

e-ISSN :2985-7732, p-ISSN :2985-6329, Hal 273-288 DOI: https://doi.org/10.54066/jikma.v2i1.1419

Pemodelan AHP Dan AHP-SAW Dalam Menentukan Mahasiswa Terbaik Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Highness Mailani Putri^{1*}, Hamada Zein², Sri Mar'ati Sholikhah³, Azelina Zahra Riadini⁴, Seftiani Nur⁵, Lilis Sagita⁶, Ridha Anisa Soldzu Parnga⁷

¹⁻⁷ Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda Korespondensi penulis: hz831@umkt.ac.id

Abstract: The best students are students who have excellence both in values and ethics. In the graduation ceremony every year, the selection of the best students is a reward and also as a motivation that will be a supporting material for a student to plunge into a wider layer of society. In determining the best students at the Faculty of Nursing, Muhammadiyah University of East Kalimantan, it is still done manually using Microsoft excel. So it is necessary to implement a computer-based information system that can support decision making by considering the criteria to be assessed. AHP and AHP-SAW methods are used in modeling this decision support system and comparing the two methods. The AHP-SAW method produces better results than the AHP method. This is because the AHP-SAW combined method combines the best of both methods.

Keywords: AHP, SAW, Best Student, Nurse

Abstrak: Mahasiswa terbaik merupakan mahasiswa yang memiliki keunggulan baik dari nilai maupun etika. Dalam acara wisuda setiap tahunnya, pemilihan mahasiswa terbaik merupakan reward dan juga sebagai motivasi yang akan menjadi bahan pendukung seorang mahasiswa terjun ke lapisan masyarakat yang lebih luas. Dalam menetapkan mahasiswa terbaik pada Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, masih dilakukan dengan cara manual menggunakan Microsoft excel. Sehingga diperlukan penerapan sistem informasi berbasis komputer yang dapat mendukung pengambilan keputusan dengan mempertimbangkan kriteria-kriteria yang akan dinilai. Metode AHP dan AHP-SAW digunakan dalam membuat pemodelan sistem pendukung keputusan ini, kemudian membandingkan kedua metode tersebut. Metode AHP-SAW menghasilkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan metode AHP, karena metode gabungan AHP-SAW menggabungkan kelebihan dari kedua metode tersebut.

Kata kunci: AHP, SAW, Mahasiswa Terbaik, Keperawatan

LATAR BELAKANG

Pemilihan Mahasiswa lulusan terbaik di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur masih dilakukan dengan cara manual menggunakan Microsoft excel, yang dilihat berdasarkan kriteria akademik, yaitu Index Prestasi Kumulatif (IPK), masa studi mahasiswa, Prestasi, dan Tugas Akhir KIAN. Bila data Mahasiswa yang akan dipilih memiliki jumlah yang banyak, maka akan membutuhkan waktu yang sangat lama dan dapat memungkinkan terjadinya kesalahan dalam proses pengolahan data yang digunakan dalam proses pemilihan Mahasiswa terbaik (Setiawan and Budilaksono 2022).

Mahasiswa terbaik merupakan mahasiswa yang memiliki keunggulan baik dari nilai maupun etika, pemilihan mahasiswa terbaik dilakukan setiap tahunnya dalam acara wisuda sebagai bentuk *reward* atau penghargaan untuk mahasiswa yang sudah memberikan yang terbaik bagi tempat mahasiswa menimba ilmu. Pemberian *reward* juga sebagai motivasi yang

akan menjadi bahan pendukung seorang mahasiswa terjun ke lapisan masyarakat yang lebih luas (Karim et al. 2022).

Dalam menetapkan mahasiswa terbaik, sering kali muncul hambatan seperti ketidakjelasan dalam penilaian yang bisa menjadi subjektif jika hasil akhirnya menunjukkan nilai yang serupa. Akibatnya, hal ini dapat membuat mahasiswa mengasumsikan bahwa penghargaan mahasiswa terbaik diberikan semata-mata karena kemampuan mereka dalam membangun komunikasi yang baik dengan tutor atau pengajar tanpa mempertimbangkan faktor-faktor lain yang seharusnya dinilai. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan penerapan sistem informasi berbasis komputer yang dapat mendukung pengambilan keputusan dengan mempertimbangkan kriteria-kriteria yang akan dinilai. Sistem ini akan memiliki kapabilitas untuk menghadirkan alternatif solusi terhadap masalah yang tidak terstruktur, baik dalam konteks individu maupun kelompok melalui serangkaian proses dan metode dalam pengambilan keputusan (Wantoro 2018).

Metode AHP memecahkan suatu masalah dengan melakukan penyusunan dalam bentuk terstruktur yaitu suatu berhierarki. Perhitungan metode AHP memberi nilai numerik dalam bentuk skala perbandingan guna menentukan nilai kepentingan kriteria (Khodista Syaka and Mulyanto 2019). Metode AHP digunakan untuk memilih alternatif berdasarkan prioritas dari berbagai kriteria yang diberikan dan memiliki struktur yang berhirarki serta memberikan kemudahan dalam penyederhanaan suatu permasalahan dari kriteria yang kompleks dengan berbagai pilihan alternatif yang sudah ada, sehingga dapat mempercepat proses pengambilan keputusan dalam pemilihan lulusan terbaik dalam bidang Profesi Ners (Rahmayani, Syarif, and Nusa Mandiri 2019).

Sedangkan Metode *Simple Additive Weighting* sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode *Simple Additive Weighting* adalah mencari penjumlahan terbobot dari *rating* kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode *Simple Additive Weighting* disarankan untuk menyelesaikan masalah penyeleksian dalam sistem pengambilan keputusan multi proses. Metode *Simple Additive Weighting* juga merupakan metode yang banyak digunakan dalam pengambilan keputusan yang memiliki banyak atribut (Trianggana, Kanedi, and Oktavia 2022).

Beberapa penelitian terdahulu melakukan penelitian tentang Perbandingan Penggunaan SAW dan AHP untuk Penentuan Prioritas Maintenance Rusunawa Depok (Alif et al. 2021), pada penelitian ini mendapatkan hasil eksperimen menunjukan bahwa hasil perangkingan metode SAW lebih akurat dibandingkan hasil perangkingan menggunakan AHP. Selain itu menggunakan SAW juga lebih efisien karena kompleksitas perhitungan dalam pembuatan

rangking lebih akurat. Penelitian lain oleh (Andriyani et al. 2018) Perbandingan Metode AHP dan TOPSIS dalam Penentuan Siswa Berprestasi, pada penelitian ini didapatkan hasil pemilihan siswa berprestasi dengan metode AHP yang lebih baik dari metode TOPSIS.

Dengan latar belakang tersebut, pada penelitian ini akan mengimplementasikan kombinasi metode AHP dan SAW dalam penentuan lulusan terbaik Profesi Ners di UMKT. Metode AHP digunakan untuk menetapkan bobot kriteria yang akan digunakan sebagai preferensi dalam Metode SAW. Selanjutnya metode SAW digunakan untuk melakukan peringkatan, dimulai dari normalisasi alternatif hingga mendapatkan nilai preferensi alternatif terbaik dalam penentuan lulusan terbaik dalam bidang Profesi Ners. Namun, kami juga akan menggunakan metode AHP sebagai pembanding antara metode AHP dan SAW.

KAJIAN TEORITIS

1. Metode AHP

AHP merupakan sebuah pendekatan yang menggunakan hirarki fungsional untuk menyelesaikan permasalahan yang kompleks dan tidak terstruktur. Pendekatan ini merubah masalah kompleks tersebut ke dalam kelompok-kelompok yang membentuk model hirarki (Chamid and Murti 2017). Metode ini bergantung pada penilaian manusia sebagai input utamanya. Langkah-langkah dalam metode AHP adalah sebagai berikut:

- a. Mengidentifikasi masalah dan membuat struktur hirarki dari masalah tersebut.
- b. Membandingkan elemen secara berpasangan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.
- c. Mengisi matriks perbandingan berpasangan dengan angka yang mencerminkan tingkat kepentingan relatif dari tiap elemen.
- d. Menjumlahkan nilai-nilai dari tiap kolom pada matriks.
- e. Normalisasi matriks dengan membagi setiap nilai kolom dengan total kolom.
- f. Menjumlahkan nilai-nilai dari tiap baris dan membaginya dengan jumlah elemen untuk mendapatkan nilai rata-rata.

2. Normalisasi Matriks

- a. Menghitung total nilai dari setiap kolom dalam matriks perbandingan berpasangan.
- b. Melakukan pembagian tiap nilai dalam kolom dengan total keseluruhan kolom tersebut guna mendapatkan matriks yang telah dinormalisasi seperti yang dijelaskan.

3. Menghitung Bobot Prioritas

Melakukan penjumlahan nilai-nilai dari setiap baris, kemudian membagi hasil penjumlahan tersebut dengan jumlah total elemen untuk mendapatkan nilai rata-rata atau bobot prioritas (Permatasari, Sartika, and Suryati 2018).

4. Menghitung Eigen Maksimum/Nilai Prioritas

Dalam proses pengambilan keputusan, penting untuk menilai sejauh mana tingkat konsistensi yang ada, karena keputusan yang didasarkan pada pertimbangan yang kurang konsisten tidak diinginkan (Permatasari et al. 2018).

5. Metode SAW

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) juga dikenal sebagai metode penjumlahan terbobot. Konsep mendasar dari SAW adalah untuk mencari jumlah terbobot dari penilaian kinerja pada setiap alternatif terhadap semua atribut. Dalam metode SAW, normalisasi dari matriks keputusan (X) diperlukan untuk membawa data ke dalam skala yang dapat dibandingkan dengan semua penilaian alternatif yang ada (Supriyanti 2014). Langkah-langkah penyelesaian menggunakan metode SAW adalah sebagai berikut:

- a. Identifikasi kriteria yang digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan.
- b. Penetapan nilai kecocokan atau rating untuk setiap alternatif terhadap setiap kriteria yang telah ditetapkan.
- c. Pembuatan matriks keputusan berdasarkan kriteria, lalu melakukan normalisasi matriks tersebut dengan menggunakan persamaan yang disesuaikan dengan jenis atribut, sehingga menghasilkan matriks ternormalisasi R.
- d. Hasil akhir didapatkan melalui proses perankingan, dimana dilakukan penjumlahan dari perkalian matriks ternormalisasi R dengan vektor bobot. Nilai terbesar yang dihasilkan dari perhitungan ini dipilih sebagai alternatif terbaik atau solusi yang diambil.

METODE PENELITIAN

Bagian ini mencakup urutan langkah dan teknik yang digunakan dalam mengumpulkan serta menganalisis data yang dibutuhkan guna menyelesaikan permasalahan dalam penelitian. Tahapan-tahapan penelitian yang dilaksanakan tercantum di bawah ini.

1. Pengamatan Instansi

Pada tahap ini peneliti melakukan penelitian pada Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Pada tahap pengamatan instansi pendekatan yang dilakukan seperti:

- a. Identifikasi masalah, melakukan analisa untuk mengetahui apa saja permasalahan yang ada pada objek penelitian.
- b. Perumusan masalah, melakukan rancangan pertanyaan terkait permasalahan yang ada agar sesuai dengan tujuan penelitian. Dengan perbandingan metode yang akan digunakan yaitu metode AHP dan AHP.

2. Pengumpulan Data

Adapun pendekatan yang dilakukan untuk mendapatkan data-data ini dibutuhkan dalam menyelesaikan masalah pada penelitian ini:

a. Data Primer

Data ini ini diperoleh melalui sejumlah teknik, antara lain:

a) Observasi

Penulis mengumpulkan data dengan melakukan observasi langsung di Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur untuk memastikan data yang terkumpul sesuai dengan kriteria yang ditetapkan.

b) Wawancara

Mendapatkan data melalui wawancara langsung dengan Pegawai program studi yang bertanggung jawab.

c) Dokumemtasi

Mendapatkan informasi dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen penting yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah yang terkait dengan penelitian.

b. Data Sekunder

Data sekunder, yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung yang berasal dari literatur *review* seperti jurnal, artikel, dan referensi yang terkait dengan mahasiswa lulusan terbaik.

3. Analisa Data

Analisa data merupakan tahap lanjutan dari pengumpulan data. Tahap ini, dilakukan analisis yang sudah diperoleh sebelumnnya melalui teknik observasi, wawancara, dan studi literatur terkait topik penelitian yaitu penentuan mahasiswa lulusan terbaik di Fakultas Keperawatan UMKT dengan pengolahan data menggunakan perbandingan AHP dan AHP-SAW, dengan memperhatikan kriteria dan bobot penilaian yang sudah ditetapkan.

4. Hasil Analisis

Hasil analisis memperlihatkan output akhir yang telah diteliti dari langkah-langkah sebelumnya serta hasil evaluasi data menggunakan metode perbandingan AHP dan AHP-SAW.

5. Kesimpulan dan Saran

Penelitian ini menyimpulkan dari hasil analisis yang telah dilakukan dan memberikan rekomendasi yang konstruktif untuk penelitian berikutnya agar dapat meningkatkan kualitasnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Kriteria

Kode	Nama Kriteria
K1	IPK
K2	Masa Studi
К3	Prestasi
K4	Tugas Akhir KIAN

Ada empat kriteria yang telah ditetapkan dalam penelitian ini yang akan digunakan untuk peringkat, yaitu Kriteria Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), Kriteria Durasi Masa Studi, Kriteria Prestasi, dan Kriteria Kelayakan Tugas Akhir KIAN.

Tabel 2. Sub Kriteria

Kriteria	Sub Kriteria	Bobot
	4.0	5
	3.80-3.99	4
IPK	3.70-3.79	3
	3.50-3.69	2
	2.76-3.49	1
	1 Tahun	5
Masa Studi	2 Tahun	3
	3 Tahun	1
	Internasional	5
Prestasi	Nasional	4
	Regional	2
	Tidak Ada	1
	A	5
Tugas Akhir KIAN	AB	3
	В	2

Berdasarkan pengumpulan data yang telah dilakukan sesuai dengan instrument yang telah ditentukan maka di dapat bobot kriteria seperti diatas.

Selanjutnya untuk menentukan nilai di matriks perbandingan antar kriteria dilakukan penyesuaian skala intentitas kepentingan kriteria yang didapat dari Prodi Ners :

- 1. IPK sedikit lebih penting dari Masa Studi = 3
- 2. IPK cukup penting dari Prestasi = 5
- 3. IPK cukup penting dari Tugas Akhir KIAN = 5
- 4. Masa Studi sedikit lebih penting dari prestasi = 3
- 5. Masa Studi sedikit lebih penting dari Tugas Akhir KIAN = 3
- 6. Prestasi berdekatan dengan Tugas Akhir KIAN = 2

Tabel 3. Matriks Perbandingan Kriteria

	IDIZ	MASA	DDECTAGI	TUGAS AKHIR
	IPK	STUDI	PRESTASI	KIAN
IPK	1,00	3,00	5,00	5,00
MASA STUDI	0,33	1,00	3,00	3,00
PRESTASI	0,20	0,33	1,00	2,00
TUGAS AKHIR				
KIAN	0,20	0,33	0,50	1,00
Total	1,73	4,67	9,50	11,00

Tabel 4. Nilai Prioritas

					Nilai
				Jumlah	Prioritas
0,58	0,64	0,53	0,45	2,20	0,55
0,19	0,21	0,32	0,27	1,00	0,25
0,12	0,07	0,11	0,18	0,47	0,12
0,12	0,07	0,05	0,09	0,33	0,08
1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00

Tabel 3 dan 4. memuat matriks perbandingan pasangan kriteria untuk IPK, masa studi, prestasi, dan tugas akhir dalam Kriteria Indikator Alternatif Numerik (KIAN). Dalam penentuan kalimat perbandingan, penting untuk memperhatikan penggunaan skala perbandingan yang umum dalam metode AHP, yaitu skala Saaty yang terdiri dari nilai 1-9. Selanjutnya, dilakukan perhitungan nilai prioritas untuk masing-masing kriteria berdasarkan perbandingan yang telah ditentukan.

Tabel 5. Matriks Perbandingan Sub Kriteria IPK

	4.0	3.80-3.99	3.70-3.79	3.50-3.69	2.76-3.49
4.0	1,00	3,00	5,00	5,00	5,00
3.80-3.99	0,33	1,00	2,00	3,00	5,00
3.70-3.79	0,20	0,50	1,00	2,00	3,00
3.50-3.69	0,20	0,33	0,50	1,00	2,00
2.76-3.49	0,20	0,20	0,33	0,50	1,00
Total	1,93	5,03	8,83	11,50	16,00

Tabel 6. Nilai Prioritas IPK

					Jumlah	Nilai Prioritas
0,52	0,60	0,57	0,43	0,31	2,43	0,49
0,17	0,20	0,23	0,26	0,31	1,17	0,23
0,10	0,10	0,11	0,17	0,19	0,68	0,14
0,10	0,07	0,06	0,09	0,13	0,44	0,09
0,10	0,04	0,04	0,04	0,06	0,29	0,06
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	1,00

Tabel 5 dan 6 memuat matriks perbandingan kriteria IPK, kemudian menghitung nilai prioritas untuk masing-masing kriteria berdasarkan perbandingan yang telah ditentukan.

Tabel 7. Matriks Perbandingan Sub Kriteria Prestasi

	Internasional	Nasional	Regional	Tidak Ada
Internasional	1,00	3,00	3,00	5,00
Nasional	0,33	1,00	2,00	2,00
Regional	0,33	0,50	1,00	2,00
Tidak Ada	0,20	0,50	0,50	1,00
Total	1,87	5,00	6,50	10,00

Tabel 8. Nilai Prioritas Prestasi

				Jumlah	Nilai Prioritas
0,54	0,60	0,46	0,50	2,10	0,52
0,18	0,20	0,31	0,20	0,89	0,22
0,18	0,10	0,15	0,20	0,63	0,16
0,11	0,10	0,08	0,10	0,38	0,10
1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00

Tabel 7 dan 8 memuat matriks perbandingan kriteria Prestasi, kemudian menghitung nilai prioritas untuk masing-masing kriteria berdasarkan perbandingan yang telah ditentukan.

Tabel 9. Sub Perbandingan Sub Kriteria Masa Studi

	1 tahun	2 tahun	3 tahun
1 tahun	1,00	3,00	5,00
2 tahun	0,33	1,00	3,00
3 tahun	0,20	0,33	1,00
Total	1,53	4,33	9,00

Tabel 10. Nilai Prioritas Masa Studi

				Nilai
			Jumlah	Prioritas
0,65	0,69	0,56	1,90	0,63
0,22	0,23	0,33	0,78	0,26
0,13	0,08	0,11	0,32	0,11
1,00	1,00	1,00	3,00	1,00

Tabel 9 dan 10 memuat matriks perbandingan kriteria Masa Studi, kemudian menghitung nilai prioritas untuk masing-masing kriteria berdasarkan perbandingan yang telah ditentukan.

Tabel 11. Matriks Perbandingan Sub Kriteria Tugas Akhir KIAN

	A	AB	В
A	1,00	3,00	5,00
AB	0,33	1,00	3,00
В	0,20	0,33	1,00
Total	1,53	4,33	9,00

Tabel 12. Nilai Prioritas Tugas Akhir KIAN

				Nilai
			Jumlah	Prioritas
0,65	0,69	0,56	1,90	0,63
0,22	0,23	0,33	0,78	0,26
0,13	0,08	0,11	0,32	0,11
1,00	1,00	1,00	3,00	1,00

Tabel 11 dan 12 memuat matriks perbandingan kriteria Tugas Akhir KIAN, kemudian menghitung nilai prioritas untuk masing-masing kriteria berdasarkan perbandingan yang telah ditentukan.

Tabel 13. Hasil Perhitungan Bobot

Data Perhitungan Bobot								
Kode(AI) Nama K1 K2 K3 K4								
Alternative Benefit Cost Benefit Benefi								
A1	DINDA AYU FRAMAISELLA	0,49	0,26	0,16	0,63			

A3	A2	IRVAN EFENDI	0,49	0,26	0,10	0,63
A5	A3	NURWINDAWATI	0,49	0,26	0,10	0,63
A6	A4	RAUDATHUL ADAWIYAH	0,23	0,26	0,10	0,63
FRAGA BATARA KRAYANA	A5	ERY MURNISIAH	0,23	0,26	0,10	0,63
A7 TAMA A8 HARDIYANTI WARDANAH A8 HARDIYANTI WARDANAH A9 JITA NDAH SARI A10 LIDYA VERA SIANTURI A11 ABDUL MUIS A12 ACHMAT RIYADI A12 ACHMAT RIYADI A13 ANIKA PRAMESTI REGITA A14 EKSA HENTIN SEKARNINGRUM A15 ETA FATRIANY A16 FATIMAH A17 FEBRI TRI RAHAYU A17 FEBRI TRI RAHAYU A18 GRADIAN PUTRA ANANTA A19 KARMILA MANIKE PUTRI A22 MURAMAD RUTRA NANTA A20 MAY FAJRIANI A21 MIRAWATI A22 MURAMAD REZZA A24 MURAMAD REZZA A24 NUR ASIYAH A22 MUHAMAD REZZA A25 REKA LADINA SAQILA A26 RESTA REVALDA NINGSIH A27 RISCANANDA NOVIA KAMAH A28 SHELA ERNITA A29 SRI WAHYUNI A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT A31 RAMDANI A31 RAMDANI A32 NAJBA NAHAHAH A33 DEDE DAMARA PUTRA A34 NALBA NARHAHAH A35 DEDE DAMARA PUTRA A36 ADI NUR ASIRAH A37 FITIR WHLANDAH A37 RISCANANDA NOVIA RAHAH A38 GRADIAN PUTRA NANTA A29 SRI WAHYUNI A29 SRI WAHYUNI A30 SURYA RAKHMAT HOLAS A20 RESTA REVALDA NINGSIH A21 MIRAMAD REZZA A22 RESTA REVALDA NINGSIH A23 D.26 O.10 O.63 A24 RESTA REVALDA NINGSIH A25 REKA LADINA SAQILA A26 RESTA REVALDA NINGSIH A27 RISCANANDA NOVIA KAMAH A28 SHELA ERNITA A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT A31 RAMDANI A31 RAMDANI A32 NADIA NUR HAIDAH A33 DEDE DAMARA PUTRA A34 MENTARI APRIANI A35 UMIL MAKARIM A36 ADITYA SEPITADINATA A37 FITRI WULANDARI A38 JULITTA PRATIWI A39 PRASTIKA A30 NAJA NAJA NAJA NAJA A31 PRASTIKA A34 MENTARI APRIANI A35 UMIL MAKARIM A36 ADITYA SEPITADINATA A37 FITRI WULANDARI A38 JULITTA PRATIWI A39 PRASTIKA A30 NAJA NAJA NAJA NAJA O.23 A26 O.10 O.63 A35 UMIL MAKARIM A23 O.26 O.10 O.63 A36 ADITYA SEPITADINATA A37 FITRI WULANDARI A38 JULITA PRATIWI A40 NOLVA INDAH PERMATA A41 NUR ASINAH A42 ADE INDRAMAWAN A43 ANGGUN FERANI A44 NANINAHANDAH A45 DESWITA PUSRA SARI A46 NOLVA INDAH PERMATA A47 JIHAN SAFITRI A48 MARISA SALSABELLA A48 MARISA SALSABELLA A49 MUHAMMAD SARKAWI A48 MARISA SALSABELLA A49 MUHAMMAD SARKAWI A48 MARISA SALSABELLA A49 MUHAMMAD SARKAWI A49 MUHAMMAD SARKAWI A40 NOLVA INDAH PERMATA A40 NOLVA INDAH PERMATA A40 NOLVA INDAHAHAHAHAHAHAHAHAH	A6	EVIE JUMIATI S,	0,23	0,26	0,10	0,63
A8	۸.7		0,23	0,26	0,10	0,63
A9			0,23	0,26	0,10	0,63
A10	A9		0.23		0.10	0.63
A11					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A12						- ,
A13						
A14		 				
A15 ETA FATRIANY 0,23 0,26 0,10 0,63 A16 FATIMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A17 FEBRI TRI RAHAYU 0,23 0,26 0,10 0,63 A18 GRADIAN PUTRA ANANTA 0,23 0,26 0,10 0,63 A18 GRADIAN PUTRA ANANTA 0,23 0,26 0,10 0,63 A19 KARMILA MAINIKE PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A21 MIRAWATI 0,23 0,26 0,10 0,63 A22 MUHAMMAD REZZA 0,23 0,26 0,10 0,63 A24 NURA SIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A25 REKA LADINA SAQILA 0,23 0,26 0,10 0,63 A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 MILMH KRISMAYANTI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 MILMH KRISMAYANTI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 WILMHAS						
A16 FATIMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A17 FEBRI TRI RAHAYU 0,23 0,26 0,10 0,63 A18 GRADIAN PUTRA ANANTA 0,23 0,26 0,10 0,63 A19 KARMILA MAINIKE PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A20 MAY FAJRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A21 MIRAWATI 0,23 0,26 0,10 0,63 A22 MUHAMMAD REZZA 0,23 0,26 0,10 0,63 A23 NAHDIYATY NUR RAHMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A24 NUR ASIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A25 REKA LADINA SAQILA 0,23 0,26 0,10 0,63 A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI NOVIA BAMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULLTA PRATINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 NILUH MKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 NILUH MKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI NOR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULLTA PRATINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGOUN FEBRANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,			-	,		
A17 FEBRI TRI RAHAYU 0,23 0,26 0,10 0,63 A18 GRADIAN PUTRA ANANTA 0,23 0,26 0,10 0,63 A19 KARMILA MAINIKE PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A20 MAY FAJRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A21 MIRAWATI 0,23 0,26 0,10 0,63 A22 MUHAMMAD REZZA 0,23 0,26 0,10 0,63 A23 NAHDIYATY NUR RAHMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A24 NUR ASIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A25 REKA LADINA SAQILA 0,23 0,26 0,10 0,63 A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPITADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 NILUH KRISMAYANTI 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 ERAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPITADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MAISAS ALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0		 				
A18 GRADIAN PUTRA ANANTA 0,23 0,26 0,10 0,63 A19 KARMILA MAINIKE PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A20 MAY FAIRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A21 MIRAWATI 0,23 0,26 0,10 0,63 A22 MUHAMMAD REZZA 0,23 0,26 0,10 0,63 A23 NAHDIYATY NUR RAHMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A24 NUR ASIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A25 REKA LADINA SAQILA 0,23 0,26 0,10 0,63 A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 ERNILUH KRISMAYANTI 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 ANGOUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGOUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 BITLUH KRISMAYANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMADA SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL						
A19				-		
A20				-, -		
A21 MIRAWATI 0,23 0,26 0,10 0,63 A22 MUHAMMAD REZZA 0,23 0,26 0,10 0,63 A23 NAHDIYATY NUR RAHMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A24 NUR ASIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A25 REKA LADINA SAQILA 0,23 0,26 0,10 0,63 A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0					-, -	
A22 MUHAMMAD REZZA 0,23 0,26 0,10 0,63					-, -	- ,
A23 NAHDIYATY NUR RAHMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A24 NUR ASIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A25 REKA LADINA SAQILA 0,23 0,26 0,16 0,63 A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26		MIRAWATI			0,10	0,63
A24						0,63
A25 REKA LADINA SAQILA 0,23 0,26 0,16 0,63 A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 MUHAMMAD WAHYU 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 <td>A23</td> <td>NAHDIYATY NUR RAHMI</td> <td>0,23</td> <td>0,26</td> <td>0,10</td> <td>0,63</td>	A23	NAHDIYATY NUR RAHMI	0,23	0,26	0,10	0,63
A26 RESTA REVALDA NINGSIH 0,23 0,26 0,10 0,63 A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26	A24	NUR ASIYAH	0,23	0,26	0,10	0,63
A27 RISCANANDA NOVIA ARMAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 MUHAMMAD WAHYU A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 RASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 AA1 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALD	A25	REKA LADINA SAQILA	0,23	0,26	0,16	0,63
A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 MUHAMMAD WAHYU 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10	A26	RESTA REVALDA NINGSIH	0,23	0,26	0,10	0,63
A28 SHELA ERNITA 0,23 0,26 0,10 0,63 A29 SRI WAHYUNI 0,23 0,26 0,10 0,63 A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 MUHAMMAD WAHYU 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10	A27	RISCANANDA NOVIA ARMAH	0,23	0,26	0,10	0,63
A29	A28	1		,		0.63
A30 SURYA RAKHMAT HIDAYAT 0,23 0,26 0,10 0,63 MUHAMMAD WAHYU 0,23 0,26 0,10 0,63 A31 RAMDANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A32 NADIA NUR HAIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 RILUH KRISMAYANTI PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,63 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23						
MUHAMMAD WAHYU RAMDANI		 				
A31		MUHAMMAD WAHYU		ŕ	ĺ	ĺ
A33 DEDE DAMARA PUTRA 0,23 0,26 0,10 0,63 A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 NILUH KRISMAYANTI PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23			0.23	0.26	0.10	0.26
A34 MENTARI APRIANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26		1				
A35 UMIL MAKARIM 0,23 0,26 0,10 0,63 A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 NILUH KRISMAYANTI PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26						
A36 ADITYA SEPTIADINATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A39 NILUH KRISMAYANTI PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23						
A37 FITRI WULANDARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 MILUH KRISMAYANTI PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,26 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26						
A38 JULITA PRATIWI 0,23 0,26 0,10 0,63 NILUH KRISMAYANTI PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,26 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,63 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>				-		
NILUH KRISMAYANTI PRASTIKA A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,63				,		
A39 PRASTIKA 0,23 0,26 0,10 0,63 A40 NOLVA INDAH PERMATA 0,23 0,26 0,10 0,26 A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,26 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,	A38		0,23	0,26	0,10	0,63
A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,26 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23	A39		0,23	0,26	0,10	0,63
A41 SITI LESTARI NURHAMIDAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,26 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23	A40	NOLVA INDAH PERMATA	0.23	0.26	0.10	0.26
A42 ADE INDRAMAWAN 0,23 0,26 0,10 0,63 A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,26 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,						
A43 ANGGUN FERANI 0,23 0,26 0,10 0,26 A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0		1				- ,
A44 ARINI PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 <						
A45 DESWITA PUSPA SARI 0,23 0,26 0,10 0,63 A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23						
A46 INTANIA AYUNINGTIAS 0,23 0,26 0,10 0,63 A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23				-		
A47 JIHAN SAFITRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26				-		
A48 MARISA SALSABELLA 0,23 0,26 0,10 0,63 A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26						
A49 MUHAMMAD SARKAWI 0,23 0,26 0,10 0,63 A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26						
A50 NADIA SETYORINI UTAMI 0,23 0,26 0,10 0,63 A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26				,		
A51 PUTRI NUR FITRIA 0,23 0,26 0,10 0,63 A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26			- , -			
A52 REDI OKTAVIAN NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26						
A53 VIVI FARWITA PUTRI 0,23 0,26 0,10 0,63 A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26			-	,		
A54 WILMA WILISANDI 0,23 0,26 0,10 0,63 A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26						
A55 ABDUL SALAM NUR 0,23 0,26 0,10 0,63 A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26						
A56 LULUK MUFLIKHATUL 0,23 0,26 0,10 0,63 A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26						
A57 MAULIDIYAH 0,23 0,26 0,10 0,63 A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26				-		
A58 NUR HABIBAH AINI 0,23 0,26 0,10 0,63 A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26		•				
A59 SULASTRI 0,23 0,26 0,10 0,26 A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26		MAULIDIYAH				
A60 NIZAR ZAIN ILMY 0,23 0,26 0,10 0,63 A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26				0,26	0,10	0,63
A61 NURALIM SETIAWICAKSANA 0,23 0,26 0,10 0,26 A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26	A59		0,23	0,26	0,10	0,26
A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26	A60	NIZAR ZAIN ILMY	0,23	0,26	0,10	0,63
A62 RAINALDY SANJAYA 0,23 0,26 0,10 0,26	A61	NURALIM SETIAWICAKSANA	0,23	0,26	0,10	0,26
	A62	RAINALDY SANJAYA		0,26	0,10	0,26
	A63		0,23		0,10	0,63

A64	TASYA AYUNITA	0,23	0,26	0,10	0,63
A65	CAROLINA NOPITRI B,	0,23	0,26	0,10	0,63
A66	ELLYA NUR SAFITRI	0,23	0,26	0,10	0,63
A67	SELVA RAHMADHAYANTI	0,23	0,26	0,10	0,63
A68	ANNISA YULIAH	0,23	0,26	0,10	0,63
A69	AYUNI SAHARA	0,23	0,26	0,10	0,26
A70	GALANG ANTAR NUSA	0,23	0,26	0,10	0,63
A71	RISKI NOVILIA	0,23	0,26	0,10	0,63
A72	SAVITRI ISKA SARI	0,23	0,26	0,10	0,63
A73	ANNISA FADHILA	0,23	0,26	0,10	0,63
A74	ARIE CHANDRA MEIDIANTA	0,23	0,26	0,10	0,63
A75	CITRA RAHAYU	0,23	0,26	0,10	0,63
A76	MUHAMMAD RIZKI SAPUTRA	0,23	0,26	0,10	0,63
A77	SINDI NAISA NABILA SARI , J	0,23	0,26	0,10	0,26
A78	AYU PERMATA SARI	0,23	0,26	0,10	0,26
A79	ADAM MUH, AGUSSALIM	0,14	0,26	0,10	0,26
A80	DESTI FITRIANTI	0,14	0,26	0,10	0,63
A81	DIAH SUUD	0,14	0,26	0,10	0,63
A82	ERIKA AMELIA IDRIS	0,14	0,26	0,10	0,63
A83	IDHAM KHALID	0,14	0,26	0,10	0,63
A84	NOR FITRI	0,14	0,26	0,10	0,26
A85	SRI INDAH DAKMAWATI	0,14	0,26	0,10	0,63
A86	DINA YUNITA	0,14	0,26	0,10	0,63
A87	LISNAWATI	0,14	0,26	0,10	0,26
A88	MOH, SATRIA DIANTORO	0,14	0,26	0,10	0,26
A89	WA ODE NUR HAZNI RIDA	0,14	0,26	0,10	0,26
A90	M, AIDIL ASPAD	0,14	0,26	0,10	0,26
A91	RIA JAYANTI	0,14	0,26	0,10	0,26
A92	NOVRIDA AYU MARYANI	0,14	0,26	0,10	0,26
A93	CISADA IKE WULANDARI	0,09	0,26	0,10	0,26
A94	NURWIDYA ADE PUTRI	0,09	0,26	0,10	0,26
A95	NUR SALIMAH	0,09	0,26	0,10	0,26

Tabel 14. Hasil Nilai Kriteria

Bobot hasil perhitungan berasal dari nilai prioritas setiap sub-kriteria. Kemudian, nilai kriteria diperoleh dari total nilai prioritas dari setiap kriteria yang ada, dapat dilihat pada tabel 13 dan 14.

Tabel 15. Normalisasi Matriks

	Normalisasi matriks						
K1	K2	K3 K4					
Benefit	Cost	Benefit	Benefit				
1	1	1	1				
1	1	0,6	1				
1	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				
0,5	1	0,6	1				

0.5	l 1	0.6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6 0,6	1
0,5 0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5 0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0.5	1	0,6	1
0,5 0,5 0,5	1	1	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	0,4
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6 0,6	0,4
0,5 0,5 0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	0,4
0,5	1	0,6	1
0.5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	0,4
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6 0,6	1 0,4
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	0,4
0,5 0,5	1	0,6	0,4
0.5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	0,4
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5	1	0,6	1
0,5 0,5	1	0,6 0,6	0,4
0,5	1	0,0	0,4

0,5	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	1
0,3	1	0,6	1
0,3	1	0,6	1
0,3	1	0,6	1
0,3	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	1
0,3	1	0,6	1
0,3	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	0,4
0,3	1	0,6	0,4
0,2	1	0,6	0,4
0,2	1	0,6	0,4
0,2	1	0,6	0,4

Tabel diatas adalah data yang telah di normalisasi. Data yang telah dinormalisasi adalah data yang telah disesuaikan atau diubah agar memenuhi kriteria atau standar tertentu. Proses normalisasi umumnya melibatkan penyesuaian skala atau format data sehingga lebih konsisten, mudah dipahami, atau cocok untuk analisis tertentu.

Tabel 16. Perankingan

K1	K2	К3	K4	Total	Ranking
0,27	0,07	0,02	0,05	0,40	1
0,27	0,07	0,01	0,05	0,40	2
0,27	0,07	0,01	0,05	0,40	3
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	5
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	6
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	7
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	8
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	9
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	10
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	11
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	12
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	13
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	14
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	15
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	16
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	17
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	18
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	19
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	20
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	21
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	22
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	23
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	24
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	25
0,13	0,07	0,02	0,05	0,26	4
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	26
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	27
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	28
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	29
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	30
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	31
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	69
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	32
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	33
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	34
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	35

I 0.12 I	0.07	l 0.01	1 005 1	0.25	26
0,13 0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	36 37
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	38
0,13	0,07	0,01	0,03	0,23	70
0,13	0,07	0,01	0,02	0,25	39
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	40
0,13	0,07	0,01	0,03	0,23	71
0,13	0,07	0,01	0,02	0,25	41
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	42
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	43
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	72
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	44
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	45
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	46
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	47
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	48
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	49
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	50
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	51
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	52
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	53
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	54
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	73
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	55
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	74
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	75
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	56
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	57
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	58
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	59
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	60
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	61
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	76
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	62
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	63
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	64
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	65
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	66
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	67
0,13	0,07	0,01	0,05	0,25	68
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	77
0,13	0,07	0,01	0,02	0,22	78
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	85
0,08	0,07	0,01	0,05	0,20	79
0,08	0,07	0,01	0,05	0,20	80
0,08	0,07	0,01	0,05	0,20	81
0,08	0,07	0,01	0,05	0,20	82
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	86
0,08	0,07	0,01	0,05	0,20	83
0,08	0,07	0,01	0,05	0,20	84
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	87
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	88
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	89
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	90
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	91
0,08	0,07	0,01	0,02	0,17	92
0,05	0,07	0,01	0,02	0,15	93
0,05	0,07	0,01	0,02	0,15	94
0,05	0,07	0,01	0,02	0,15	95

Tabel 16 di atas merupakan hasil dari proses perankingan yang menggunakan metode AHP-SAW. Dalam metode AHP-SAW, perankingan mengacu pada proses penilaian atau pengurutan terhadap berbagai alternatif berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Metode ini

menggunakan Analisis Hirarki Proses (AHP) untuk menetapkan bobot kriteria dan kemudian Simple Additive Weighting (SAW) untuk melakukan perangkingan alternatif berdasarkan bobot tersebut. Hasilnya adalah rangking dari alternatif-alternatif tersebut berdasarkan penilaian kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya.

Tabel 17. Perankingan AHP

	Drofo	rangi		Uosil	Donking
0,55	Prefe 0,25	0,12	0,08	Hasil 100%	Ranking 1
0,55				96%	2
0,55	0,25	0,08	0,08	96%	3
0,33	0,25	0,08	0,08	66%	5
			0,08	66%	6
0,26	0,25	0,08		66%	7
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	8
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	9
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	10
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	11
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	
0,26	_	0,08	0,08	66%	13
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	14
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	15
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	16
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	17
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	18
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	19
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	20
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	21
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	22
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	23
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	24
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	25
0,26	0,25	0,12	0,08	71%	4
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	26
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	27
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	28
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	29
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	30
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	31
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	69
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	32
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	33
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	34
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	35
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	36
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	37
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	38
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	70
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	39
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	40
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	71
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	41
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	42
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	43
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	72
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	44
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	45
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	46
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	47
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	48
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	49
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	50

0,26	0,25	0,08	0,08	66%	51
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	52
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	53
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	54
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	73
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	55
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	74
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	75
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	56
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	57
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	58
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	59
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	60
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	61
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	76
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	62
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	63
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	64
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	65
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	66
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	67
0,26	0,25	0,08	0,08	66%	68
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	77
0,26	0,25	0,08	0,03	62%	78
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	85
0,16	0,25	0,08	0,08	56%	79
0,16	0,25	0,08	0,08	56%	80
0,16	0,25	0,08	0,08	56%	81
0,16	0,25	0,08	0,08	56%	82
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	86
0,16	0,25	0,08	0,08	56%	83
0,16	0,25	0,08	0,08	56%	84
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	87
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	88
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	89
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	90
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	91
0,16	0,25	0,08	0,03	52%	92
0,10	0,25	0,08	0,03	46%	93
0,10	0,25	0,08	0,03	46%	94
0,10	0,25	0,08	0,03	46%	95

Tabel 17 di atas memuat perankingan menggunakan metode AHP. Perankingan dalam metode AHP mengacu pada proses penilaian relatif antara beberapa alternatif berdasarkan kriteria tertentu. Dalam Analisis Hirarki Proses (AHP), perankingan ini dilakukan dengan menghitung nilai relatif atau bobot dari setiap kriteria dan alternatif yang kemudian digunakan untuk menentukan rangking relatif dari alternatif-alternatif yang dinilai. Proses ini memungkinkan untuk menentukan alternatif terbaik atau yang paling sesuai berdasarkan nilai bobot yang telah ditetapkan pada setiap kriteria.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan perbandingan hasil permodelan AHP dan gabungan AHP-SAW, dapat disimpulkan bahwa metode gabungan AHP-SAW menghasilkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan metode AHP. Hal ini karena metode gabungan AHP-SAW menggabungkan kelebihan dari kedua metode tersebut.

Metode AHP menghasilkan hasil yang lebih objektif dan adil, sedangkan metode SAW menghasilkan hasil yang lebih efisien. Metode gabungan AHP-SAW menggabungkan kelebihan dari kedua metode tersebut, yaitu objektivitas, keadilan, dan efisiensi.

Saran untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian efektivitas metode gabungan AHP-SAW dalam pemilihan lulusan terbaik Fakultas Ilmu Keperawatan dengan melibatkan lebih banyak kriteria yang dinilai.

DAFTAR REFERENSI

- Alif, Aditya, Ilham Rahmaditia Arlingga, Ika Nur Suciati, and Bagus Priambodo. 2021. "Perbandingan Penggunaan SAW Dan AHP Untuk Penentuan Prioritas Maintenance Rusunawa Depok." Jurnal Sistem Informasi Dan Komputer 10:10–17. doi: 10.32736/sisfokom.v10i3.942.
- Andriyani, Novita, Aliy Hafiz, Jl Z. A. Pagar Alam, Labuhan Ratu, and Bandar Lampung. 2018. Seminar Nasional Teknologi Dan Bisnis 2018 IIB DARMAJAYA Bandar Lampung.
- Chamid, Ahmad Abdul, and Alif Catur Murti. 2017. "KOMBINASI METODE AHP DAN TOPSIS PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN." in SNATIF.
- Karim, Abdul, Shinta Esabella, Titi Andriani, and Muhammad Hidayatullah. 2022. "Penerapan Metode Multi-Objective Optimization on the Basis of Simple Ratio Analysis (MOOSRA) Dalam Penentuan Lulusan Mahasiswa Terbaik." Building of Informatics, Technology and Science (BITS) 4(1). doi: 10.47065/bits.v4i1.1630.
- Khodista Syaka, Annisa, and Agus Mulyanto. 2019. Analisis Perbandingan Sensitivitas AHP Dan WP Dalam Pemilihan Biro Perjalanan Umrah Di Yogyakarta. Vol. 3.
- Permatasari, Diah, Dewi Sartika, and Suryati Suryati. 2018. "Penerapan Metode AHP Dan SAW Untuk Penentuan Kenaikan Jabatan Karyawan." Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi 5(1):60–73.
- Rahmayani, Nur, Mahmud Syarif, and Stmik Nusa Mandiri. 2019. "Pengambilan Keputusan Memilih Sekolah Dengan Metode AHP." JURNAL INFORMATIKA 6(1):143–50.
- Setiawan, Yogi, and Sularso Budilaksono. 2022. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Lulusan Terbaik Dengan Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut) Di Stmik Antar Bangsa." IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer Dan Informatika.
- Supriyanti, Wiwit. 2014. "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Dengan Metode SAW." Citec Journal 1(1).
- Trianggana, Dimas Aulia, Indra Kanedi, and Bella Oktavia. 2022. "Perbandingan Metode Simple Additive Weighting Dan Weighted Product Dalam Penilaian Kinerja Guru." Jurnal Media Infotama 18(1).
- Wantoro, Agus. 2018. "KOMPARASI METODE PERHITUNGAN KLASIK DENGAN LOGIKA (MAMDANI DAN SUGENO) PADA PERHITUNGAN MAHASISWA TERBAIK." Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan 15.