

**PREDIKSI KELAYAKAN NASABAH KREDIT PADA PUSAT KOPERASI
PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA (PKPRI) CABANG GRESIK
DENGAN METODE ALGORITMA ID3**

**Ridho Pandega Putra - Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom. - Misbah, ST.,
M.Kom.**

¹⁾ Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik

²⁾ Dosen tetap Universitas Muhammadiyah Gresik
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik
Jl.Sumatra no.101 GKB Gresik
ridho.pandega25@gmail.com

ABSTRAK

Setiap koperasi simpan pinjam selalu melakukan analisis nasabah dalam mencari nasabah untuk memberikan pinjaman, dalam hal ini bertujuan untuk menghindari kredit atau pembayaran angsuran yang macet yang berakibat kerugian pada koperasi. Dalam hal ini Pusat Koperasi Pegawai Republik Indonesia Kabupaten Gresik (PKPRI) sebelumnya mengandalkan tim analis dari bank lain yang sering merugikan koperasi karena sering terdapat nasabah dengan analisis yang baik dan profit di ambil alih oleh bank yang membantu dalam analisis nasabah tersebut. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu tim analisis koperasi yang akan dibentuk untuk melakukan penilaian dan klasifikasi pada nasabah yang layak untuk mendapatkan pinjaman atau tidak layak dalam hal ini di tolak dan juga dalam melakukan proses tersebut tidak memakan waktu yang lama sehingga bias lebih efisien. Penelitian ini menggunakan metode *Decession Tree* Algoritma ID3 dengan keseluruhan sampel 70 data nasabah yang pernah mengajukan di koperasi tersebut dengan 50 data nasabah sebagai data *Training* dan 20 data nasabah sebagai data Uji. Dari data *Training* yang ada dilakukan pembentukan pohon keputusan dan kemudian dihitung tingkat akurasi dan laju errornya dengan metode *Confussion Matrix*. Berdasarkan hasil pengujian sistem tingkat akurasi dan laju *error* pohon keputusan yang baik yaitu sebesar 98% untuk akurasinya dan 2% untuk laju *error* dan dengan akurasi data uji 85% untuk nilai laju *error* data uji 15%.

Kata Kunci: *Decession Tree*, ID3, Sistem Pengambil Keputusan, Pohon Keputusan, *Confussion Matrix*.