

**PENERAPAN METODE MOORA DALAM MENENTUKAN BEASISWA
TERBAIK BAGI MAHASISWA BEPRESTASI**

ARTIKEL

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



FREDY ALPIANSYAH

2109400136

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT**

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PENERAPAN METODE MOORA DALAM
MENENTUKAN BEASISWA TERBAIK BAGI
MAHASISWA BERPRESTASI
DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Sistem Informasi, Teknik Informatika dan Teknologi
Pendidikan (JUSTIKPEN)
ISSN/ISBN : 2828 - 7924
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 4/2/2025
HALAMAN : 85-90
TERINDEKS : Sinta 5
NAMA : Fredy Alpriansyah
NPM : 2109400136
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : Umum

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 18 Maret 2025

TIM PENGUJI

Penguji I(Ketua)

Nama : VOLVO SIHOMBING S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0115058501

Tanda Tangan



Penguji II(anggota)

Nama : ANGGA PUTRA JULEDI S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0119079401



Penguji III(anggota)

Nama : BUDIANTO BANGUN,S.Sos.,M.Kom
NIDN : 0124047003



Rantauprapat, 18 Maret 2025

Diketahui Oleh:

Kepala Program Studi
Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom
NIDN.0124047003

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN FURNAMA, S.Kom., M.Kom
0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PENERAPAN METODE MOORA DALAM MENENTUKAN BEASISWA
TERBAIK BAGI MAHASISWA BERPRESTASI
NAMA MAHASISWA : FREDY ALPIANSYAH
NPM : 2109400136
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 18 Maret 2025

PEMBIMBING I



BUDIANTO BANGUN, S.Sos, M.Kom

NIDN. 0124047003

PEMBIMBING II



VOLVO SIHOMBING, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0115058501

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : FREDY ALPIANSYAH

NPM : 2109400136

JUDUL : PENERAPAN METODE MOORA DALAM MENENTUKAN BEASISWA TERBAIK
BAGI MAHASISWA BERPRESTASI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 18 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan



FREDY ALPIANSYAH

2109400136

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Fredy Alpiansyah
NPM : 2109400136
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : Umum
JUDUL/ARTIKEL : PENERAPAN METODE MOORA DALAM MENENTUKAN BEASISWA TERBAIK BAGI MAHASISWA BERPRESTASI
DI PUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Sistem Informasi, Teknik Informatika dan Teknologi Pendidikan (JUSTIKPEN)
ISSN/ISBN : 2828 - 7924
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 4/2/2025
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH(ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENERAPAN METODE MOORA DALAM MENENTUKAN BEASISWA TERBAIK BAGI MAHASISWA BERPRESTASI

DIPUTUSKAN:

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 18 Maret 2025

Kepala Program Studi

Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0112029202

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Artikel Ilmiah saya dengan judul "Penerapan Metode MOORA Dalam Menentukan Beasiswa Terbaik Bagi Mahasiswa Berprestasi".

Dalam penyelesaian Artikel ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari pihak lain berupa materi, spiritual, dan informasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Halomoan Nasution, SH., MH selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc.Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Dr. Iwan Pumama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Budiarto Bangun, S.Sos., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang sudah banyak memberikan masukan dan bimbingannya.
5. Bapak Volvo Sihombing, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing ke II.
6. Kedua Orang tua dan saudara-saudara kandung penulis yang banyak memberikan dukungan baik dari biaya maupun motivasi.
7. Seluruh staff pegawai dan pengajar/dosen Universitas Labuhanbatu yang telah membina dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan artikel ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon saran dan kritikan pembaca agar kedepannya bisa lebih baik lagi dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 28 April 2025



Fredy Alpiansyah
2109400136

Articles

Penerapan Metode MOORA dalam Menentukan Beasiswa Terbaik bagi Mahasiswa Berprestasi

Fredy Alpriansyah

Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

Budianto Bangun

Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

Volvo Sihombing

Universitas Labuhan Batu, Rantauprapat

Keywords: MOORA, beasiswa, mahasiswa berprestasi, pengambilan keputusan multi-kriteria, optimasi, evaluasi beasiswa

ABSTRACT

Penentuan beasiswa bagi mahasiswa berprestasi merupakan proses yang kompleks dan memerlukan evaluasi menyeluruh berdasarkan berbagai kriteria, seperti prestasi akademik, partisipasi dalam kegiatan ekstrakurikuler, kepemimpinan, serta latar belakang ekonomi. Dalam menghadapi tantangan ini, institusi pendidikan sering kali memerlukan pendekatan yang sistematis dan objektif untuk memastikan proses seleksi yang transparan dan adil. Penelitian ini mengusulkan penerapan metode Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA) untuk membantu pengambilan keputusan dalam menentukan penerima beasiswa terbaik. Metode MOORA menawarkan pendekatan yang efektif untuk menangani masalah multi-kriteria melalui tahapan pembobotan dan penghitungan rasio optimal. Dalam studi ini, beberapa kriteria utama dikategorikan dan diberikan bobot sesuai dengan tingkat kepentingannya. Data mahasiswa kemudian diolah menggunakan metode MOORA untuk menentukan peringkat akhir berdasarkan nilai total yang diperoleh. Hasil analisis menunjukkan bahwa metode MOORA tidak hanya memberikan hasil yang akurat, tetapi juga meningkatkan efisiensi dalam proses seleksi beasiswa.