

ABSTRAK

KLASIFIKASI DESA WISATA DI PROVINSI JAWA TENGAH MENGUNAKAN ALGORITMA C4.5

Oleh

Nimas Leniawati (19103100)

Jawa Tengah merupakan bagian provinsi di Pulau Jawa yang mengembangkan industri pariwisata. Berdasarkan peraturan daerah provinsi Jawa Tengah No. 2 tahun 2019, mengenai pemberdayaan desa wisata di Provinsi Jawa Tengah, disebutkan bahwa desa wisata berperan penting dalam memajukan kesejahteraan umum, pemerataan perdagangan dan lapangan kerja optimalisasi potensi ekonomi dan ciri khas daerah, serta memajukan dan melindungi nilai-nilai budaya, agama, dan kebangsaan serta kelestarian alam. Hal ini berkaitan dengan pentingnya mengidentifikasi desa-desa wisata yang dapat dikembangkan sebagai tujuan wisata. Untuk itu, klasifikasi dalam data mining dapat dilakukan dengan menggunakan algoritma C4.5. Algoritma C4.5 dapat digunakan dalam mendapatkan sebuah pohon keputusan yang mudah dipahami dalam mengklasifikasikan desa wisata. Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan desa wisata dengan mengimplementasikan *decision tree classifier* algoritma C4.5. Data penelitian diperoleh dari dataset portal data Provinsi Jawa Tengah tahun 2019 dan penyelesaian permasalahan pada penelitian ini mengangkat proses *Knowledge Discovery Database*. Hasil penelitian ini berupa pengujian algoritma C4.5 dengan menggunakan *confusion matrix* dan memperoleh *accuracy* sebesar 86%, *recall* sebesar 88% dan *precision* sebesar 86%.

Kata Kunci: *Data Mining, Pohon Keputusan, Klasifikasi, Algoritma C4.5, Python*