



# Penerapan Metode *Multi Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis* untuk Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dalam Pembelajaran yang Relevan dengan Dunia Kerja (Studi Kasus : jurusan Bahasa Inggris di Politeknik Negeri Sriwijaya)

## ABSTRAK

Dalam pemilihan pembelajaran di Jurusan Bahasa Inggris memiliki proses yang panjang sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama karena dilakukan secara manual dan melibatkan banyak pihak. Berdasarkan hal tersebut penelitian ini dibangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan dalam pemilihan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja menggunakan metode *Multi Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis (MOORA)* yang bisa meningkatkan efektivitas dan membantu pihak jurusan agar dapat mempersingkat waktu. SPK adalah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tak terstruktur. Pendekatan yang dilakukan MOORA didefinisikan sebagai suatu proses secara bersamaan guna mengoptimalkan dua atau lebih kriteria yang saling bertentangan pada beberapa kendala. Ada dua kriteria yang digunakan ialah alumni yang bekerja diberikan bobot 1 dan alumni yang belum bekerja diberikan bobot 0. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat membantu proses pemilihan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja pada jurusan Bahasa Inggris. Output aplikasi ini adalah perangsangan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja sesuai dengan alternatif yang telah ditentukan yaitu pengetahuan di bidang atau disiplin ilmu. Aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja telah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan fungsional yang diharapkan.

## TUJUAN

Merancang dan membangun sebuah aplikasi pendukung keputusan yang dapat menentukan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja, khususnya bagi Program Studi DIII Bahasa Inggris Jurusan Bahasa Inggris di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Untuk mengimplementasikan Metode *Multi Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis (MOORA)* dalam menentukan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja.

## METODOLOGI

Menurut Nofriansyah dan Sarjon (2017:85) Metode *Multi Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA)* adalah multiobjektif sistem mengoptimalkan dua atau lebih atribut yang saling bertentangan secara bersamaan. Metode ini diterapkan untuk memecahkan masalah dengan perhitungan matematika yang kompleks

## KESIMPULAN

Aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Multi Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis (MOORA)* adalah aplikasi yang dapat menentukan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja.

Aplikasi sistem pendukung keputusan ini dapat memudahkan pihak jurusan untuk akreditasi jurusan yang berkaitan dalam menentukan pembelajaran yang relevan dengan dunia kerja.