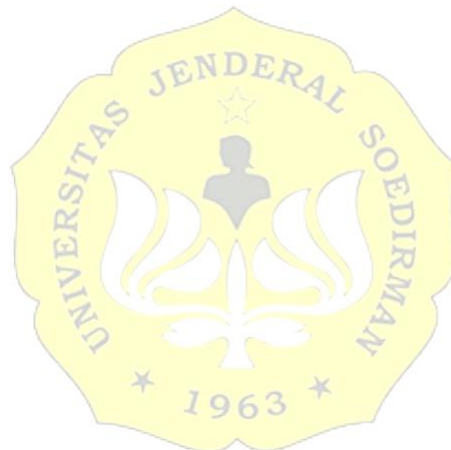


## ABSTRAK

Perhitungan premi tunggal bersih tahunan asuransi kesehatan dari penyakit model epidemi SIR memiliki dua model yaitu model premi tunggal bersih tahunan dengan *benefit* rawat inap dan model premi tunggal bersih tahunan dengan *benefit lump sum*. Penelitian ini menggunakan suku bunga tahunan Bank Indonesia sebesar 6,5% dan perhitungan premi menggunakan prinsip ekuivalensi. Hasil perhitungan dari salah satu data asli diperoleh premi tunggal bersih tahunan dengan *benefit* rawat inap sebesar Rp. 418.359 untuk *benefit* Rp. 1.000.000 dan premi tunggal bersih tahunan dengan *benefit lump sum* sebesar Rp. 15.949 per tahun untuk *benefit* Rp. 1.000.000.

**Kata kunci:** Model SIR, Premi Tunggal Bersih Tahunan, *Benefit* Asuransi, Prinsip Ekuivalensi.



## **ABSTRACT**

*The calculation of single annual net premium for health insurance from epidemic disease SIR model has two models, including single annual net premium with inpatient benefit model and single annual net premium with lump sum benefit model. This study used Bank Indonesia's annual interest rate of 6,5% and the calculation used equivalence principle. The calculation results from one of the original data obtained an annual net single premium with inpatient benefits is Rp. 418,359 for a benefit Rp. 1,000,000 and the single annual net premium with lump sum benefits is Rp. 15,949 for a benefit Rp. 1,000,000.*

**Keywords:** *SIR Model, Single Annual Net Premium, Insurance Benefit, Equivalence Principle.*

