

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, D. S., Mufizar, T., & Nasuha, A. 2021. Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* dan ROC dalam Penentuan Tanaman Obat Herbal. *Jurnal VOI (Voice of Informatics)*, Vol. 10, No. 2.
- Aprilia, R. & Widyasari, R. 2021. Implementasi Metode PROMETHEE dalam Penentuan Penerima Bantuan Zakat pada Mahasiswa. *CESS (Journal of Computer Engineering System and Science)*, Vol. 6, No. 2.
- Handayani, F., Kusriani, K., & Muhammad, A. H. 2022. Analisis Multi Kriteria menggunakan *Multi Attribute Utility Theory* dalam Seleksi Penerima Beasiswa. *JATISI: Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, Vol. 9, No. 1.
- Hatta, H. R., Pradana, B., & Khairina, D. M. 2020. Kombinasi Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Multi Attribute Utility Theory (MAUT)* pada Lomba Balita Sehat untuk Usia 6-24 Bulan. *SISFOTEK*, Vol. 4, No. 1.
- Husein, I., Zein, A., & Sabrina, L. 2022. *Mustahiq (Zakat Recipient) Determination Application with Analytic Hierarchy Process Model*. *Sinkron: Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika*, Vol. 7, No. 4.
- Jaya, R., Fitria, E., Yusriana, & Ardiansyah, R. 2020. Implementasi *Multi Criteria Decision Making (MCDM)* pada Agroindustri Suatu Telaah Literatur. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, Vol. 30, No. 2.
- Mashuri, Chamdan dan Ahmad Heru Mujiyanto. 2021. *Sistem Pendukung Keputusan Simulasi Optimasi Waktu Produksi Pada Industri*. Tasikmalaya: Penerbit Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia (PRCI).
- Monemnasi dan Rozi. 2017. Seleksi Penerima Beasiswa dengan Metode Fuzzy Multi-Attribute Decision Making dengan Pengembangan. *Jurnal Multimedia & Artificial Intelligence*, Vol. 1, No. 1.
- Ndruru, Radius Kharisman. 2020. Penerapan Metode *Additive Ratio Assessment (ARAS)* dan *Rank Order Centroid (ROC)* dalam Pemilihan Jaksa Terbaik pada Kejaksaan Negeri Medan. *SAINTEKS 2020*.

- Palilingan, Kenneth Yosua. 2020. *Multi Criteria Decision Making Using TOPSIS Method for Choosing Mate*. *Jurnal Teknik Informatika*, Vol. 15, No. 4.
- Pribadi, D., Rizal A. S, Jamal M. H., dan Gunawan. 2020. *Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ramadhani, D. P., & Februariyanti. 2019. Sistem Pendukung Keputusan Mahasiswa Penerima Beasiswa Menggunakan Metode SAW. *Proceeding SINTAK*.
- Ramadiani, R., Hatta, H. R., Novita, N., & Azainil, A. 2018. *Comparison of Two Methods between TOPSIS and MAUT in determining BIDIKMISI scholarship*. *Third International Conference on Informatics and Computing (ICIC)*.
- Sari, Rosmita. 2021. Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Bantuan PKH dengan Metode *Multi Attribute Utility Theory (MAUT)* (Studi Kasus: Desa Bulumario Kecamatan Sipirok). *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, Vol. 5, No. 1.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**Lampiran 1. Data Peserta Beasiswa UPZ FST UIN Sumatera Utara Medan**

<b>Kode</b>	<b>Nama</b>	<b>Tempat Lahir</b>	<b>Tanggal Lahir</b>	<b>NIM</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Semester</b>
A1	Henni Melisa	Cirebon	11/08/2000	0701181069	Ilmu Komputer	VI
A2	Riko Syahputra Manik	Tanjung Balai	25/10/2000	0704191065	Biologi	IV
A3	Akbar Firdaus	Karang Gading	09/12/1999	0701182136	Ilmu Komputer	VI
A4	Nurjanna	Duri	25/12/2000	0703193091	Matematika	V
A5	Dwi Rindiani	Tanjung Tiram	19/02/2000	0701182138	Ilmu Komputer	VI
A6	Linda Syafitri Siagian	Alang Bonbon	10/10/2000	0704181049	Biologi	VI
A7	Yun Betry Siagian	Sei Baruhur	23/06/2000	0702181054	Sistem Informasi	VI
A8	Nora Arianti Siregar	Paran Gadung	29/01/2002	0701203069	Ilmu Komputer	III
A9	Said Hambali Takhir	Medan	31/12/1999	0702183279	Sistem Informasi	VI
A10	Riri Juliani	Rantau Prapat	23/01/1999	0702192080	Sistem Informasi	IV
A11	Fakhrunada Saleha Siregar	Gunung Pamela	11/03/2000	0705181026	Fisika	VI
A12	Elsa Fadhilah	Dahari Selebar	02/08/2001	0705193074	Fisika	IV
A13	Sherly Ani	Kabanjahe	14/08/2001	0704192017	Biologi	IV
A14	Firda Mei Amanda	Kampung Durian	10/05/2000	0701181060	Ilmu Komputer	VI
A15	Niki Selvia	Cinta Makmur	25/10/2001	0705192039	Fisika	IV
A16	Uni Agustin	Gunung Pamela	01/08/2001	0703191051	Matematika	V
A17	Subtanti Robby	Mekar mulia	24/01/2001	0704191057	Biologi	V
A18	Yulmaniati	Padang	11/08/2000	0704191058	Biologi	IV
A19	Zakia Lubis	Desa Tanjung	25/05/2000	0705191048	Fisika	IV
A20	Sinta Widya Sari	Kolam	20/01/2001	0705192030	Fisika	IV
A21	Puji Syahputri	Tanjung Morawa	28/05/2000	0703181045	Matematika	VI
A22	Cici Ariska	Medan	18/09/1999	0703183159	Matematika	VI
A23	Sukma Ananda Harahap	Perkebunan Brussel	18/03/2001	0702193149	Sistem Informasi	V
A24	Nindya Mirandani Pratiwi	Tanjung Morawa	03/07/2000	0705192035	Fisika	IV

<b>Kode</b>	<b>Nama</b>	<b>Tempat Lahir</b>	<b>Tanggal Lahir</b>	<b>NIM</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Semester</b>
A25	Evan Hotmarama S. Nainggolan	Balikpapan	06/09/2001	0705193070	Fisika	IV
A26	Sarah Aprilia Harahap	Medan	16/04/2001	0705192014	Fisika	IV
A27	Rizky Ayu Wulan Dari	Klaten	05/02/2001	0704181033	Biologi	VII
A28	Muhammad Irfan	Medan	04/08/1999	0704193100	Biologi	IV
A29	Maisaroh Harahap	Padangrie	06/03/2001	0704191053	Biologi	IV
A30	Ahmad Hisdan Fatiha Lubis	Tebing Tinggi	30/03/1999	0702172064	Sistem Informasi	VII
A31	Muhammad Juarsyah	Medan	25/03/2003	0702201022	Sistem Informasi	III
A32	Winda Cahyanti	Gunung Pamela	23/06/2001	0701191098	Ilmu Komputer	V
A33	Sauma Natia Rahma	Tualang	18/11/2001	0705191046	Fisika	IV
A34	Putri Miranti Harahap	Tanjung Morawa	29/01/2001	0703182085	Matematika	VII
A35	Gusti Ayustina Harahap	Medan	28/08/2001	0705193076	Fisika	IV
A36	Wulandari	Sosa	16/03/2002	0703192028	Matematika	IV
A37	Najmi Maulidina El Sandi	Medan	13/06/2001	0704193105	Biologi	IV
A38	Radhan Adji Pradana	Medan	04/04/2002	0701203066	Ilmu Komputer	III
A39	Rizki Anugrah	Dolok Sagala	15/05/2002	0703202010	Matematika	III
A40	Muhammad Rizky Abdilah	Tangerang	03/11/2001	0702192037	Sistem Informasi	IV
A41	Fadhlan Rizki	Medan	04/12/2000	0702192060	Sistem Informasi	IV
A42	Dzulfiah Nadia Hasanah	Perk. Nagodang	04/03/2000	0702191098	Sistem Informasi	IV
A43	Fauzan Hasibuan	Sabungan Jae	23/08/2000	0705183098	Fisika	VI
A44	Harun Al Rasyid Siregar	Siombob	28/08/2001	0702191119	Sistem Informasi	IV
A45	Muhammad Ridho Amansyah	Bandar Setia	04/08/2001	0701191094	Ilmu Komputer	IV
A46	Annisa Aulia Pratiwi	Manunggal	12/12/2000	0705181046	Fisika	VI
A47	Nida Ulhaque	Medan	14/03/2002	0702191128	Sistem Informasi	IV
A48	Rapita Wizaoktavia	Sibolga	11/10/2000	0702192041	Sistem Informasi	IV
A49	Risdani Mu'arif	Kisaran	12/05/2002	0702203091	Sistem Informasi	III
A50	Muhammad Naufal Hidayat	Medan	20/01/2001	0702183289	Sistem Informasi	VII

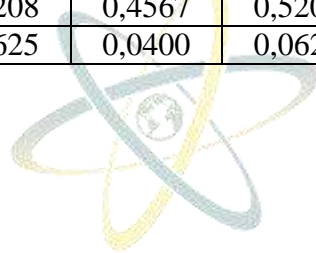
Kode	Nama	Penghasilan Orangtua	Jumlah Tanggungan	Status Orangtua		Indeks Prestasi
				Ayah	Ibu	
A1	Henni Melisa	Rp. 1.000.000	3	Hidup	Hidup	3,18
A2	Riko Syahputra Manik	Rp. 1.500.000	4	Hidup	Hidup	3,57
A3	Akbar Firdaus	Rp. 1.500.000	3	Hidup	Hidup	3,26
A4	Nurjanna	Rp. 250.000	4	Meninggal	Hidup	3,71
A5	Dwi Rindiani	Rp. 1.200.000	4	Hidup	Hidup	3,50
A6	Linda Syafitri Siagian	Rp. 1.000.000	5	Hidup	Hidup	3,00
A7	Yun Betry Siagian	Rp. 1.268.625	4	Hidup	Hidup	3,82
A8	Nora Arianti Siregar	Rp. 1.500.000	4	Hidup	Hidup	3,74
A9	Said Hambali Takhir	Rp. 2.000.000	5	Hidup	Hidup	3,89
A10	Riri Juliani	Rp. 1.500.000	5	Meninggal	Hidup	3,59
A11	Fakhrunada Saleha Siregar	Rp. 1.500.000	2	Hidup	Hidup	3,63
A12	Elsa Fadhilah	Rp. 1.000.000	1	Hidup	Hidup	3,50
A13	Sherly Ani	Rp. 1.500.000	2	Hidup	Hidup	3,65
A14	Firda Mei Amanda	Rp. 1.500.000	4	Hidup	Hidup	3,67
A15	Niki Selvia	Rp. 1.500.000	4	Hidup	Hidup	3,67
A16	Uni Agustin	Rp. 0	2	Hidup	Hidup	3,83
A17	Subtanti Robby	Rp. 0	2	Meninggal	Meninggal	3,15
A18	Yulmaniati	Rp. 1.500.000	5	Hidup	Hidup	3,15
A19	Zakia Lubis	Rp. 1.500.000	4	Hidup	Meninggal	3,83
A20	Sinta Widya Sari	Rp. 1.800.000	3	Hidup	Hidup	3,67
A21	Puji Syahputri	Rp. 2.000.000	3	Hidup	Hidup	3,76
A22	Cici Ariska	Rp. 2.000.000	5	Hidup	Meninggal	3,24
A23	Sukma Ananda Harahap	Rp. 3.000.000	5	Hidup	Hidup	3,50
A24	Nindya Mirandani Pratiwi	Rp. 1.500.000	4	Hidup	Hidup	3,83
A25	Evan Hotmarama S. Nainggolan	Rp. 1.000.000	3	Hidup	Hidup	3,38

Kode	Nama	Penghasilan Orangtua	Jumlah Tanggungan	Status Orangtua		Indeks Prestasi
				Ayah	Ibu	
A26	Sarah Aprilia Harahap	Rp. 900.000	3	Hidup	Hidup	3,67
A27	Rizky Ayu Wulan Dari	Rp. 1.500.000	2	Hidup	Hidup	3,13
A28	Muhammad Irfan	Rp. 2.650.000	3	Hidup	Hidup	3,83
A29	Maisaroh Harahap	Rp. 2.000.000	2	Hidup	Hidup	3,85
A30	Ahmad Hisdan Fatiha Lubis	Rp. 2.500.000	2	Meninggal	Hidup	3,73
A31	Muhammad Juarsyah	Rp. 2.992.447	2	Hidup	Hidup	3,90
A32	Winda Cahyanti	Rp. 33.000.000	2	Meninggal	Hidup	3,00
A33	Sauma Natia Rahma	Rp. 2.000.000	2	Hidup	Hidup	3,46
A34	Putri Miranti Harahap	Rp. 3.000.000	3	Hidup	Hidup	3,81
A35	Gusti Ayustina Harahap	Rp. 3.200.000	3	Meninggal	Hidup	3,67
A36	Wulandari	Rp. 1.500.000	2	Meninggal	Hidup	3,38
A37	Najmi Maulidina El Sandi	Rp. 3.407.977	3	Hidup	Hidup	3,37
A38	Radhan Adji Pradana	Rp. 8.000.000	3	Hidup	Meninggal	2,19
A39	Rizki Anugrah	Rp. 270.000.000	3	Hidup	Hidup	3,80
A40	Muhammad Rizky Abdilah	Rp. 5.000.000	1	Hidup	Hidup	3,50
A41	Fadhlan Rizki	Rp. 2.000.000	2	Hidup	Hidup	3,82
A42	Dzulfiah Nadia Hasanah	Rp. 2.500.000	3	Hidup	Hidup	3,86
A43	Fauzan Hasibuan	Rp. 5.000.000	6	Hidup	Hidup	3,41
A44	Harun Al Rasyid Siregar	Rp. 3.000.000	4	Hidup	Hidup	3,50
A45	Muhammad Ridho Amansyah	Rp. 2.000.000	1	Hidup	Hidup	3,18
A46	Annisa Aulia Pratiwi	Rp. 2.600.000	3	Hidup	Hidup	3,50
A47	Nida Ulhaque	Rp. 1.500.000	1	Hidup	Hidup	3,82
A48	Rapita Wizaoktavia	Rp. 3.300.000	4	Hidup	Meninggal	3,77
A49	Risdani Mu'arif	Rp. 3.000.000	3	Hidup	Hidup	3,15
A50	Muhammad Naufal Hidayat	Rp. 2.500.000	3	Hidup	Hidup	3,62

**Lampiran 2. Hasil Konversi Data Kriteria Peserta Berdasarkan Metode  
Pembobotan ROC**

<b>Kode</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>
<b>A1</b>	0,5208	0,1567	0,0625	0,2708
<b>A2</b>	0,2708	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A3</b>	0,2708	0,1567	0,0625	0,2708
<b>A4</b>	0,5208	0,2567	0,2708	0,5208
<b>A5</b>	0,2708	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A6</b>	0,5208	0,4567	0,0625	0,2708
<b>A7</b>	0,2708	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A8</b>	0,2708	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A9</b>	0,2708	0,4567	0,0625	0,5208
<b>A10</b>	0,2708	0,4567	0,2708	0,5208
<b>A11</b>	0,2708	0,0900	0,0625	0,5208
<b>A12</b>	0,5208	0,0400	0,0625	0,5208
<b>A13</b>	0,2708	0,0900	0,0625	0,5208
<b>A14</b>	0,2708	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A15</b>	0,2708	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A16</b>	0,5208	0,0900	0,0625	0,5208
<b>A17</b>	0,5208	0,0900	0,5208	0,2708
<b>A18</b>	0,2708	0,4567	0,0625	0,2708
<b>A19</b>	0,2708	0,2567	0,1458	0,5208
<b>A20</b>	0,2708	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A21</b>	0,2708	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A22</b>	0,2708	0,4567	0,1458	0,2708
<b>A23</b>	0,1458	0,4567	0,0625	0,5208
<b>A24</b>	0,2708	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A25</b>	0,5208	0,1567	0,0625	0,2708
<b>A26</b>	0,5208	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A27</b>	0,2708	0,0900	0,0625	0,2708
<b>A28</b>	0,1458	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A29</b>	0,2708	0,0900	0,0625	0,5208
<b>A30</b>	0,1458	0,0900	0,2708	0,5208
<b>A31</b>	0,1458	0,0900	0,0625	0,5208
<b>A32</b>	0,0625	0,0900	0,2708	0,2708
<b>A33</b>	0,2708	0,0900	0,0625	0,2708
<b>A34</b>	0,1458	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A35</b>	0,0625	0,1567	0,2708	0,5208
<b>A36</b>	0,2708	0,0900	0,2708	0,2708
<b>A37</b>	0,0625	0,1567	0,0625	0,2708
<b>A38</b>	0,0625	0,1567	0,1458	0,0625
<b>A39</b>	0,0625	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A40</b>	0,0625	0,0400	0,0625	0,5208

<b>Kode</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>
<b>A41</b>	0,2708	0,0900	0,0625	0,5208
<b>A42</b>	0,1458	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A43</b>	0,0625	0,4567	0,0625	0,2708
<b>A44</b>	0,1458	0,2567	0,0625	0,5208
<b>A45</b>	0,2708	0,0400	0,0625	0,2708
<b>A46</b>	0,1458	0,1567	0,0625	0,5208
<b>A47</b>	0,2708	0,0400	0,0625	0,5208
<b>A48</b>	0,0625	0,2567	0,1458	0,5208
<b>A49</b>	0,1458	0,1567	0,0625	0,2708
<b>A50</b>	0,1458	0,1567	0,0625	0,5208
<b>MAX</b>	0,5208	0,4567	0,5208	0,5208
<b>MIN</b>	0,0625	0,0400	0,0625	0,0625



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN



**Lampiran 3. Hasil Perhitungan Nilai Utilitas dari Setiap Alternatif**

<b>Kode</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>
A1	1	0,2801	0	0,4545
A2	0,4545	0,52	0	1
A3	0,4545	0,2801	0	0,4545
A4	1	0,52	0,4545	1
A5	0,4545	0,52	0	1
A6	1	1	0	0,4545
A7	0,4545	0,52	0	1
A8	0,4545	0,52	0	1
A9	0,4545	1	0	1
A10	0,4545	1	0,4545	1
A11	0,4545	0,12	0	1
A12	1	0	0	1
A13	0,4545	0,12	0	1
A14	0,4545	0,52	0	1
A15	0,4545	0,52	0	1
A16	1	0,12	0	1
A17	1	0,12	1	0,4545
A18	0,4545	1	0	0,4545
A19	0,4545	0,52	0,1818	1
A20	0,4545	0,2801	0	1
A21	0,4545	0,2801	0	1
A22	0,4545	1	0,1818	0,4545
A23	0,1818	1	0	1
A24	0,4545	0,52	0	1
A25	1	0,2801	0	0,4545
A26	1	0,2801	0	1
A27	0,4545	0,12	0	0,4545
A28	0,1818	0,2801	0	1
A29	0,4545	0,12	0	1
A30	0,1818	0,12	0,4545	1
A31	0,1818	0,12	0	1
A32	0	0,12	0,4545	0,4545
A33	0,4545	0,12	0	0,4545
A34	0,1818	0,2801	0	1
A35	0	0,2801	0,4545	1
A36	0,4545	0,12	0,4545	0,4545
A37	0	0,2801	0	0,4545
A38	0	0,2801	0,1818	0
A39	0	0,2801	0	1
A40	0	0	0	1
A41	0,4545	0,12	0	1

<b>Kode</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>
<b>A42</b>	0,1818	0,2801	0	1
<b>A43</b>	0	1	0	0,4545
<b>A44</b>	0,1818	0,52	0	1
<b>A45</b>	0,4545	0	0	0,4545
<b>A46</b>	0,1818	0,2801	0	1
<b>A47</b>	0,4545	0	0	1
<b>A48</b>	0	0,52	0,1818	1
<b>A49</b>	0,1818	0,2801	0	0,4545
<b>A50</b>	0,1818	0,2801	0	1



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**Lampiran 4. Hasil Perhitungan Nilai Evaluasi Total dari Setiap Alternatif**

<b>Kode</b>	<b>Nama</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>Nilai Total</b>	<b>Peringkat</b>
A1	Henni Melisa	0,5208	0,0758	0	0,0284	0,6251	7
A2	Riko Syahputra Manik	0,2367	0,1408	0	0,0625	0,4401	20
A3	Akbar Firdaus	0,2367	0,0758	0	0,0284	0,3410	25
A4	Nurjanna	0,5208	0,1408	0,0663	0,0625	0,7905	2
A5	Dwi Rindiani	0,2367	0,1408	0	0,0625	0,4401	14
A6	Linda Syafitri Siagian	0,5208	0,2708	0	0,0284	0,8201	1
A7	Yun Betry Siagian	0,2367	0,1408	0	0,0625	0,4401	15
A8	Nora Arianti Siregar	0,2367	0,1408	0	0,0625	0,4401	17
A9	Said Hambali Takhir	0,2367	0,2708	0	0,0625	0,5701	10
A10	Riri Juliani	0,2367	0,2708	0,0663	0,0625	0,6363	5
A11	Fakhrunada Saleha Siregar	0,2367	0,0325	0	0,0625	0,3317	27
A12	Elsa Fadhilah	0,5208	0	0	0,0625	0,5833	9
A13	Sherly Ani	0,2367	0,0325	0	0,0625	0,3317	26
A14	Firda Mei Amanda	0,2367	0,1408	0	0,0625	0,4401	18
A15	Niki Selvia	0,2367	0,1408	0	0,0625	0,4401	19
A16	Uni Agustin	0,5208	0,0325	0	0,0625	0,6158	8
A17	Subtanti Robby	0,5208	0,0325	0,1458	0,0284	0,7276	3
A18	Yulmaniati	0,2367	0,2708	0	0,0284	0,5360	12
A19	Zakia Lubis	0,2367	0,1408	0,0265	0,0625	0,4666	13
A20	Sinta Widya Sari	0,2367	0,0758	0	0,0625	0,3751	22
A21	Puji Syahputri	0,2367	0,0758	0	0,0625	0,3751	23
A22	Cici Ariska	0,2367	0,2708	0,0265	0,0284	0,5625	11
A23	Sukma Ananda Harahap	0,0947	0,2708	0	0,0625	0,4280	21
A24	Nindya Mirandani Pratiwi	0,2367	0,1408	0	0,0625	0,4401	16

<b>Kode</b>	<b>Nama</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>Nilai Total</b>	<b>Peringkat</b>
A25	Evan Hotmarama S. Nainggolan	0,5208	0,0758	0	0,0284	0,6251	6
A26	Sarah Aprilia Harahap	0,5208	0,0758	0	0,0625	0,6592	4
A27	Rizky Ayu Wulan Dari	0,2367	0,0325	0	0,0284	0,2976	33
A28	Muhammad Irfan	0,0947	0,0758	0	0,0625	0,2330	40
A29	Maisaroh Harahap	0,2367	0,0325	0	0,0625	0,3317	28
A30	Ahmad Hisdan Fatiha Lubis	0,0947	0,0325	0,0663	0,0625	0,2559	36
A31	Muhammad Juarsyah	0,0947	0,0325	0	0,0625	0,1897	45
A32	Winda Cahyanti	0	0,0325	0,0663	0,0284	0,1272	47
A33	Sauma Natia Rahma	0,2367	0,0325	0	0,0284	0,2976	34
A34	Putri Miranti Harahap	0,0947	0,0758	0	0,0625	0,2330	41
A35	Gusti Ayustina Harahap	0	0,0758	0,0663	0,0625	0,2046	43
A36	Wulandari	0,2367	0,0325	0,0663	0,0284	0,3639	24
A37	Najmi Maulidina El Sandi	0	0,0758	0	0,0284	0,1043	48
A38	Radhan Adji Pradana	0	0,0758	0,0265	0	0,1024	49
A39	Rizki Anugrah	0	0,0758	0	0,0625	0,1383	46
A40	Muhammad Rizky Abdilah	0	0	0	0,0625	0,0625	50
A41	Fadhlan Rizki	0,2367	0,0325	0	0,0625	0,3317	29
A42	Dzulfiah Nadia Hasanah	0,0947	0,0758	0	0,0625	0,2330	37
A43	Fauzan Hasibuan	0	0,2708	0	0,0284	0,2992	30
A44	Harun Al Rasyid Siregar	0,0947	0,1408	0	0,0625	0,2980	32
A45	Muhammad Ridho Amansyah	0,2367	0	0	0,0284	0,2651	35
A46	Annisa Aulia Pratiwi	0,0947	0,0758	0	0,0625	0,2330	39
A47	Nida Ulhaque	0,2367	0	0	0,0625	0,2992	31
A48	Rapita Wizaoktavia	0	0,1408	0,0265	0,0625	0,2299	42
A49	Risdani Mu'arif	0,0947	0,0758	0	0,0284	0,1989	44
A50	Muhammad Naufal Hidayat	0,0947	0,0758	0	0,0625	0,2330	38

Lampiran 5. Surat Balasan Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN**  
**UNIT PENGUMPUL ZAKAT dan WAKAF**

Sekretariat : Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371 Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. (061) 6615683, website: www.upz.uinsu.ac.id, e-mail : upz@uinsu.ac.id

Nomor : B – 0098/UPZ/UINSU.00/09/2022  
Lamp :  
Hal : Keterangan Riset

Medan, 27 September 2022

**Yth Dekan Fakultas Sains dan Teknologi**  
**UIN Sumatera Utara Medan**

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Dengan hormat, menindaklanjuti surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan, Nomor: B.- 900,ST.I/ST.V/TL.00/07/2022, perihal Bantuan Informasi/ Data Untuk Penelitian , Atas Nama :

Nama : Marwan  
NIM : 0703181040  
Prog. Studi : Matematika  
Judul Skripsi : "Penerapan Metode Multi Atribute Utility Theory (MAUT) dengan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC) pada Penentuan Mahasiswa Penerima Beasiswa UPZ di UIN Sumatera Utara Medan"

Benar nama tersebut di atas telah melakukan Riset/ Penelitian di pengurus UPZ (Unit Pengumpul Zakat) UIN Sumatera Utara Medan pada bulan Juli s.d. Agustus 2022.

Demikian surat ini di sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya di ucapkan terima kasih.

Wassalam  
Ketua  
Sekretaris  
  
Drs. Abdoullah Syaha

Tembusan :

- Ketua UPZ (Unit Pengumpul Zakat) UINSU Medan