

INTISARI

ANALISIS BENEFIT PENYAKIT JANTUNG BPJS KESEHATAN MENGUNAKAN MODEL *MULTIPLE STATE*

Oleh

LIYANA SAFITRI

18/433891/PPA/05706

Proses perubahan status kesehatan untuk penyakit jantung dimodelkan dengan model *multiple state*. Asumsi rantai Markov waktu diskrit digunakan untuk mengestimasi probabilitas transisi. Dengan menggunakan data sampel BPJS Kesehatan tahun 2018, status dibuat berdasarkan tingkat keparahan kelompok kasus dan biaya klaim tarif INA-CBG's. Pada bagian akhir tesis ini akan ditunjukkan perhitungan probabilitas transisi dan prediksi total biaya untuk tahun berikutnya.

Kata kunci: rantai Markov waktu diskrit, model *multiple state*, probabilitas transisi, penyakit jantung.

ABSTRACT

BENEFITS ANALYSIS OF HEART DISEASE IN BPJS KESEHATAN BY USING A MULTIPLE STATE MODEL

By

LIYANA SAFITRI

18/433891/PPA/05706

The process of changing health status for heart disease is modeled by a multiple state model. The discrete time Markov chain assumption is used to estimate the transition probability. Using the BPJS Kesehatan sample data on 2018, the state is made based on the severity of the case group and the cost of INA-CBG's tariff claims. At the end of this thesis will be shown the calculation of the transition probability and the prediction of the total cost for the next years.

Keywords : discrete time Markov chain, multiple state model, transition probability, hearth disease.