

BAB IV

PEMBAHASAN DAN HASIL

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian & Hasil

Pada bab ini dideskripsikan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di SMK N 3 Terbanggi Besar Lampung Tengah, melalui proses penelitian dengan penyebaran instrumen berupa angket atau kuesioner yang merupakan proses analisis kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dibuat, selain itu bertujuan untuk mengetahui proses perancangan guru honorer terbaik melalui penilaian penilaian yang dilakukan kepada pegawai honorer yang akan diterapkan pada dua buah model perancangan yaitu *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analythical Hierarchy Process* (AHP).

4.2 Menentukan Kriteria Guru Terbaik Menurut Perhitungan SAW

Seperti yang sudah dibahas pada bab sebelumnya. Kriteria menjadi bagian utama dalam riset ini. Dengan rincian Kriteria guru terbaik dibagi menjadi 4 kriteria antara lain :

1. Kehadiran / Absensi
2. Kelengkapan Perangkat Pembelajaran
3. Tugas Tambahan
4. Tanggung Jawab Dan Kepedulian Terhadap Sekolah
5. Kesesuaian Antara Latar Belakang Pendidikan dengan Mata Pelajaran Yang Diampu

4.2.1 Penggunaan Analisa Perhitungan Metode SAW

Setelah menentukan kriteria dilanjutkan dengan menggunakan SAW, dengan ketentuan kriteria yang digunakan sebagai berikut:

| NO | KRETERIA | PROSENTASE (%) | KOPETENSI PENILAIAN KINERJA GURU (PKG) |
|-----------|-----------------|-----------------------|---|
| 1 | C1 | 0,05 | Mengenal karakteristik peserta didik |
| 2 | C2 | 0,2 | Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik |
| 3 | C3 | 0,05 | Pengembangan Kurikulum |
| 4 | C4 | 0,15 | Kegiatan Pembelajaran yang Mendidik |
| 5 | C5 | 0,05 | Memahami dan mengembangkan potensi |
| 6 | C6 | 0,05 | Komunikasi dengan peserta didik |
| 7 | C7 | 0,05 | Penilaian dan evaluasi |
| 8 | C8 | 0,05 | Bertindak sesuai dengan norma agama, hukum, sosial dan kebudayaan nasional Indonesia |
| 9 | C9 | 0,05 | Menunjukkan pribadi yang dewasa dan teladan |
| 10 | C10 | 0,05 | Etos kerja, tanggung jawab yang tinggi, dan rasa bangga menjadi guru |
| 11 | C11 | 0,05 | Bersikap inklusif, bertindak obyektif, serta tidak diskriminatif |
| 12 | C12 | 0,05 | Komunikasi dengan sesama guru, tenaga pendidikan, orang tua peserta didik, dan masyarakat |
| 13 | C13 | 0,1 | Penguasaan materi struktur konsep dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu |
| 14 | C14 | 0,05 | Mengembangkan keprofesian melalui tindakan reflektif |
| | | 1 | |

Dilanjutkan dengan Menentukan Rating Kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria, dinilai dengan 1

sampai 5 yaitu :

1 = Tidak Menjadi Pertimbangan

2 = Kurang Dipertimbangkan

3 = Cukup Dipertimbangkan

4 = Menjadi Pertimbangan

5 = Sangat Dipertimbangkan

Kemudian menentukan tingkat kepentingan setiap kriteria yang terdiri dari :

1. Kehadiran / Absensi
2. Kelengkapan Perangkat Pembelajaran
3. Tugas Tambahan
4. Tanggung Jawab Dan Kepedulian Terhadap Sekolah
5. Kesesuaian Antara Latar Belakang Pendidikan dengan Mata Pelajaran Yang Diampu
6. Alternatif

Dengan perhitungan SAW nilai terbesar ada pada V_1 sehingga alternatif V_{16} adalah alternatif yang terpilih sebagai alternatif terbaik. Dengan kata lain, Rosmanita,S.Pd sebagai guru Honorer Terbaik.

4.2.2 Melakukan Normalisasi

Tabel 4.1 Nilai MAX

| | | | |
|----|-----|----|---------|
| 1 | C1 | 85 | benefit |
| 2 | C2 | 85 | benefit |
| 3 | C3 | 80 | benefit |
| 4 | C4 | 85 | benefit |
| 5 | C5 | 80 | benefit |
| 6 | C6 | 85 | benefit |
| 7 | C7 | 85 | benefit |
| 8 | C8 | 85 | benefit |
| 9 | C9 | 85 | benefit |
| 10 | C10 | 80 | benefit |
| 11 | C11 | 80 | benefit |
| 12 | C12 | 80 | benefit |
| 13 | C13 | 80 | benefit |
| 14 | C14 | 85 | benefit |

4.2.3 Membuat Matrix untuk normalisasi

Tabel 4.2 Tabel Matrix untuk normalisasi

| KASUS : GURU HONORER TERBAIK | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| R | NO | NAMA / ALTERNATIVE | KRITERIA PENILAIAN | | | | | | | | | | | | | |
| | | | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 |
| R1 | 1 | ROSMANITA,S.Pd | 80 | 79 | 79 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 80 | 80 | 80 |
| R2 | 2 | BARIS,Pd.I | 70 | 70 | 76 | 70 | 70 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 76 | 70 | 70 | 70 |
| R3 | 3 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 80 | 71 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 71 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| R4 | 4 | CHRISTINA PURNAMASARI,S.Pd | 70 | 80 | 75 | 69 | 80 | 75 | 80 | 70 | 70 | 69 | 75 | 80 | 69 | 69 |
| R5 | 5 | FAISAL AMIN,S.Pd | 85 | 75 | 70 | 65 | 65 | 70 | 65 | 85 | 85 | 75 | 70 | 65 | 65 | 65 |
| R6 | 6 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 79 | 80 | 79 | 79 | 75 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 79 | 79 | 75 | 79 |
| R7 | 7 | SRI MULYONO,S.Pd | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| R8 | 8 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 71 | 80 | 71 | 80 | 79 | 80 | 71 | 71 | 71 | 80 | 71 | 80 | 79 | 71 |
| R9 | 9 | SURYADI, S.Sn | 69 | 70 | 69 | 69 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 69 | 69 | 70 | 69 |
| R10 | 10 | SRI SUDARNI, BA | 75 | 85 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 80 | 75 | 75 | 71 | 75 |
| R11 | 11 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 79 | 79 | 80 | 79 | 69 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 79 | 69 | 79 |
| R12 | 12 | YOVI SEPTARIA,S.S | 76 | 70 | 70 | 76 | 75 | 70 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 75 | 76 |
| R13 | 13 | MEYRISA DWI ANGGRAINI,S.Pd | 70 | 71 | 80 | 70 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 71 | 80 | 70 | 80 | 70 |
| R14 | 14 | YULIANA EKAPUTRI,S.Pd | 75 | 69 | 70 | 75 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 69 | 70 | 75 | 70 | 75 |
| R15 | 15 | HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 | 85 | 80 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| R16 | 16 | ATIKA FEBTIANA SARI,S.Pd | 70 | 70 | 79 | 85 | 75 | 79 | 85 | 70 | 70 | 70 | 79 | 80 | 75 | 85 |

4.2.4 Hasil Normalisasi

Tabel 4.3 Tabel hasil Normalisasi

| HASIL NORMALISASI | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 |
| R1 | 0,94 | 0,93 | 0,99 | 0,94 | 1 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,99 | 0,99 | 1 | 1 | 0,94 |
| R2 | 0,82 | 0,82 | 0,95 | 0,82 | 0,88 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,95 | 0,88 | 0,88 | 0,82 |
| R3 | 0,94 | 0,84 | 0,88 | 0,82 | 0,88 | 0,82 | 0,82 | 0,94 | 0,94 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,82 |
| R4 | 0,82 | 0,94 | 0,94 | 0,81 | 1 | 0,94 | 0,94 | 0,82 | 0,82 | 0,86 | 0,94 | 1 | 0,86 | 0,81 |
| R5 | 1 | 0,88 | 0,88 | 0,76 | 0,81 | 0,76 | 0,76 | 1 | 1 | 0,94 | 0,88 | 0,81 | 0,81 | 0,76 |
| R6 | 0,93 | 0,94 | 0,99 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 1 | 0,99 | 0,99 | 0,94 | 0,93 |
| R7 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,82 | 0,88 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,82 |
| R8 | 0,84 | 0,94 | 0,89 | 0,94 | 0,99 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 1 | 0,89 | 1 | 0,99 | 0,84 |
| R9 | 0,81 | 0,82 | 0,86 | 0,81 | 0,88 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,88 | 0,81 |
| R10 | 0,88 | 1 | 0,94 | 0,88 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 1 | 0,94 | 0,94 | 0,89 | 0,88 |
| R11 | 0,93 | 0,93 | 1 | 0,93 | 0,86 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,99 | 1 | 0,99 | 0,86 | 0,93 |
| R12 | 0,89 | 0,82 | 0,88 | 0,89 | 0,94 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,95 | 0,94 | 0,89 |
| R13 | 0,82 | 0,84 | 1 | 0,82 | 1 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,89 | 1 | 0,88 | 1 | 0,82 |
| R14 | 0,88 | 0,81 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,94 | 0,88 | 0,88 |
| R15 | 0,82 | 0,94 | 1 | 0,94 | 1 | 0,94 | 0,94 | 0,82 | 0,82 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,94 |
| R16 | 0,82 | 0,82 | 0,99 | 1 | 0,94 | 1 | 1 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,99 | 1 | 0,94 | 1 |

4.2.5 Menentukan Pembobotan Kriteria

Tabel 4.4 Tabel bobot kreteri

| NO | KRETERIA | PROSENTASE (%) / W |
|-----------|-----------------|---------------------------|
| 1 | C1 | 0,05 |
| 2 | C2 | 0,2 |
| 3 | C3 | 0,05 |

| | | |
|---------------|-----|-------------|
| 4 | C4 | 0,15 |
| 5 | C5 | 0,05 |
| 6 | C6 | 0,05 |
| 7 | C7 | 0,05 |
| 8 | C8 | 0,05 |
| 9 | C9 | 0,05 |
| 10 | C10 | 0,05 |
| 11 | C11 | 0,05 |
| 12 | C12 | 0,05 |
| 13 | C13 | 0,1 |
| 14 | C14 | 0,05 |
| JUMLAH | | 1,00 |

Pembobotan dengan menggunakan

[C1= 5%, C2=20%, C3=5%, C4=15%, C5=5%, C6=5%, C7=5%, C8=5%,C9=5%,
C10=5%,C11=5%, C12=5%, C13=10%, C14=15%]

4.2.6 Melakukan Perhitungan Perferensi

Tabel 4.5 Tabel perhitungan Perferensi

| | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | HASIL |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| V1 | 0,05 | 0,19 | 0,05 | 0,14 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,96 |
| V2 | 0,16 | 0,04 | 0,14 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,82 | 1,64 |
| V3 | 0,05 | 0,13 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,09 | 0,04 | 0,88 | 0,00 | 1,53 |
| V4 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 0,05 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,62 |
| V5 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 |
| V6 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,05 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,47 |
| V7 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,04 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 |
| V8 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,19 |
| V9 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 0,04 | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,11 |
| V10 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,16 |
| V11 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 |
| V12 | 0,04 | 0,08 | 0,04 | 0,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,06 |
| V13 | 0,08 | 0,04 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12 |
| V14 | 0,04 | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,90 |
| V15 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,04 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| V16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,04 | 0,16 | 0,26 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

4.2.7 Hasil Perankingan

Dari proses perhitungan SAW didapat Guru Honorer Terbaik dengan nama ROSMANITA,S.Pd, daftar perengkingan dapat dilihat pada Tabel 4.6

Tabel 4.6 Tabel perengkingan

| NO | NAMA GURU HONOR | RANKING |
|----|------------------------------|---------|
| 1 | BARI,S.Pd.I | 1,64 |
| 2 | CHRISTINA PURNAMASARI,S.Pd | 1,62 |
| 3 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 1,53 |
| 4 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 1,47 |
| 5 | FAISAL AMIN,S.Pd | 1,37 |
| 6 | SRI MULYONO,S.Pd | 1,20 |
| 7 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 1,19 |
| 8 | SRI SUDARNI, BA | 1,16 |
| 9 | MEYRISA DWI ANGGRAINIS,Pd | 1,12 |
| 10 | SURYADI , S.Sn | 1,11 |
| 11 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 1,10 |
| 12 | YOVI SEPTARIA,S.S | 1,06 |
| 13 | HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd | 0,97 |
| 14 | ROSMANITA,S.Pd | 0,96 |
| 15 | YULIANA EKAPUTRI,S.Pd | 0,90 |
| 16 | ATIKA FEBTIANA SARI,S.Pd | 0,26 |

4.3 Menentukan Kriteria Guru Terbaik Menurut Perhitungan AHP (Analytical Hierarcy Process)

Tahap 1 : Menentukan Data Kreteria

| NO | KRETERIA | KOPETENSI PENILAIAN KINERJA GURU (PKG) |
|-----------|-----------------|--|
| 1 | C01 | Mengenal karakteristik peserta didiK |
| 2 | C02 | Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik |
| 3 | C03 | Pengembangan Kurikulum |
| 4 | C04 | Kegiatan Pembelajaran yang Mendidik |
| 5 | C05 | Memahami dan mengembangkan potensi |
| 6 | C06 | Komunikasi dengan peserta didik |

| | | |
|----|------|---|
| 7 | C07 | Penilaian dan evaluasi |
| 8 | C08 | Bertindak sesuai dengan norma agama, hukum, sosial dan kebudayaan nasional Indonesia |
| 9 | C09 | Menunjukkan pribadi yang dewasa dan teladan |
| 10 | C010 | Etos kerja, tanggung jawab yang tinggi, dan rasa bangga menjadi guru |
| 11 | C011 | Bersikap inklusif, bertindak obyektif, serta tidak diskriminatif |
| 12 | C012 | Komunikasi dengan sesama guru, tenaga pendidikan, orang tua peserta didik, dan masyarakat |
| 13 | C013 | Penguasaan materi struktur konsep dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu |
| 14 | C014 | Mengembangkan keprofesian melalui tindakan reflektif |

Tahap 2 : Menentukan Matrix yang akan dihitung dapat dilihat pada Tabel 4.7

Tabel 4.7 Matrik

| NO | Alternatif / kriteria | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | JML |
|----|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | ROSMANITA,S.Pd | 80 | 79 | 79 | 80 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 80 | 80 | 80 | |
| 2 | BARI,S.Pd.I | 70 | 70 | 76 | 70 | 70 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 76 | 70 | 70 | 70 | |
| 3 | ARI TRI , M.Pd | 80 | 71 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 71 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| 4 | CHRISTINA P.S.Pd | 70 | 80 | 75 | 69 | 80 | 75 | 80 | 70 | 70 | 69 | 75 | 80 | 69 | 69 | |
| 5 | FAISAL AMIN,S.Pd | 85 | 75 | 70 | 65 | 65 | 70 | 65 | 85 | 85 | 75 | 70 | 65 | 65 | 65 | |
| 6 | VENDRI RAMA ,ST | 79 | 80 | 79 | 79 | 75 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 79 | 79 | 75 | 79 | |
| 7 | SRI MULYONO,S.Pd | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| 8 | KHOIRUL M, S.Pd.I | 71 | 80 | 71 | 80 | 79 | 80 | 71 | 71 | 71 | 80 | 71 | 80 | 79 | 71 | |
| 9 | SURYADI , S.Sn | 69 | 70 | 69 | 69 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 69 | 69 | 70 | 69 | |
| 10 | SRI SUDARNI, BA | 75 | 85 | 75 | 75 | 71 | 75 | 75 | 75 | 75 | 80 | 75 | 75 | 71 | 75 | |
| 11 | NUGROHO ,S.Pd | 79 | 79 | 80 | 79 | 69 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 79 | 69 | 79 | |
| 12 | YOVI SEPTARIA,S.S | 76 | 70 | 70 | 76 | 75 | 70 | 76 | 76 | 76 | 70 | 70 | 76 | 75 | 76 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | C10 | 1 | 2,33 | 1,67 | 1,67 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67 | 1 |
| 3 | C11 | 1 | 2,33 | 1,67 | 1,67 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67 | 1 |
| 3 | C12 | 1 | 2,33 | 1,67 | 1,67 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67 | 1 |
| 5 | C13 | 0,6 | 1,4 | 1 | 1 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1 | 0,6 |
| 3 | C14 | 1 | 2,33 | 1,67 | 1,67 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67 | 1 |
| Jumlah | | 12,2 | 28,5 | 20,4 | 20,4 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 20,4 | 12,2 |

Perhitungan nilai eigen vektor dengan hasil digunakan sebagai W untuk perhitungan pada SAW+AHP, dapat dilihat pada Tabel 4.8

Tabel 4.8 Perhitungan Nilai Eigen Vektor

| Nilai EIGEN | | | | | | | | | | | | | | 2.JUMLAH | 3.EIGEN | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | EIGEN | VEKTOR | |
| Normalisasi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| 1 | 0,082 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 1,1448598 | 0,0817757 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------|
| 2 | 0,03 5 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,4906542 | 0,035046 7 |
| 3 | 0,04 9 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,6869159 | 0,049065 4 |
| 4 | 0,04 9 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,6869159 | 0,049065 4 |
| 5 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 6 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 7 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 8 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 9 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 10 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 11 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 12 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 13 | 0,04 9 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,6869159 | 0,049065 4 |
| 14 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 4. SUM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |

Hasil yang didapat adalah konsisten, dapat dilihat pada Tabel 4.9

Tabel 4.9 Konsistensi

| | |
|-------------|------------|
| t | 4,1666667 |
| CI | -0,4583333 |
| RI6 | 1,57 |
| Konsistensi | -0,2919321 |
| K<=0.1 | konsisten |

Langkah selanjutnya menentukan Bobot Sintesa dan Eigen MAX, dapat dilihat pada Tabel 4.10

Tabel 4.10 Bobot Sintesa dan Eigen MAX

| | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | 6. Bobot Sintesa | 7. Eigen Maks (X) |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|----------------------------|
| C1 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C2 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,175 | 0,013 |
| C3 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,245 | 0,018 |
| C4 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,245 | 0,018 |
| C5 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C6 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C7 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C8 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C9 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C10 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C11 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C12 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| C13 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,245 | 0,018 |
| C14 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,409 | 0,029 |
| JML | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 14 |

Dengan demikian dihasilkan Lamda maks, CI, CR dengan IR 1,57 karena matriks 14

| |
|-------------------------------|
| 8. λ maks(lamda maks) |
| 0,002086115 |

| |
|---------------------------|
| 9. CI (konsistensi Index) |
| 0,00016047 |

| |
|----------------------------|
| 10. CR (konsistensi Ratio) |
| 0,00010221 |

| | |
|--|--|
| IR (Index Ratio) 14 kriteria/ MATRIK 14 | |
| 1,57 | |

Melakukan perengkingan dapat dilihat pada Tabel 4.11

Tabel 4.11 Proses perhitungan perengkingan

| NO | Alternatif / kriteria | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | SUM |
|----|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | ROSMANITA,S.Pd | 0,083 | 0,059 | 0,059 | 0,057 | 0,057 | 0,059 | 0,058 | 0,058 | 0,058 | 0,058 | 0,059 | 0,058 | 0,057 | 0,057 | 0,837239072 |
| 2 | BARIS,Pd.I | 0,076 | 0,066 | 0,061 | 1,127 | 0,065 | 0,062 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,061 | 0,067 | 0,065 | 0,066 | 1,979557347 |
| 3 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 0,064 | 0,065 | 0,067 | 1,127 | 0,065 | 0,067 | 0,066 | 0,058 | 0,058 | 0,065 | 0,066 | 0,067 | 0,065 | 0,066 | 1,964589190 |
| 4 | CHRISTINA PURNAMASARIS.Pd | 0,069 | 0,066 | 0,062 | 1,144 | 0,066 | 0,063 | 0,058 | 0,066 | 0,066 | 0,067 | 0,062 | 0,058 | 0,066 | 0,067 | 1,979249238 |
| 5 | FAISAL AMIN,S.Pd | 0,051 | 0,062 | 0,067 | 1,214 | 0,07 | 0,067 | 0,071 | 0,054 | 0,054 | 0,061 | 0,066 | 0,072 | 0,07 | 0,071 | 2,050906070 |
| 6 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 0,06 | 0,058 | 0,059 | 0,999 | 0,061 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | 0,058 | 0,059 | 0,059 | 0,061 | 0,058 | 1,765834438 |
| 7 | SRI MULYONO,S.Pd | 0,066 | 0,066 | 0,067 | 1,127 | 0,065 | 0,067 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,067 | 0,065 | 0,066 | 1,984894542 |
| 8 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 0,065 | 0,058 | 0,066 | 1,111 | 0,058 | 0,059 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,058 | 0,065 | 0,058 | 0,058 | 0,065 | 1,915399486 |
| 9 | SURYADI, S.Sn | 0,066 | 0,066 | 0,068 | 1,144 | 0,065 | 0,068 | 0,067 | 0,067 | 0,067 | 0,066 | 0,067 | 0,068 | 0,065 | 0,067 | 2,009186878 |
| 10 | SRI SUDARNI, BA | 0,061 | 0,055 | 0,062 | 1,052 | 0,064 | 0,063 | 0,062 | 0,062 | 0,062 | 0,058 | 0,062 | 0,062 | 0,064 | 0,061 | 1,849122008 |
| 11 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 0,057 | 0,059 | 0,058 | 0,999 | 0,066 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | 0,059 | 0,058 | 0,058 | 0,059 | 0,066 | 0,058 | 1,773359402 |
| 12 | YOVI SEPTARIA,S.S | 0,059 | 0,066 | 0,067 | 1,038 | 0,061 | 0,067 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,066 | 0,066 | 0,061 | 0,061 | 0,06 | 1,854822600 |
| 13 | MEYRISA DWI ANGGRAINIS.Pd | 0,064 | 0,065 | 0,058 | 1,127 | 0,057 | 0,059 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,065 | 0,058 | 0,067 | 0,057 | 0,066 | 1,940309288 |
| 14 | YULIANA EKAPUTRIS.Pd | 0,06 | 0,066 | 0,067 | 1,052 | 0,065 | 0,067 | 0,062 | 0,062 | 0,062 | 0,067 | 0,066 | 0,062 | 0,065 | 0,061 | 1,883601985 |
| 15 | HERLINA ENDANG SUSANTHLS.Pd | 0,064 | 0,058 | 0,055 | 0,986 | 0,057 | 0,055 | 0,058 | 0,066 | 0,066 | 0,058 | 0,058 | 0,058 | 0,057 | 0,057 | 1,753208615 |
| 16 | ATIKA FEBTIANA SARIS.Pd | 0,064 | 0,066 | 0,059 | 0,928 | 0,061 | 0,059 | 0,055 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,059 | 0,058 | 0,061 | 0,054 | 1,720900144 |

Hasil perengkingan dari perhitungan AHP dengan hasil adalah Guru Honorer dengan nama FAISAL AMIN,S.Pd dapat dilihat pada Tabel 4.12

Tabel 4.12 Hasil perengkingan AHP

| NO | Alternatif / kriteria | RANGKING |
|----|------------------------------|-------------|
| 1 | FAISAL AMIN,S.Pd | 2,05090607 |
| 2 | SURYADI , S.Sn | 2,009122008 |
| 3 | SRI MULYONO,S.Pd | 1,984894542 |
| 4 | BARI,S.Pd.I | 1,979557347 |
| 5 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 1,96458919 |
| 6 | CHRISTINA PURNAMASARI,S.Pd | 1,96458919 |
| 7 | MEYRISA DWI ANGGRAINI,S.Pd | 1,940309288 |
| 8 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 1,915399486 |
| 9 | YULIANA EKAPUTRI,S.Pd | 1,883601985 |
| 10 | YOVI SEPTARIA,S.S | 1,8548226 |
| 11 | SRI SUDARNI, BA | 1,849122008 |
| 12 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 1,773359402 |
| 13 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 1,765834438 |
| 14 | HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd | 1,753208615 |
| 15 | ATIKA FEBTIANA SARI,S.Pd | 1,720900144 |
| 16 | ROSMANITA,S.Pd | 0,837239072 |

4.4 Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dengan Bobot *Analytic Hierarchy Process (AHP)*

Penggabungan metode *analytic hierarchy process (AHP)* terhadap metode *simple additive weighting (SAW)* dengan alur proses yaitu penentuan nilai bobot kriteria dengan proses metode *AHP* kemudian penentuan pendukung keputusan dengan proses metode *SAW*. Dalam pencarian nilai bobot pada metode *simple additive weighting (SAW)* disarankan memakai metode *Entropy*, *Eigen Vector*, atau *Linmap* (Memariani,2009). *Eigen Vector* terdapat pada metode *AHP*.

Tabel 4.13 Nilai Eigen Vektor dari AHP

| Nilai EIGEN | | | | | | | | | | | | | | 2.JUMLA H | 3.EIGE N | |
|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|-------------|---------------|
| Normalisasi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | EIGEN | VEKTOR |
| 1 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 2 | 0,03 5 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,0 4 | 0,4906542 | 0,035046 7 |
| 3 | 0,04 9 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,6869159 | 0,049065 4 |
| 4 | 0,04 9 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,6869159 | 0,049065 4 |
| 5 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 6 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 7 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 8 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 9 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 10 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 11 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 12 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 13 | 0,04 9 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,0 5 | 0,6869159 | 0,049065 4 |
| 14 | 0,08 2 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 0,0 8 | 1,1448598 | 0,081775 7 |
| 4. SUM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |

Langkah – langkah pencarian Sistem Pendukung Keputusan pada metode *Simple Additive Weighting* adalah:

4.4.1 Pencarian Nilai Bobot dengan Metode AHP

Pencarian nilai bobot dengan menggunakan perhitungan metode *AHP* dapat membantu mengoptimalkan nilai keputusan juga dapat memberikan keakurasian yang baik.

Pencarian nilai bobot pada kriteria dengan metode *AHP* telah dilakukan sebelumnya pada Bab 3 dengan hasilnya adalah tabel 3.15.

4.4.2 Pencarian Nilai Ternormalisasi.

Pencarian nilai ternormalisasi pada metode *SAW*. Dapat dilihat pada tabel 4.3 Nilai Normalisasi yang telah dilakukan sebelumnya.

4.4.3 Pencarian Nilai Preferensi

Perhitungan untuk mendapatkan nilai preferensi pada metode *SAW* adalah perkalian matriks nilai normalisasi dengan bobot kriteria. Bobot kriteria telah diperbaiki dengan melakukan perhitungan *AHP*.

Hasil

Maka hasil perhitungan preferensi metode *simple additive weighting* dengan menggunakan bobot kriteria dari metode *analytic hierarchy process*

Langkahnya sama dengan menghitung *SAW*, pertama menghitung Normalisasi yang dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel4.14 Normalisasi SAW dengan bobot kreteria AHP

| NO | NAMA / ALTERNATIVE | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 |
|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | ROSMANITA,S.Pd | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,9 |
| 2 | BARIS.Pd.I | 0,8 | 0,8 | 1 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| 3 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| 4 | CHRISTINA PURNAMASARI,S.Pd | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,8 |
| 5 | FAISAL AMIN,S.Pd | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 6 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| 7 | SRI MULYONO,S.Pd | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| 8 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1 | 0,9 | 1 | 1 | 0,8 |
| 9 | SURYADI, S.Sn | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| 10 | SRI SUDARNI, BA | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 11 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| 12 | YOVI SEPTARIA,S.S | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| 13 | MEYRISA DWI ANGGRAIN,S.Pd | 0,8 | 0,8 | 1 | 0,8 | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 0,8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 14 | YULIANA EKAPUTRI,S.Pd | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 15 | HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd | 0,8 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,9 |
| 16 | ATIKA FEBTIANA SARI,S.Pd | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1 | 0,9 | 1 |

Selanjutnya menghitung nilai preferensi dapat dilihat pada Tabel 4.15

Tabel 4.15 Hasil Preferensi dengan Nilai Bobot dari Metode *AHP*

| NO | NAMA / ALTERNATIVE | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | SUM |
|----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | ROSMANTA,S.Pd | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,027 | 0,029 | 78,01 | 80 | 80 | 75,29 | 313,55 |
| 2 | BARIS,Pd.I | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,024 | 0,026 | 72,2 | 61,25 | 61,25 | 57,65 | 252,55 |
| 3 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,027 | 0,026 | 61,25 | 61,25 | 61,25 | 57,65 | 241,61 |
| 4 | CHRISTINA PURNAMASARI,S.Pd | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,024 | 0,015 | 70,31 | 80 | 59,51 | 56,01 | 266,04 |
| 5 | FAISAL AMIN,S.Pd | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,018 | 0,027 | 61,25 | 52,81 | 52,81 | 49,71 | 216,79 |
| 6 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,027 | 0 | 78,01 | 78,01 | 70,31 | 73,42 | 299,96 |
| 7 | SRI MULYONO,S.Pd | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0 | 61,25 | 61,25 | 61,25 | 57,65 | 241,55 |
| 8 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0 | 63,01 | 80 | 78,01 | 59,31 | 280,47 |
| 9 | SURYADI , S.Sn | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 59,51 | 59,51 | 61,25 | 56,01 | 236,39 |
| 10 | SRI SUDARNI, BA | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 70,31 | 70,31 | 63,01 | 66,18 | 269,91 |
| 11 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 80 | 78,01 | 59,51 | 73,42 | 291,02 |
| 12 | YOVI SEPTARIA,S.S | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 61,25 | 72,2 | 70,31 | 67,95 | 271,78 |
| 13 | MEYRISA DWI ANGGRAIN,S.Pd | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 80 | 61,25 | 80 | 57,65 | 278,95 |
| 14 | YULIANA EKAPUTRI,S.Pd | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 61,25 | 70,31 | 61,25 | 66,18 | 259,06 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|----|-------|-------|--------|
| 15 | HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 80 | 80 | 80 | 75,29 | 315,34 |
| 16 | ATIKA FEBTIANA SARLS.Pd | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 78,01 | 80 | 70,31 | 85 | 313,37 |

Setelah didapat nilai preferensi maka nilai perengkingan juga kita peroleh, perengkingan dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Hasil Preferensi dengan Nilai Perengkingan SAW dengan bobot kreteria AHP

| NO | NAMA / ALTERNATIVE | NILAI |
|----|-------------------------------------|---------------|
| 1 | HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd | 315.42 |
| 2 | ROSMANITA,S.Pd | 313.98 |
| 3 | ATIKA FEBTIANA SARI,S.Pd | 313.45 |
| 4 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 300.31 |
| 5 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 291.16 |
| 6 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 280.72 |
| 7 | MEYRISA DWI ANGGRAINI,S.Pd | 279.06 |
| 8 | YOVI SEPTARIA,S.S | 270.90 |
| 9 | SRI SUDARNI, BA | 270.08 |

| | | |
|----|----------------------------|--------|
| 10 | CHRISTINA PURNAMASARI,S.Pd | 266.40 |
| 11 | BARI,S.Pd.I | 252.91 |
| 12 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 241.99 |
| 13 | SRI MULYONO,S.Pd | 241.82 |
| 14 | SURYADI , S.Sn | 236.57 |
| 15 | FAISAL AMIN,S.Pd | 217.18 |
| 16 | YULIANA EKAPUTRI,S.Pd | 259,18 |

Hasil perengkingan Nilai Perengkingan SAW dengan bobot kreteria AHP dihasilkan **HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd** sebagai Guru Honorer Terbaik

4.5 Perbandingan Hasil

Untuk menguji perbedaan hasil dari SAW dan SAW dengan bobot AHP dengan tujuan mengetahui melihat hasil menentukan Guru Honorer Terbaik di SMKN 3 Terbanggi Besar serta seberapa jauh optimasi nilai yang dilakukan dari kombinasi kedua metode ini.

Tabel 4.14 Perbandingan SAW,AHP dan SAW-AHP

**HASIL DARI PERHITUNGAN GURU HONORER TERBAIK
SAW, AHP DAN SAW+AHP
SMK N 3 TERBANGGI BESAR, LAMPUNG TENGAH**

| NO | NAMA / ALTERNATIVE | SAW | AHP | SAW+AHP |
|----|--------------------|------|-------------|---------|
| 1 | ROSMANITA,S.Pd | 0,96 | 0,837239072 | 313,55 |

| | | | | |
|----|------------------------------|------|-------------|--------|
| 2 | BARI,S.Pd.I | 1,64 | 1,979557347 | 252,55 |
| 3 | ARI TRI WIJAYANTI, M.Pd | 1,53 | 1,96458919 | 241,61 |
| 4 | CHRISTINA PURNAMASARI,S.Pd | 1,62 | 1,96458919 | 266,04 |
| 5 | FAISAL AMIN,S.Pd | 1,37 | 2,05090607 | 216,79 |
| 6 | VENDRI RAMA AGUSTIAN,ST | 1,47 | 1,765834438 | 299,96 |
| 7 | SRI MULYONO,S.Pd | 1,20 | 1,984894542 | 241,55 |
| 8 | KHOIRUL MUTTAQIN, S.Pd.I | 1,19 | 1,915399486 | 280,47 |
| 9 | SURYADI, S.Sn | 1,11 | 2,009122008 | 236,39 |
| 10 | SRI SUDARNI, BA | 1,16 | 1,849122008 | 269,91 |
| 11 | NUGROHO PUTRANTO,S.Pd | 1,10 | 1,773359402 | 291,02 |
| 12 | YOVI SEPTARIA,S.S | 1,06 | 1,8548226 | 271,78 |
| 13 | MEYRISA DWI ANGGRAINI,S.Pd | 1,12 | 1,940309288 | 278,95 |
| 14 | YULIANA EKAPUTRI,S.Pd | 0,90 | 1,883601985 | 259,06 |
| 15 | HERLINA ENDANG SUSANTHI,S.Pd | 0,97 | 1,753208615 | 315,34 |
| 16 | ATIKA FEBTIANA SARI,S.Pd | 0,26 | 1,720900144 | 313,37 |

HASIL :

1. Nilai Guru Honor Terbaik pada SAW = BARI,S.Pd.I
2. Nilai Guru Honor Terbaik pada AHP = FAISAL AMIN S.Ag
3. Nilai Guru Honor Terbaik pada SAW + AHP = HERLINA ENDANG SUSANTI,S.Pd

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa perhitungan SAW, AHP dan SAW +AHP menghasilkan nilai yang berbeda untuk menentukan hasil penilaian Guru Honor Terbaik

Setelah perhitungan kita lakukan dengan metode Simple Additive eighting (SAW), Analitic Hierarchy Process (AHP) dan Analitic Hierarchy Process (AHP + Simple Additive Weighting (SAW) maka hasilnya adalah mendapatkan nama Guru Honorer yang berbeda namun yang memiliki nilai terdekat dengan sistem penilaian Penilaian Kinerja Guru secara manual adalah Bari, S.Pd.I. Dengan demikian metode SAW adalah terpilih menjadi metode terbaik yang akan digunakan dalam penentuan Guru Honorer Terbaik di SMK Negeri 3 Terbanggi Besar, sedangkan metode AHP dan AHP+SAW tidak digunakan di SMK Negeri 3 Terbanggi Besar karena nilai yang diperoleh tidak mewakili hasil PKG Guru Honorer.

