

ABSTRACT

DATA MINING TO PREDICT THE RETURN STATUS OF THE BPJS PARTICIPANTS USING THE DECISION TREE METHOD

By

LILY NUR ANJANI

The BPJS deficit is caused by the large number of people suffering from chronic diseases so that the cost of health care is increasing. Another thing that caused the BPJS budget deficit is the case of fraudulent false claims becoming a mode that many advanced health facilities (FKTP) alias hospitals. As a solution to the problem, it is necessary to predict the return status of BPJS participants in order to produce prototype tools that can help the policy in dealing with the BPJS health budget deficit. The results of the accuracy model were obtained at 99%, so it can be interpreted from all the data processed, the ability of the C4.5 algorithm in making predictions is at 99%. This accurate value is considered to be very good in making the prediction and can be used as a reference for making prediction of the return of the BPJS participants who are already qualified healthy or unhealthy.

Keywords: Deficit, C4.5 Algorithm, BPJS health

ABSTRAK

PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI STATUS KEPULANGAN PESERTA BPJS MENGGUNAKAN METODE *DECISION TREE*

Oleh

LILY NUR ANJANI

Defisit BPJS disebabkan oleh besarnya jumlah penduduk yang mengalami penyakit kronis sehingga biaya pelayanan kesehatan menjadi meningkat. Hal lain yang menyebabkan defisit anggaran BPJS yaitu kasus kecurangan klaim palsu menjadi modus yang banyak dilakukan fasilitas kesehatan Tingkat lanjut (FKTP) alias rumah sakit. Sebagai solusi dari permasalahan diperlukan prediksi status kepulangan peserta BPJS guna menghasilkan *prototipe tools* yang dapat membantu kebijakan dalam menangani defisit anggaran BPJS kesehatan. Hasil dari model akurasi diperoleh sebesar 99%, sehingga dapat diartikan dari seluruh data yang diolah, kemampuan algoritma C4.5 dalam melakukan prediksi adalah sebesar 99%. Nilai akurasi ini dianggap sudah sangat baik dalam melakukan prediksi dan dapat dijadikan acuan untuk dilakukan prediksi kepulangan peserta BPJS yang sudah layak sehat atau belum sehat.

Kata Kunci : Defisit, Algoritma C4.5, BPJS kesehatan