

## **PENERAPAN METODE ID3 UNTUK MEMPREDIKSI PENCAPAIAN HASIL PENJUALAN PADA TOKO ELI**

**Nama** : Yulia Ratna Sari  
**NIM** : 111710150  
**Pembimbing I** : Siti Mujilahwati, S.Kom., M.Kom  
**Pembimbing II** : Purnomo Hadi Susilo, S.Pd., M.Pd

### **ABSTRAK**

“Toko Eli” adalah sebuah retail usaha perdagangan menengah kebawah yang menyediakan berbagai keperluan kebutuhan rumah. Tercapainya nilai yang melebihi modal awal atau disebut sebagai keuntungan yang merupakan puncak tujuan yang ingin diraih dari setiap pelaku usaha. Maka dari itu, guna menyempurnakan data periodik sebagai alat penunjang laporan, diperlukan sebuah aplikasi yang mampu mengolah data untuk memperkirakan hasil tercapainya profit pada setiap barang. Dari beberapa metode peramalan, metode yang dipilih untuk pembuatan aplikasi prediksi profit di penelitian ini adalah metode ID3 (*Iterative Dichotomizer 3*). Dengan memakai omset, stok barang dan besar penjualan sebagai bahan acuan nilai profit. Penelitian ini dilakukan untuk memunculkan hasil prediksi yang akurat agar mengetahui setiap barang yang mencapai target profit, dengan sistem prediksi profit yang memanfaatkan metode ID3 supaya di masa depan tidak terjadi kerugian karena salah mengambil pemenuhan stok barang. Untuk memprediksi tercapainya profit penjualan tersebut menggunakan metode ID3 (*Iterative Dichotomizer 3*) menggunakan data penjualan 3 bulan terakhir dengan rincian data alat make up 16 barang, data alat mandi 10 barang dan data kebutuhan rumah 20 barang, dari hasil pengujian menghasilkan akurasi data make up sebesar 93,75% dan eror 6,25%.

**Kata Kunci:** Prediksi, ID3, Penjualan, Profit