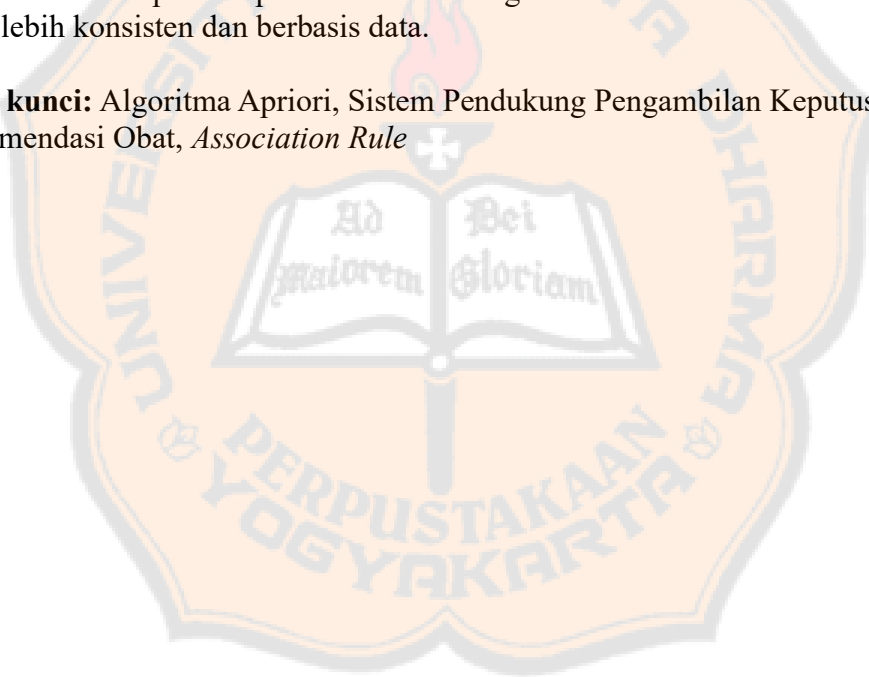


## ABSTRAK

Pemberian obat di Klinik Republik Mantri masih bergantung pada pengalaman tenaga medis sehingga memungkinkan terjadinya perbedaan pemberian obat pada penyakit yang sama. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan pemberian obat berdasarkan penyakit menggunakan algoritma Apriori. Data yang digunakan berupa data rekam medis pasien periode Januari hingga April sebanyak 1116 transaksi. Metode yang digunakan meliputi *preprocessing* data, pembentukan *frequent itemset*, perhitungan *support*, *confidence*, dan *lift* untuk menghasilkan *association rule*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter minimum *support* 0,01% dan minimum *confidence* 70% menghasilkan 33 *rules*. Sistem yang dibangun berjalan dengan baik berdasarkan *black box testing* dan memperoleh tingkat kesesuaian 100% berdasarkan validasi pakar menggunakan Skala Guttman. Sistem ini diharapkan dapat membantu tenaga medis memberikan rekomendasi obat yang lebih konsisten dan berbasis data.

**Kata kunci:** Algoritma Apriori, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, Rekomendasi Obat, *Association Rule*



## ABSTRACT

*Drug administration at Klinik Republik Mantri still depends on the experience of medical personnel, which may lead to differences in drug prescriptions for the same disease. This study aims to develop a Decision Support System for drug recommendations based on diseases using the Apriori algorithm. The data used consisted of 1,116 patient medical record transactions from January to April. The methods applied included data preprocessing, frequent itemset generation, and the calculation of support, confidence, and lift values to produce association rules. The results showed that the minimum support parameter of 0.01% and minimum confidence of 70% generated 33 rules. The developed system functioned properly based on black box testing and achieved a 100% suitability level based on expert validation using the Guttman Scale. This system is expected to assist medical personnel in providing more consistent and data-driven drug recommendations.*

**Keywords:** *Apriori Algorithm, Decision Support System, Drug Recommendation, Association Rule*

