

Evaluasi tingkat keselamatan maskapai penerbangan dengan menggunakan metode hybrid MCDM = Airline safety level evaluation using hybrid MCDM methods

R.M. Andito Murti P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250115&lokasi=lokal>

Abstrak

Faktor keselamatan dalam penerbangan sangat penting untuk diperhatikan. Untuk mengevaluasi tingkat keselamatan penerbangan suatu maskapai secara menyeluruh membutuhkan proses yang lama dan rumit. Penelitian ini mencoba menggunakan gabungan dari beberapa metode MCDM (Multi Criteria Decision Making) untuk mengevaluasi tingkat keselamatan penerbangan secara sederhana tetapi objektif. Metode DEMATEL (Decision Making Trial and Evaluation Laboratory) digunakan untuk menentukan hubungan antar kriteria keselamatan yang ada, kemudian dibobotkan dengan menggunakan metode ANP (Analytic Network Process). Metode TOPSIS digunakan untuk menentukan peringkat berdasarkan penilaian kuantitatif dan kualitatif dari masing-masing maskapai yang akan dievaluasi.

Dalam penelitian ini juga dibandingkan antara metode TOPSIS dan M-TOPSIS (Modified TOPSIS), ditemukan bahwa metode M-TOPSIS memiliki keunggulan dalam nilai indeks yang dihasilkan. Faktor keselamatan dalam penerbangan sangat penting untuk diperhatikan. Untuk mengevaluasi tingkat keselamatan penerbangan suatu maskapai secara menyeluruh membutuhkan proses yang lama dan rumit. Penelitian ini mencoba menggunakan gabungan dari beberapa metode MCDM (Multi Criteria Decision Making) untuk mengevaluasi tingkat keselamatan penerbangan secara sederhana tetapi objektif. Metode DEMATEL (Decision Making Trial and Evaluation Laboratory) digunakan untuk menentukan hubungan antar kriteria keselamatan yang ada, kemudian dibobotkan dengan menggunakan metode ANP (Analytic Network Process).

Metode TOPSIS digunakan untuk menentukan peringkat berdasarkan penilaian kuantitatif dan kualitatif dari masing-masing maskapai yang akan dievaluasi. Dalam penelitian ini juga dibandingkan antara metode TOPSIS dan M-TOPSIS (Modified TOPSIS), ditemukan bahwa metode M-TOPSIS memiliki keunggulan dalam nilai indeks yang dihasilkan.