

Aplikasi Data Mining Association Rules Untuk Menampilkan Informasi Pola Penyebaran Penyakit Ispa Menggunakan Algoritma Apriori (Studi Kasus di Poliklinik Universitas Dian Nuswantoro Semarang)

RIZAL ADE PRASETYO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : rizaliji_kagawa

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat terutama di bidang kesehatan memberikan sumbangan data yang sangat besar. Namun, saat ini hanya sedikit instansi kesehatan yang memanfaatkan data-data tersebut untuk kepentingan instansi itu sendiri. Pertumbuhan yang pesat dari akumulasi data itu telah menciptakan kondisi yang sering disebut sebagai "rich of data but poor of knowledge", karena data yang terkumpul itu hanya digunakan untuk kebutuhan operasional saja, bahkan tidak jarang kumpulan data itu dibiarkan begitu saja seakan-akan menjadi "kekuburan data". Data mining merupakan penambangan atau penemuan informasi baru dengan mencari pola atau aturan tertentu dari sejumlah data dalam jumlah besar yang diharapkan dapat mengatasi kondisi tersebut. Dengan memanfaatkan data Rekam Medis mahasiswa, diharapkan dapat menghasilkan informasi tentang pola penyebaran penyakit Ispa yang dialami oleh mahasiswa melalui teknik data mining. Pola penyebaran penyakit Ispa dicari berdasarkan atribut jenis kelamin, umur dan Program Studi. Algoritma yang digunakan adalah algoritma apriori, informasi yang ditampilkan berupa nilai support dan confidence dari masing-masing pola penyebaran penyakit Ispa terhadap atribut jenis kelamin, umur dan Program studi.

Kata Kunci : data mining, metode apriori, pola penyebaran penyakit Ispa, Rekam Medis Mahasiswa,

**Association Rules Data Mining Applications To Spread Disease
Information Displays Ispa Patterns Using Apriori Algorithm (Case
Study at Polyclinic of Dian Nuswantoro University Semarang)**

RIZAL ADE PRASETYO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : rizaliji_kagawa

ABSTRACT

The rapid development of information technology, especially in the field of health data is contribute a very large. However, currently only a few health agencies that utilize this data for the purposes of instances of itself. The rapid growth of the accumulated data that has created conditions that are often referred to as a `rich of data but poor of knowledge`, since the data collected are only used for operational needs only, not even the sparse data sets that are left seem to be offhand `grave` data. Data mining is the mining or the discovery of new information by searching for patterns or certain rules of a number of large amounts of data are expected to treat the condition. By utilizing medical record data of students, are expected to generate information about the patterns of respiratory spread of disease experienced by students through data mining techniques. The pattern of respiratory disease spread is sought based on attributes of the gender, age and study Program. The algorithm used is the a priori algorithm, information that is displayed in the form of values support and confidence from each pattern of respiratory disease spread to attribute the gender, age and study Program.

Keyword : Data Mining, Apriori Algorithm, Patterns of disease Spread Ispa, Student Medical Record Data.