

## ABSTRAK

# Penerapan Algoritma AHP Dalam Proses Pemeringkatan UMKM Terbaik di Wilayah Tangerang Selatan

Radityo Dwi Sapto Winoto.

Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya,

Usaha mikro kecil dan menengah atau yang sering disebut UMKM merupakan sebuah badan usaha yang bisa dimiliki atau dikelola secara perorangan maupun secara berkelompok. Menurut UU No. 9 tahun 1995 UMKM merupakan badan usaha yang berdiri sendiri dan bukan merupakan anak dari sebuah perusahaan atau cabang perusahaan dan dikelola secara perorangan ataupun beberapa orang. UMKM sudah terdapat di seluruh daerah Indonesia dan juga terdapat beberapa UMKM yang jenisnya kuliner, otomotif ataupun berbagai hal lainnya. Pada penelitian kali ini akan difokuskan pada daerah Tangerang Selatan, dimana tujuan penelitian ini merupakan untuk memberikan peringkat terhadap UMKM terbaik di wilayah Tangerang Selatan. Dalam penelitian ini digunakan algoritma AHP (*Analitycal Hierarchy Process*) sebagai acuan dalam menentukan peringkat dari sekian banyaknya UMKM. Alasan dipilihnya algoritma ini adalah dapat digambarkan secara grafis sehingga dapat dengan mudah dipahami maupun dimengerti oleh banyak pihak yang terlibat. Data dikumpulkan dari berbagai UMKM. Selanjutnya dilakukan proses pengurutan skor dari yang tertinggi hingga yang terendah. Setelah melalui proses pengurutan skor menggunakan algoritma AHP akan didapatkan berbagai hasil yang berbeda tergantung dari kriteria atau kondisi yang digunakan. Dalam penelitian ini, hasil dari pengujian untuk mengetahui tingkat keberhasilan implementasi AHP dalam proses penentuan pemeringkatan terhadap usaha mikro kecil dan menengah terbaik di wilayah Tangerang Selatan.

### **Kata Kunci:**

UMKM, *Analytical Hierarchy Process*, Aplikasi