

KLASIFIKASI PENYAKIT DIABETES DENGAN METODE ID3

KHO. SAMUEL SUSANTO PRAKOSO

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email :

ABSTRAK

UCI Dataset merupakan kumpulan database, teori-teori domain dan generatorgenerator data yang digunakan oleh komunitas pembelajaran mesin untuk analisis empiris algoritma pembelajaran mesin yang dapat digunakan untuk menguji dan membenarkan kinerja algoritma pohon keputusan. Namun belum banyak penelitian classification tentang mengubah dataset menjadi bagan ID3. Hal ini karena data yang dibutuhkan sangat banyak dan proses untuk mengubahnya menjadi bentuk tree tidaklah mudah. Teknik Data Mining yang digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada salah satunya dengan penerapan Algoritma ID3 untuk menemukan tampilan data yang baru dalam bentuk tree/pohon yang terbentuk dari dataset diabetes yang telah dipilih dari beberapa dataset yang ada dalam UCI Dataset. Sehingga dapat diketahui tampilan data baru dari dataset diabetes dalam bentuk bagan tree.

Kata Kunci : UCI Dataset, klasifikasi, pohon, ID3, Pertambahan Data, dataset diabetes.

CLASSIFICATION OF DIABETES DISEASE USING ID3 METHOD

KHO. SAMUEL SUSANTO PRAKOSO

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email :

ABSTRACT

UCI Dataset is a collection of databases, domain theories and data generators used by the machine learning community for the empirical analysis of machine learning algorithms that can be used to test and justify the performance of the decision tree algorithm. But not many research about changing the classification research datasets into ID3. This is because the data required are very much and the process to turn it into the shape of the tree is not easy. Data Mining techniques are used to overcome the existing problems on of them with ID3 Algorithm application to locate the new data display in the form of tree is formed from the diabetes dataset has been chosen from several existing dataset in the UCI Dataset. So the new data view can be known from the diabetes dataset in the form chart tree.

Keyword : UCI Dataset, classification, tree, ID3, Data Mining, diabetes dataset.