

# Menentukan Produk Pembelian Seragam Sekolah Dasar Menggunakan Metode Algoritma Apriori Pada Toko Berdao

Mariana Kristiani Abuk<sup>1</sup> Putry Wahyu Setyaningsih<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia

Email:<sup>1</sup>ristykristin1998@gmail.com, <sup>2</sup>Putryws@mercubuana-yogya.ac.id

## ABSTRAK

Penelitian ini berfokus untuk memperoleh informasi mengenai hasil pembelian baju seragam sekolah dasar menggunakan data mining menggunakan metode algoritma apriori dan mendapatkan informasi mengenai perbedaan hasil pembelian baju seragam sekolah dasar. Subjek penelitian adalah data hasil pembelian seragam sekolah dasar di toko berdao. Pemilihan algoritma ini karena, algoritma apriori merupakan algoritma yang paling baik untuk menentukan pola frekuensi tinggi. Pola frekuensi tinggi adalah pola-pola item didalam suatu data yang memiliki frekuensi atau support diatas ambang batas tertentu yang disebut dengan istilah minimum support. Data yang digunakan sudah melalui beberapa tahap pengelolaan data berupa dataset dalam format CSV. Software yang digunakan dalam pengolahan data adalah weka. Perhitungan algoritma apriori yaitu mengeliminasi itemset yang memiliki nilai support rendah atau 10% sehingga untuk dapat dilakukan perhitungan selanjutnya, nilai minimal support itemset adalah 20% jadi kombinasi 2 itemset yang tidak memenuhi minimal support akan dihilangkan. berdasarkan hasil perhitungan algoritma apriori menggunakan aplikasi weka dari kandidat 4 itemset, diketahui bahwa ada 8 kandidat mempunyai nilai support memenuhi minimum support 20%.

**Kata kunci:** algoritma *apriori*, *data mining*, produk pembelian baju seragam dasar

## ABSTRAK

*This study focuses on obtaining information about the results of purchasing elementary school uniforms using data mining using the a priori algorithm method and obtaining information about the differences in the results of purchasing primary school uniforms. The research subject is the data on the purchase of elementary school uniforms in a dress shop. The choice of this algorithm is because the a priori algorithm is the best algorithm for determining high frequency patterns. High frequency patterns are patterns of items in data that have a frequency or support above a certain threshold which is called the minimum support. The data used has gone through several stages of data management in the form of a dataset in CSV format. The software used in data processing is weka. The a priori algorithm calculation eliminates itemset that has a low support value or 10% so that for further calculations, the minimum support itemset value is 20% so the combination of 2 itemset that does not meet the minimum support will be eliminated. based on the results of the a priori algorithm calculation using the weka application from 4 itemset candidates, it is known that there are 8 candidates who have a support value that meets the minimum support of 20%.*

**Keywords:** a priori algorithm, data mining, basic uniform clothing purchase products