lanjutan) |
| **Alternatif** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** |
| Andri Candra |  | Kadang Tepat Waktu | S-1 Matematika | Memahami pengetahuan statistik | 9 Tahun |
| Juita Ending |  | Selalu Tepat Waktu | S-1 Sosial | Pembuatan laporan tepat waktu | 9 Tahun |
| Efri Anwar |  | Selalu Tepat Waktu | SMP | Hadir tepat waktu | 12 Tahun |
| Ananda Rizal |  | Selalu Tepat Waktu | S-1 Statistik | Hadir tepat waktu | 9 Tahun |

# Tabel 3.9 Penilaian Alternatif

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alternatif** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** |
| Henny Agustina | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| Rahmad Dani | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Hotmala Dewi | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| Siska Puspita | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 |
| Ibnu Mei | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Frinanto Tampubolon | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| Frengki Pandiangan | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| Muhammad Sholihin | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| Tabel 3.9 Penilaian Alternatif (Lanjutan) |
| **Alternatif** | **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** |
| Lusedius Sitohang | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 |
| Deliana Derita | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| Nadya Yantika | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 |
| Muliati | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 |
| Muinah | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| Andri Candra | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| Juita Ending | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| Efri Anwar | 1 | 4 | 1 | 4 | 2 |
| Ananda Rizal | 1 | 4 | 3 | 4 | 1 |

#### Merubah Nilai Kriteria menjadi Matriks Keputusan

Kriteria-kriteria yang telah ternormalisasi selanjutnya akan diubah menjadi sebuah matriks keputusan yang selanjutnya matriks tersebut akan dilakukan perhitungan untuk mendapatkan nilai yang telah ternormalisasi

Berikut ini adalah matriks keputusan berdasarkan data yang telah ternormalisasi yaitu sebagai berikut:

3 4 4 4 2

1 3 3 3 1

1 3 1 4 2

1 4 2 4 1

3 4 3 2 2

1 3 2 2 3

Xij =

1 4 2 1 2

1 3 1 1 2

1 4 1 3 4

1 4 3 3 4

1 4 3 3 1

3 4 3 4 1

1 3 3 2 1

1 3 3 2 1

1 4 3 1 1

1 4 1 4 2

1 4 3 4 1

#### Melakukan Normalisasi Pada Metode MOORA

Normalisasi matriks dihitung berdasarkan matriks keputusan yang telah ditentukan, sebelum mendapatkan hasil yang telah ternormalisasi terlebih dahulu dilakukan perhitungannya yaitu sebagai berikut:

1. Perhitungan matriks ternormalisasi

**Kriteria 1 (C1) =**

$\sqrt{3\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+3\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+3\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}}$= 6,403124

A1.1 = $ \frac{3}{6,403124}$ = 0,46852 A11.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A2.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617 A12.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A3.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617 A13.1 = $ \frac{3}{6,403124}$ = 0,46852

A4.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617 A14.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A5.1 = $ \frac{3}{6,403124}$ = 0,46852 A15.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A6.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617 A16.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A7.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617 A17.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A8.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A9.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

A10.1 = $ \frac{1}{6,403124}$ = 0,15617

**Kriteria 2 (C2) =**

$\sqrt{4\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}+3\_{}^{2}+4\_{}^{2}+3\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}}$=15,16575

A1.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375 A11.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375

A2.2 = $ \frac{3}{15,16575}$ = 0,19781 A12.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375

A3.2 = $ \frac{3}{15,16575}$ = 0,19781 A13.2 = $ \frac{3}{15,16575}$ = 0,19781

A4.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375 A14.2 = $ \frac{3}{15,16575}$ = 0,19781

A5.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375 A15.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375

A6.2 = $ \frac{3}{15,16575}$ = 0,19781 A16.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375

A7.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375 A17.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375

A8.2 = $ \frac{3}{15,16575}$ = 0,19781

A9.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375

A10.2 = $ \frac{4}{15,16575}$ = 0,26375

**Kriteria 3 (C3) =**

$\sqrt{4\_{}^{2}+3\_{}^{2}+1\_{}^{2}+2\_{}^{2}+3+2\_{}^{2}+2\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+1\_{}^{2}+3\_{}^{2}}$= 10,63015

A1.3 = $ \frac{4}{10,63015}$ = 0,37629 A11.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222

A2.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222 A12.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222

A3.3 = $ \frac{1}{10,63015}$ = 0,09407 A13.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222

A4.3 = $ \frac{2}{10,63015}$ = 0,18814 A14.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222

A5.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222 A15.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222

A6.3 = $ \frac{2}{10,63015}$ = 0,18814 A16.3 = $ \frac{1}{10,63015}$ = 0,09407

A7.3 = $ \frac{2}{10,63015}$ = 0,18814 A17.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222

A8.3 = $ \frac{1}{10,63015}$ = 0,09407

A9.3 = $ \frac{1}{10,63015}$ = 0,09407

A10.3 = $ \frac{3}{10,63015}$ = 0,28222

**Kriteria 4 (C4) =**

$\sqrt{4\_{}^{2}+3\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}+2+2\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+3\_{}^{2}+4\_{}^{2}+2\_{}^{2}+2\_{}^{2}+1\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}}$= 12,28821

A1.4 = $ \frac{4}{12,28821}$ = 0,32552 A11.4 = $ \frac{3}{12,28821}$ = 0,24414

A2.4 = $ \frac{3}{12,28821}$ = 0,24414 A12.4 = $ \frac{4}{12,28821}$ = 0,32552

A3.4 = $ \frac{4}{12,28821}$ = 0,32552 A13.4 = $ \frac{2}{12,28821}$ = 0,16276

A4.4 = $ \frac{4}{12,28821}$ = 0,32552 A14.4 = $ \frac{2}{12,28821}$ = 0,16276

A5.4 = $ \frac{2}{12,28821}$ = 0,16276 A15.4 = $ \frac{1}{12,28821}$ = 0,08138

A6.4 = $ \frac{2}{12,28821}$ = 0,16276 A16.4 = $ \frac{4}{12,28821}$ = 0,32552

A7.4 = $ \frac{1}{12,28821}$ = 0,08138 A17.4 = $ \frac{4}{12,28821}$ = 0,32552

A8.4 = $ \frac{1}{12,28821}$ = 0,08138

A9.4 = $ \frac{3}{12,28821}$ = 0,24414

A10.4 = $ \frac{3}{12,28821}$ = 0,24414

**Kriteria 5 (C5) =**

$\sqrt{2\_{}^{2}+1\_{}^{2}+2\_{}^{2}+1\_{}^{2}+2+3\_{}^{2}+2\_{}^{2}+2\_{}^{2}+4\_{}^{2}+4\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+1\_{}^{2}+2\_{}^{2}+1\_{}^{2}}$= 8,544004

A1.5 = $ \frac{2}{8,544004}$ = 0,23408 A11.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704

A2.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704 A12.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704

A3.5 = $ \frac{2}{8,544004}$ = 0,23408 A13.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704

A4.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704 A14.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704

A5.5 = $ \frac{2}{8,544004}$ = 0,23408 A15.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704

A6.5 = $ \frac{3}{8,544004}$ = 0,35112 A16.5 = $ \frac{2}{8,544004}$ = 0,23408

A7.5 = $ \frac{2}{8,544004}$ = 0,23408 A17.5 = $ \frac{1}{8,544004}$ = 0,11704

A8.5 = $ \frac{2}{8,544004}$ = 0,23408

A9.5 = $ \frac{4}{8,544004}$ = 0,46816

A10.5 = $ \frac{4}{8,544004}$ = 0,46816

 Berdasarkan hasil perhitungan diatas, maka didapatkan matriks ternormalisasi sebagai berikut:

Xij =

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,46852 | 0,26375 | 0,37629 | 0,32552 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,28222 | 0,24414 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,09407 | 0,32552 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,18814 | 0,32552 | 0,11704 |
| 0,46852 | 0,26375 | 0,28222 | 0,16276 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,18814 | 0,16276 | 0,35112 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,18814 | 0,08138 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,09407 | 0,08138 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,09407 | 0,24414 | 0,46816 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,24414 | 0,46816 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,24414 | 0,11704 |
| 0,46852 | 0,26375 | 0,28222 | 0,32552 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,28222 | 0,16276 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,28222 | 0,16276 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,08138 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,09407 | 0,32552 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,32552 | 0,11704 |

1. Mengoptimalisasi Nilai Atribut

Mengoptimalisasi nilai atribut dilakukan dengan melakukan perkalian terhadap Wij, yaitu sebagai berikut:

\* Wij

Xij =

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,46852 | 0,26375 | 0,37629 | 0,32552 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,28222 | 0,24414 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,09407 | 0,32552 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,18814 | 0,32552 | 0,11704 |
| 0,46852 | 0,26375 | 0,28222 | 0,16276 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,18814 | 0,16276 | 0,35112 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,18814 | 0,08138 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,09407 | 0,08138 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,09407 | 0,24414 | 0,46816 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,24414 | 0,46816 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,24414 | 0,11704 |
| 0,46852 | 0,26375 | 0,28222 | 0,32552 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,28222 | 0,16276 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,19781 | 0,28222 | 0,16276 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,08138 | 0,11704 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,09407 | 0,32552 | 0,23408 |
| 0,15617 | 0,26375 | 0,28222 | 0,32552 | 0,11704 |

Diketahui untuk nilai Wij yaitu: {0,35, 0,20, 0,20, 0,15, 0,10}, maka hasil nilai Xij \* Wij yaitu sebagai berikut:

Xij =

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,16398 | 0,05275 | 0,07526 | 0,04883 | 0,02341 |
| 0,05466 | 0,03956 | 0,05644 | 0,03662 | 0,01170 |
| 0,05466 | 0,03956 | 0,01881 | 0,04883 | 0,02341 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,03763 | 0,04883 | 0,01170 |
| 0,16398 | 0,05275 | 0,05644 | 0,02441 | 0,02341 |
| 0,05466 | 0,03956 | 0,03763 | 0,02441 | 0,03511 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,03763 | 0,01221 | 0,02341 |
| 0,05466 | 0,03956 | 0,01881 | 0,01221 | 0,02341 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,01881 | 0,03662 | 0,04682 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,05644 | 0,03662 | 0,04682 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,05644 | 0,03662 | 0,01170 |
| 0,16398 | 0,05275 | 0,05644 | 0,04883 | 0,01170 |
| 0,05466 | 0,03956 | 0,05644 | 0,02441 | 0,01170 |
| 0,05466 | 0,03956 | 0,05644 | 0,02441 | 0,01170 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,05644 | 0,01221 | 0,01170 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,01881 | 0,04883 | 0,02341 |
| 0,05466 | 0,05275 | 0,05644 | 0,04883 | 0,01170 |

#### Mengurangi Nilai Maximax dan Minimax

Karena pada kriteria tidak ada nilai *cost* maka nilai dari alternatif berbobot langsung dijumlahkan secara keseluruhan.

# Tabel 3.10 Nilai Perhitungan Yi pada metode MOORA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternatif** | **Maximum****(C1+C2+C3+C4+C5)** | **Minimum** | **Yi****(Max-Min)** |
| Henny Agustina | 0,36423 |  | 0,36423 |
| Rahmad Dani | 0,19899 |  | 0,19899 |
| Hotmala Dewi | 0,18527 |  | 0,18527 |
| Siska Puspita | 0,20557 |  | 0,20557 |
| Ibnu Mei | 0,32100 |  | 0,32100 |
| Frinanto Tampubolon | 0,19138 |  | 0,19138 |
| Frengki Pandiangan | 0,18066 |  | 0,18066 |
| Muhammad Sholihin | 0,14865 |  | 0,14865 |
| Lusedius Sitohang | 0,20966 |  | 0,20966 |
| Deliana Derita | 0,24729 |  | 0,24729 |
| Nadya Yantika | 0,21218 |  | 0,21218 |
| Muliati | 0,33371 |  | 0,33371 |
| Muinah | 0,18678 |  | 0,18678 |
| Andri Candra | 0,18678 |  | 0,18678 |
| Juita Ending | 0,18777 |  | 0,18777 |
| Efri Anwar | 0,19846 |  | 0,19846 |
| Ananda Rizal | 0,22439 |  | 0,22439 |

#### Menentukan Perangkingan Dari Hasil Perhitungan.

Dalam pengambilan keputusan perangkingan mrupakan hal penting yang perlu dilakukan karena untuk mendapatkan nilai yang dimulai dari yang terbesar hingga terkecil.

# Tabel 3.11 Hasil Perangkingan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternatif** | **Nilai Yi** | **Rangking** | **Keterangan** |
| Henny Agustina | 0,36423 | 1 | Peringkat 1 |
| Muliati | 0,33371 | 2 | Peringkat 2 |
| Ibnu Mei | 0,32100 | 3 | Peringkat 3 |
| Deliana Derita | 0,24729 | 4 | Peringkat 4 |
| Ananda Rizal | 0,22439 | 5 | Peringkat 5 |
| Nadya Yantika | 0,21218 | 6 | Peringkat 6 |
| Lusedius Sitohang | 0,20966 | 7 | Peringkat 7 |
| Siska Puspita | 0,20557 | 8 | Peringkat 8 |
| Rahmad Dani | 0,19899 | 9 | Peringkat 9 |
| Efri Anwar | 0,19846 | 10 | Peringkat 10 |
| Frinanto Tampubolon | 0,19138 | 11 | Peringkat 11 |
| Juita Ending | 0,18777 | 12 | Peringkat 12 |
| Muinah | 0,18678 | 13 | Peringkat 13 |
| Andri Candra | 0,18678 | 14 | Peringkat 14 |
| Hotmala Dewi | 0,18527 | 15 | Peringkat 15 |
| Frengki Pandiangan | 0,18066 | 16 | Peringkat 16 |
| Muhammad Sholihin | 0,14865 | 17 | Peringkat 17 |