

ABSTRAKSI

Irna Leni Rahmawati (11152816), Penerapan Data Mining Untuk Mengetahui Pola Penjualan Vitamin Pada Ibu Hamil Dengan Algoritma Apriori.

PMB Bidan Sri Helmi Y.H merupakan sebuah tempat kesehatan atau pengobatan yang khusus menangani pasien ibu dan anak yang menjual berbagai merk vitamin untuk ibu hamil. Dengan pemeriksaan yang tepat, maka dokter bisa membantu merekomendasikan vitamin kehamilan yang tepat untuk Anda. Setiap penjualan atau vitamin yang terjual dicatat secara manual. Akan tetapi pihak PMB Sri Helmi tidak mengetahui pasangan merk vitamin yang sering terbeli secara bersamaan. Sehingga dibutuhkan suatu metode untuk mempermudah menggali informasi dalam sebuah data penjualan yaitu dengan algoritma apriori dan bantuan tool rapidminer. Dengan menggunakan perhitungan algoritma apriori akan menghasilkan aturan asosiasi keterkaitan yang kuat antar itemset pola penjualan vitamin sehingga bisa memberi rekomendasi merk vitamin yang sering terjual secara bersamaan sehingga dapat membantu pihak PMB Sri Helmi untuk menyediakan stok vitamin dan pola tersebut bisa digunakan untuk mempermudah dalam penataan atau penempatan barang yang kuat berkaitan saling ketergantungan.

Kata Kunci : Vitamin, Algoritma Apriori, Rapidminer, Asosiasi, Itemset



ABSTRACTION

Irna Leni Rahmawati (11152816), Data Mining Application to Know the Pattern of Sales of Vitamins in Pregnant Women with Apriori Algorithms

PMB Midwife Sri Helmi Y.H is a health or medical place that specifically handles maternal and child patients who sell various brands of vitamins for pregnant women. With the right examination, the doctor can help recommend the pregnancy vitamins that are right for you. Every sale or vitamin sold is recorded manually. However, PMB Sri Helmi did not know the vitamin brand partners who often bought together. So we need a method to make it easier to dig up information in a sales data, namely with a priori algorithm and rapidminer tool help. Using a priori algorithm calculation will produce a strong association association rule between itemset patterns of vitamin sales so that it can provide recommendations on vitamin brands that are often sold together so that it can help PMB Sri Helmi to supply the vitamin stock and the pattern can be used to simplify the arrangement or placement strong items related to interdependence.

Keywords : Vitamins, Apriori Algorithm, Rapidminer, Association, Itemset

