

**INTISARI**

**PENERAPAN ASSOCIATION RULE DENGAN ALGORITMA APRIORI  
UNTUK MENEMUKAN POLA DATA PENJUALAN PADA APOTIK  
RAJABASA BERBASIS WEB**

**Oleh:**

**Febe Margaretha Siahaan**

**1811050046**

febesiahaan.1811050046@mail.darmajaya.ac.id

Pada penelitian ini dilakukan untuk mengetahui berapa data penjualan obat pada rajabasa yang sering dibeli oleh pelanggan menggunakan penerapan Association Rule. Data penjualan apotik Rajabasa yang digunakan 691 data dari data penjualan obat pada tahun 2019-2020 sebagai data yang dikelola untuk menentukan data penjualan yang paling tinggi atau produk penjualan yang sering dibeli oleh pelanggan dan dapat mengoptimalkan stok barang sehingga dapat menjaga kesetiaan pelanggan dengan memberikan rekomendasi produk. Penerapan algoritma apriori pada data mining untuk rekomendasi produk yang paling sering dibeli secara bersamaan sebagai berikut jika membeli Amoxicilin 500 mg Tablet maka akan membeli juga Amoxsan Drop (confidence: 0.900). Berdasarkan perhitungan uji akurasi produk penjualan obat pada apotik Rajabasa terdapat nilai tertinggi yaitu 36.62 % dengan 20% *minimal support* dan 80% *minimal confidence*.

**Kata Kunci:** Apotik, Algoritma Apriori, Associationrule, Penjualan, Website

**ABSTRACT**

**APPLICATION OF ASSOCIATION RULE WITH APRIORI  
ALGORITHMS TO FIND SALES DATA PATTERNS ON PHARMACY  
RAJABASA WEB-BASED**

**By:**

**Febe Margaretha Siahaan**

**1811050046**

febesiahaan.1811050046@mail.darmajaya.ac.id

On research already done, can know how much data on drugs sale in Rajabasa are frequently purchased by customers using the application of the association rule. The sales data used on this research is 691 data from the drugs sales data of 2019-2020 as data for managed to determine the highest sales data or sales products that are often purchased by customers and can optimize stock so that can maintain customers loyalty by making a product recommendations. The application of the apriori algorithm in data mining for product recommendations as if customer buy Amoxicilin 500 mg tablet then customer will be recommended to buy Amoxsan Drop (confidence: 0.900). Based on the accuracy test of drug sales at the Rajabasa pharmacy, the highest value is 36.62% with 20% minimum support and 80% minimum confidence.

**Key Word:** *Pharmacy, apriori algorithm, Association rule, website, sales*