

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PENGEMBANGAN
INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH MENGGUNAKAN *MULTI
OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS*
(MOORA)**

(Studi Kasus: Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Lamongan)

Almarus Salsa Beilla Suryanto

(190441100081)

Pembimbing 1 : Dr. Rika Yunitarini, S.T., M.T.

Pembimbing 2 : Dr. Budi Dwi Satoto, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan suatu sistem yang dibangun untuk menyelesaikan berbagai masalah yang bersifat manajerial serta dirancang untuk mengembangkan efektivitas para pengambil keputusan dalam menyelesaikan masalah menggunakan teknologi komputer. Industri Kecil dan Menengah (IKM) dalam perekonomian nasional memiliki peran yang penting dan strategis. Setiap unit investasi dalam sektor IKM ini dapat lebih banyak membuka lapangan pekerjaan dan mengangkat ekonomi sekitar. Perkembangan Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Lamongan tengah gencar untuk dibenahi agar dapat menembus pangsa pasar yang lebih besar. Dalam kondisi ini dibutuhkan suatu sistem yang dapat memberikan urutan prioritas sentra IKM untuk dikembangkan lebih besar lagi. Pada penelitian ini menggunakan empat kriteria untuk menyeleksi IKM, yaitu tenaga kerja, jumlah produksi, nilai produksi, dan jumlah bahan baku menggunakan metode *Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis (MOORA)*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat akurasi serta penerimaan terhadap sistem dan juga untuk mendapatkan prioritas sentra-sentra yang berpotensi untuk dilakukan pengembangan oleh Dinas Perindustrian dan Perdagangan. Dari penelitian ini diketahui bahwa akurasi sistem sebesar 93,75% dan tingkat penerimaan terhadap sistem sebesar 86,4%

menunjukkan bahwa sistem dapat diimplementasikan di lingkungan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Lamongan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Industri Kecil dan Menengah (IKM), Pengembangan IKM, metode *MOORA*.