



Implementasi Metode MOORA Dalam Sistem Rekomendasi SMP Bagi Anak SD UPT SPFSD Negeri

Heppy Nupira Baru

Universitas Budi Darma, Indonesia, e-mail: heppynupira21@gmail.com

Info Artikel

Diajukan: 09-07-xxxx
Diterima: 15-09-2025
Diterbitkan: 30-09-2025

Kata Kunci:
Rekomendasi;
SMP;
Sistem;
Pendukung;
Keputusan;
MOORA.

Keywords:
Recommendations;
Junior High School;
System;
Support;
Decision;
MOORA.



Lisensi: cc-by-sa

Copyright © 2025 by Author.
Published by Faatuatua Media Karya

Abstrak

Sistem pendidikan saat ini semakin berfokus pada pengembangan individualitas setiap siswa, dengan tujuan untuk memfasilitasi perkembangan potensi mereka sejak dini. Salah satu tahap penting dalam proses pendidikan adalah transisi dari Sekolah Dasar (SD) ke Sekolah Menengah Pertama (SMP), di mana keputusan yang tepat dalam memilih SMP menjadi krusial. Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh para siswa dan juga dialami oleh orangtuanya yang terjadi pada UPT SPF SD Negeri 104232 Tanjung Morawa adalah terdapat banyaknya pilihan sekolah yang dapat membingungkan calon siswa dan orang tua dalam memilih sekolah dan minimnya mengenai sekolah SMP rekomendasi. Dengan adanya perkembangan teknologi dapat dimanfaatkan dengan membuat suatu sistem yang dapat menentukan rekomendasi sekolah SMP terbaik yang dapat dipilih oleh siswa sesuai dengan kriteria dan minat siswa-siswi tersebut. Dalam menentukan hal tersebut banyak metode yang dapat digunakan salah satunya metode MOORA (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis). Metode MOORA digunakan dalam penelitian ini karena kemampuannya untuk menangani multiple objective decision-making, yang sesuai dengan kompleksitas dalam pemilihan SMP. Langkah pertama dalam penelitian ini adalah mengumpulkan data tentang kriteria-kriteria yang relevan dengan pemilihan SMP, seperti jarak, fasilitas, kurikulum, akademik, non-akademik, dan biaya. Data-data ini kemudian dianalisis dan dinormalisasi untuk mendapatkan nilai yang dapat dibandingkan. Hasil dari penerapan metode MOORA maka didapatkan bahwa sekolah yang menjadi Rekomendasi untuk orang tua dan siswa UPT. SPF. SD Negeri 104232 adalah UPT SPF SMP Negeri 5 Tanjung Morawa dengan nilai akhir 0.3001.

Abstract

The current education system is increasingly focused on developing each student's individuality, with the aim of fostering their potential from an early age. One of the key stages in the educational process is the transition from elementary school (SD) to junior high school (SMP), where making the right choice of junior high school is crucial. One of the challenges faced by students and their parents at the UPT SPF SD Negeri 104232 Tanjung Morawa is the abundance of school options, which can confuse prospective students and parents when selecting a school, coupled with a lack of information regarding recommended junior high schools. With the advancement of technology, a system can be developed to determine recommendations for the best junior high schools that students can choose based on their criteria and interests. In determining this, many methods can be used, one of which is the MOORA method (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis). The MOORA method is used in this study due to its ability to handle multiple-objective decision-making, which aligns with the complexity involved in selecting a junior high school. The first step in this study was to collect data on criteria relevant to junior high school selection, such as distance, facilities, curriculum, academic performance, extracurricular activities, and cost. This data was then analyzed and normalized to obtain comparable values. The results of applying the MOORA method indicate that the school recommended for parents and students of UPT. SPF. SD Negeri 104232 is UPT SPF SMP Negeri 5 Tanjung Morawa, with a final score of 0.3001.

1. PENDAHULUAN (Align Left, Bold, Arial 11, Spacing Before 12 pt, Spacing After 6 pt, Upper Case Style)

Isi artikel diformat dengan menggunakan rata kiri dan rata kanan didalam **format kertas A4**. **Margin kiri 3 cm, dan margin kanan, atas, bawah masing-masing 2 cm**. Artikel ditulis dengan menggunakan Microsoft Word *single space*, dan font Arial ukuran 10pt dengan jumlah halaman antara 7 sampai 10.

Terdapat 4 bab utama yaitu 1. PENDAHULUAN, 2. METODE PENELITIAN, 3. HASIL DAN ANALISIS, 4. KESIMPULAN, serta UCAPAN TERIMA KASIH (bersifat opsional) dan REFERENSI. **Judul bab ditulis dengan style bold dan ukuran 11pt.**

Pendahuluan berisi latar belakang permasalahan yang diteliti, permasalahan yang dijabarkan secara detail, literatur review, tujuan penelitian, dan inovasi riset yang dikerjakan. **Sitasi ditulis dengan menggunakan style IEEE** [1], [2], dan seterusnya. **Kata-kata asing** ditulis dengan menggunakan **cetak miring atau italic**.

Literatur review yang ditulis didalam pendahuluan lebih menekankan perbedaan dari apa yang ditulis didalam artikel yang lainnya, dari segi inovasi. Sedangkan di bagian metodologi penelitian lebih menjelaskan kepada langkah-langkah yang dipergunakan selama proses penelitian selain itu dapat ditambahkan beberapa teori atau metode yang mendukung penelitian [3]. Pada bagian Hasil dan Analisa akan dijelaskan analisis dan hasil penelitian [4].

2. METODE PENELITIAN (Align Left, Bold, Arial 11, Spacing Before 12 pt, Spacing After 6 pt, Upper Case Style)

Menjelaskan secara detail langkah-langkah penelitian yang didalamnya termasuk desain penelitian, prosedur penelitian, prosedur pengujian. Penulisan sub bab dapat dilihat contoh dibawah ini.

2.1 Subtitle 1 (Subtitle, Arial 11, Left, Spacing Before dan After 6 pt)

Tabel ditampilkan dalam posisi rata tengah dan nama tabel berada di atas tabelnya, untuk lebih jelasnya perhatikan tabel 1 dibawah ini. Agar setiap tabel yang ada dalam artikel terurut, gunakanlah style yang sama, yaitu style dengan nama **DaftarTabel** yang menggunakan format list dalam bullet and numbering.

Tabel 1. Peforma ...

Variable	Speed (rpm)	Power (kW)
x	10	8.6
y	15	12.4
z	20	15.3

Sedangkan penulisan gambar, keterangan gambar berada di bawah dari gambarnya. Gambar ditampilkan dalam posisi rata tengah. Untuk lebih jelasnya, lihat gambar 1 di bawah ini. Agar setiap gambar yang ada di dalam artikel terurut, gunakanlah style yang sama dengan nama **DaftarGambar** ketika memberi keterangan gambar.



Gambar 1. Gunakan gambar yang berkualitas baik

Dalam penulisan rumus / *equation*, cantumkan keterangan urutan rumus di bagian kanan dari rumus. Sebagai contoh penulisan rumus / *equation* dapat dilihat pada rumus di bawah ini.

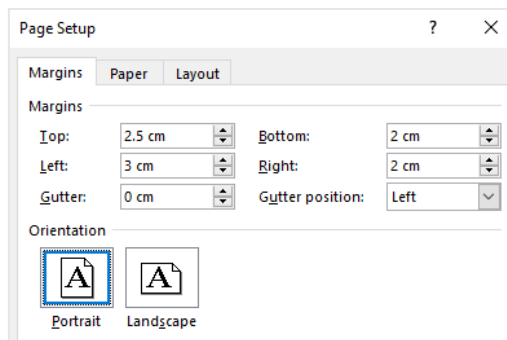
$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} \dots\dots\dots (1)$$

2.2 Subtitle 2 (Subtitle, Arial 11, Left, Spacing Before dan After 6 pt)

1. Gunalan huruf kecil dan abjad untuk penomoran list.
2. Seting 5 mm untuk bagian kiri menjorok kedalam.
3. Jika lebih dari 1 level penomoran gunakan penomoran huruf untuk list selanjutnya:
 - a. Gunakan penomoran huruf.
 - b. Selanjutnya

2.3 Subtitle 2 (Subtitle, Arial 11, Left, Spacing Before dan After 6 pt)

Format kerta yang digunakan A4 dan margin kertas yang digunakan, dapat diatur seperti pada gambar berikut ini.



Gambar 2. Gunakan gambar yang berkualitas baik

3. HASIL DAN ANALISIS

Metode harus ada di bagian ini, dengan **Font Size 10** dan jenis huruf **Arial**. Pada bagian metode berisikan minimal tahapan kajian yang gunakan untuk menyelesaikan permasalahan pengabdian termasuk analisis data yang digunakan serta digambarkan tahapan kajian. Diperbolehkan adanya sub judul dengan penomoran angka 3.1, 3.2, ... dst *Spacing Before dan After 6 pt*

4. KESIMPULAN

Kesimpulan harus ada di bagian ini, dengan **Font Size 10** dan jenis huruf **Arial**. Tidak diperbolehkan menggunakan sub judul atau penomoran, sampaikan kesimpulan dalam paragraf dan hindari penggunaan data statistik.

UCAPAN TERIMAKASIH

Jika memiliki penghargaan (*acknowledgements*) tentang bantuan penelitian / *organizations / persons* bisa disampaikan pada bagian ini (Optional), dengan **Font Size 10** dan jenis huruf **Arial**. Atau Ucapan terima kasih dapat diperuntukkan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penelitian, instansi yang menjadi objek penelitian, bisa juga kepada pihak yang membantu dalam publikasi artikel.

REFERENSI (After 6pt, Before 12 pt, UPPER CASE)

Semua pengutipan referensi yang dikutip di artikel ini **WAJIB TERDAPAT PADA ISI ARTIKEL** dan **WAJIB** untuk menggunakan **alat pengelolaan referensi seperti aplikasi MENDELEY, ZETERO atau ENDNOTE dengan format IEEE STYLE**, 80% literatur **PRIMER** (jurnal, prosiding, laporan penelitian, paten, standar, dokumen sejarah, buku hasil riset) dan 20% literatur **SEKUNDER** (buku, website yang dapat dipercaya) dalam kurun waktu sekurang-kurangnya 5 tahun terakhir dengan **Font Size 9** dan jenis huruf **Arial**. *Silahkan tambahkan link dokumen referensi jika ada (Avalabel)*

Jumlah referensi yang digunakan minimum sebanyak 8 referensi. Contoh penulisan seperti di bawah ini.

[1] X. S. Li, *et al.*, "Analysis and Simplification of Three-Dimensional Space Vector PWM for Three-Phase Four-Leg Inverters," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 58, pp. 450-464, Feb 2011. **(Avalabel)**

- [2] R. Arulmozhiyal and K. Baskaran, "Implementation of a Fuzzy PI Controller for Speed Control of Induction Motors Using FPGA," *Journal of Power Electronics*, vol. 10, pp. 65-71, 2010. (**Availabel**)
- [3] D. Zhang, *et al.*, "Common Mode Circulating Current Control of Interleaved Three-Phase Two-Level Voltage-Source Converters with Discontinuous Space-Vector Modulation," *2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Vols 1-6*, pp. 3906-3912, 2009. (**Availabel**)
- [4] Z. Yin Hai, *et al.*, "A Novel SVPWM Modulation Scheme," in *Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2009. APEC 2009. Twenty-Fourth Annual IEEE*, 2009, pp. 128-131. (**Availabel**)