

## Sistem Penunjang Keputusan Guna Pemilihan Film Kartun Layak Tonton Untuk Anak-Anak Di Desa Kresek Menggunakan Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP)

Nuria Ulfah<sup>1</sup>, Ma'mun Johari<sup>2</sup>

Sistem Informasi, Universitas Muhammadiyah Banten, Indonesia

Nuriaulfah300104@gmail.com<sup>1</sup>, mir.johari@umbanten.ac.id<sup>2</sup>

### Article history

Received :08-01-2026

Revised :10-06-2026

Accepted :16-06-2026

### \*Corresponding Author

Nuria Ulfah

E-Mail :

nuriaulfah300104@gmail.com

### Abstrak

*Pemilihan film kartun layak tonton untuk anak-anak memerlukan pertimbangan berbagai faktor ditengah banyaknya konten hiburan untuk memastikan konten yang ditonton bermanfaat dan aman bagi perkembangan anak-anak. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah SPK menggunakan metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP) guna membantu orang tua dalam memilih film kartun yang sesuai untuk anak-anak. Metode MFEP dipilih karena kemampuannya dalam mengevaluasi beberapa alternatif berdasarkan sejumlah faktor atau kriteria yang telah ditentukan. Setiap film kartun akan di evaluasi berdasarkan bobot dari masing-masing kriteria tersebut untuk memperoleh nilai akhir yang menjadi dasar rekomendasi.*

*Kata kunci: Pemilihan Film Kartun Layak Tonton Untuk Anak-Anak; Metode Multi Factor Evaluation Process; Web.*

### Abstract

*Selecting cartoons suitable for children requires considering various factors amidst the abundance of entertainment content available to ensure they are beneficial and safe for children's development. This study aims to develop a decision-making process (DSK) using the Multi-Factor Evaluation Process (MFEP) method to assist parents in selecting appropriate cartoons for children. The MFEP method was chosen because of its ability to evaluate several alternatives based on a number of predetermined factors or criteria. Each cartoon will be evaluated based on the weighting of each criterion to obtain a final score that serves as the basis for recommendations.*

*Keywords: Selecting Cartoons Suitable for Children; Multi-Factor Evaluation Process; Web.*

© 2026 Some rights reserved

## INTRODUCTION

Anak-anak merupakan kelompok usia yang sangat mudah meniru apa yang mereka lihat. Menurut Santrock (2019). Diketahui dari berbagai video anak-anak yang beredar, banyak sekali video tidak layak ditonton untuk anak-anak, semua ini karena video tersebut banyak mengandung unsur kekerasan, sex, ataupun hal buruk lainnya, dimana akan membahayakan jika ditonton oleh anak-anak yang belum bisa mengetahui mana yang baik dan mana yang buruk.

Sistem pendukung keputusan pemilihan film kartun ini sangatlah dibutuhkan guna memudahkan para orang tua dalam memilih film kartun mana yang layak ditonton. Salah satu metode yang digunakan yaitu *Multi Factor Evaluation Process* dimana pengambilan keputusan dilakukan dengan memberikan pertimbangan objektif dan subyektif terhadap faktor yang dianggap penting. Pertimbangan tersebut berupa pemberian bobot (*Weighting System*) atas *Multifactor* yang terlibat dan dianggap penting. Pada penelitian ini diharapkan dengan menggunakan metode *Multi Factor Evaluation Process* ini dapat memberikan perbandingan yang sesuai dan prediksi lebih akurat.

## METHOD

*Multi Factor Evaluation Process* (MFEP) adalah metode kuantitatif yang menggunakan *weight system* dalam pengambilan keputusan *multifactor*, pengambilan keputusan secara subyektif dan intuitif terhadap faktor yang dianggap penting. Pertimbangan-pertimbangan tersebut berupa pemberian bobot (*weighing system*) atas *multifactor* yang terlibat dan dianggap penting tersebut. Berikut adalah perhitungan metode *Multi Factor Evaluastion Process* (MFEP).

1. **Perhitungan nilai bobot evaluasi** Rumus  $Nbe = Nbf \times Nef$   
Ket: Nbe (Nilai Bobot Evaluasi), Nbf (Nilai Bobot Faktor), Nef (Nilai Evaluasi Faktor).
2. **Perhitungan total nilai evaluasi** Rumus  $Tne = Nbe1 + Nbe2 + Nbe3 + Nbe_n$   
Ket: Tne (Total Nilai Evaluasi), Nbf (Nilai Bobot Faktor).

## RESULTS AND DISCUSSION

### 1. Research result

Penelitian ini menghasilkan Sistem yang menunjukkan kinerja stabil, mudah digunakan, serta mampu memberikan rekomendasi film yang konsisten dengan kriteria penilaian yang telah dirumuskan menggunakan metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP). Dan dapat menambah efisiensi pengambilan keputusan serta efektifitas hasil pengambilan keputusan yang akan dilakukan oleh pengguna.

#### 1.1 Kriteria dan Bobot Penilaian

Pada metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP) ini, pembuat keputusan dengan menentukan variabel faktor, bobot dan alternatif. Berdasarkan data-data yang sudah penulis kumpulkan.

**Table 1.** Kriteria dan Bobot

| Code | Kriteria                         | Bobot |
|------|----------------------------------|-------|
| C1   | Tidak Mengandung Unsur Kekerasan | 0,15  |
| C2   | Bersifat Kreatif                 | 0,15  |
| C3   | Bersifat Mendidik                | 0,20  |
| C4   | Menghibur                        | 0,20  |
| C5   | Tidak Ada Unsur Pornografi       | 0,30  |
|      | Total                            | 1     |

## 1.2 Alternatif

Penelitian ini mengambil unsur-unsur film kartun Indonesia yang ada di Televisi.

**Table 2.** Alternatif

| No | Alternatif           |
|----|----------------------|
| 1  | Nussa dan Rara       |
| 2  | Adit & Sopo Jarwo    |
| 3  | Keluarga Somat       |
| 4  | Petualangan si Unyil |
| 5  | Kiko                 |
| 6  | Entong               |
| 7  | Super Neli           |
| 8  | Cipung Abubu         |
| 9  | Si AA                |
| 10 | Syamil dan Dodo      |

## 1.3 Faktor Evaluasi

Setiap alternatif dinilai berdasarkan masing-masing kriteria dengan skala 1 –5, Dengan ketentuan rentang nilai : (5) untuk Sangat Baik (4) untuk Baik (3) untuk Cukup Baik (2) untuk Buruk (1) untuk Sangat Buruk. Dimana nilai yang lebih tinggi menunjukkan tingkat kelayakan yang lebih baik.

**Table 3.** Faktor Evaluasi

| Alternatif           | Kode Faktor |    |    |    |    |
|----------------------|-------------|----|----|----|----|
|                      | C1          | C2 | C3 | C4 | C5 |
| Nussa dan Rara       | 3           | 4  | 5  | 4  | 5  |
| Adit & Sopo Jarwo    | 3           | 3  | 3  | 4  | 4  |
| Keluarga Somat       | 3           | 3  | 3  | 4  | 3  |
| Petualangan si Unyil | 4           | 4  | 4  | 3  | 4  |
| Kiko                 | 2           | 3  | 2  | 5  | 3  |
| Entong               | 3           | 3  | 4  | 3  | 4  |
| Super Neli           | 2           | 3  | 3  | 3  | 4  |
| Cipung Abubu         | 4           | 3  | 4  | 4  | 4  |
| Si AA                | 4           | 3  | 4  | 4  | 4  |
| Syamil dan Dodo      | 4           | 4  | 5  | 3  | 4  |

## 1.4 Perhitungan Metode MFEP

Nilai akhir setiap alternatif diperoleh dari hasil perkalian antara nilai alternatif dengan bobot kriteria, kemudian dijumlahkan. Berikut Rumus MFEP:

$$N_{be} = N_{bf} \times N_{ef}$$

**Table 4.** Perhitungan Metode MFEP

| No | Alternatif           | Total |
|----|----------------------|-------|
| 1  | Nusa dan Rara        | 4,35  |
| 2  | Adit & Sopo Jarwo    | 3,5   |
| 3  | Keluarga Somat       | 3,2   |
| 4  | Petualangan si Unyil | 3,8   |
| 5  | Kiko                 | 3,05  |
| 6  | Entong               | 3,5   |
| 7  | Super Neli           | 3,35  |
| 8  | Cipung Abubu         | 3,85  |
| 9  | Si AA                | 3,85  |
| 10 | Syamil dan Dodo      | 4     |

## 2. Discussion

Berdasarkan perhitungan menggunakan metode MFEP yang telah dilakukan, didapatkan titik hasil data yang bisa digunakan sebagai pendukung pemilih keputusan. dapat dilihat bahwa hasil perhitungan yang ada pada nilai evaluasi menunjukkan bahwa Alternatif Nusa dan Rara yang mendapatkan nilai total evaluasi tertinggi dengan nilai 4.35, maka jika diurutkan dari peringkat adalah: Nusa dan Rara, Syamil dan Dodo, Cipung Abubu, Si AA, Petualangan Si Unyil, Super Neli, Entong, Adit & Sopo Jarwo, Kiko dan terakhir yaitu Keluarga Somat.

Penerapan metode MFEP dalam penelitian ini mampu memberikan hasil keputusan yang objektif dan terstruktur, sehingga dapat membantu orang tua dalam memilih tontonan yang aman dan mendidik bagi anak-anak.

## CONCLUSION

1. Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode *Multi Factor Evaluation Process* untuk menentukan film kartun layak tonton untuk anak-anak dapat menambah efisiensi pengambilan keputusan serta efektifitas hasil pengambilan keputusan yang akan dilakukan oleh pengguna.
2. Dengan mengimplementasikan metode *Multi Factor Evaluation Process* sistem pendukung keputusan dapat dengan tepat menentukan sebuah nilai karena hasil perhitungannya melalui pembobotan yang dilakukan pemangkatan terhadap nilai normalisasi yang selanjutnya dilakukan perangkikan berdasarkan nilai tertinggi.
3. Sistem menunjukkan kinerja yang stabil, mudah digunakan, serta mampu memberikan rekomendasi film yang konsisten dengan kriteria penilaian yang telah dirumuskan menggunakan metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP).

## REFERENCES

- Arumsari, N. (2020). Penerapan Metode MFEP dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk. *Jurnal Teknologi Informasi*, 8(2), 134–142.
- Badan Nasional Perlindungan Anak. (2018). *Pedoman Konten Layak Anak*. Jakarta: BNPA.
- Dewi, K. (2021). Analisis Pengaruh Tayangan Kartun terhadap Perilaku Anak Usia Dini. *Jurnal Pendidikan Anak*, 9(1), 55–64.
- Fathurrahman, M., & Putra, R. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode MFEP

untuk Seleksi Siswa Baru. *Jurnal Sistem Informasi*, 14(1), 20–29.

Shinta Widayati Putri, Amaludin Arifia, Asfan Muqtadir. Vol 2 no.1 juli (2021) SPK Pemilihan Film Kartun Layak Tonton Untuk Anak-Anak Menggunakan Metode MFEP (Multi Factor Evaluation Process).

Kementerian Komunikasi dan Informatika RI. (2020). *Klasifikasi Program Siaran Televisi untuk Anak*. Jakarta: Kominfo.

Kusuma, D. (2019). Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP) dalam Pengambilan Keputusan. *Jurnal Ilmu Komputer*, 5(3), 101–110.

Nugroho, Y. (2020). Evaluasi Konten Animasi Anak Berdasarkan Aspek Edukatif dan Moral. *Jurnal Komunikasi Indonesia*, 5(3), 201–210.

Aisyah, N. (2020). *Penerapan Metode MFEP dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi*. *Jurnal Teknologi Informasi*, 8(2), 55–63.

Fachrurrazi, M., & Hidayat, R. (2019). *Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode Multi-Factor Evaluation Process untuk Penilaian Kinerja Pegawai*. *Jurnal Sistem Informasi*, 5(1), 12–20.