

## ABSTRAK

### PENERAPAN ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK ABADI JAYA BANDAR LAMPUNG

Oleh:

**EKO GUNAWAN WIBISONO**  
**15312609**

Apotek Abadi Jaya merupakan suatu instansi yang bergerak dalam bidang kesehatan, dimana kegiatan operasionalnya menjual obat-obatan dan juga alat-alat kesehatan. Obat merupakan komponen penting ketersediannya, dengan data penjualan yang tidak dimaksimalkan dengan analisis data yang tepat, maka mengakibatkan masalah stok obat yang berlebih dan juga kehabisan produk tertentu.

Dari masalah yang ada dengan data penjualan yang tersedia maka diperlukan data mining agar dapat menganalisis pola pembelian dari konsumen dengan memprediksi penjualan obat di Apotek Abadi Jaya Bandar Lampung. Dengan menggunakan algoritma C4.5 yang menghasilkan informasi obat apa saja yang diperlukan oleh konsumen berdasarkan data penjualan dari periode sebelumnya. Penelitian menggunakan data penjualan obat di Apotek Abadi Jaya Bandar Lampung pada tahun 2019-2020 dengan total jumlah data 4181 data.

Hasil dari penerapan Algoritma C4.5 akan digunakan sebagai prediksi penjualan pada Apotek Abadi Jaya Bandar Lampung, dengan perbandingan 80/20 data training dan testing dan hasil rata-rata akurasi *10-fold cross validation* mencapai 97,44%.

***Kata Kunci:*** Algoritma C4.5, Apotek, Cross Validation, Penjualan Obat, Prediksi, Rapid Miner