# IMPLEMENTASI *DECISSION TREE* ALGORITMA C4.5 PADA KLASIFIKASI PENDUDUK MISKIN DI KABUPATEN JEMBER

[1]*Cahya Dwi Rahayu(1610652017)*
[2]*Deni Arifianto, M.Kom*
*Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember*
*Email : cahyadwir@gmail.com*

## ABSTRAK

Di Kabupaten Jember tingkat kemiskinan masih tergolong tinggi, keterangan dari Dinas Sosial, perkembangan penduduk miskin di Kabupaten Jember dalam kurun waktu 2 tahun tekahir yakni 2016 berjumlah 265,10 ribu jiwa. Dalam pengklasifikasiannya, penduduk kurang mampu didasarkan pada beberapa parameter yaitu pendidikan, pendapatan, luas bangunan rumah, status kepemilikan rumah, jumlah makan dalam sehari, fasilitas MCK dan sumber penerangan. Untuk mengklasifikasikan data penduduk miskin dengan menggunakan 7 parameter, digunakan metode algoritma C4.5 yang mempunyai kehandalan yang baik dalam membuat klasifikasi data. Sebelum diproses menggunakan algoritma C4.5 dilakukan *preprocessing* data dengan mengisi *missing value*. Setelah dilakukan uji coba klasifikasi data penduduk miskin didapatkan tingkat akurasi tinggi sebesar 99,33%. Model ini berhasil diterapkan pada sistem untuk mengklasifikasikan data penduduk miskin yang layak untuk mendapatkan bantuan maupun tidak.

**Kata Kunci :** Penduduk Miskin, Klasifikasi, Parameter, Algoritma C4.5, *Preprocessing, Missing Value.*