

## INTISARI

### **Perhitungan Premi Asuransi untuk Kelompok dengan HIV/AIDS Menggunakan Actuarial Present Value dan Regresi Survival Log-logistik**

Oleh

Taufik Hasan Wau

21/473864/PA/20436

Perkembangan ilmu pengetahuan di berbagai bidang diharapkan mampu dimanfaatkan bagi kesejahteraan hidup orang banyak. Peluncuran asuransi untuk memberikan perlindungan kepada kelompok dengan penyakit kronis merupakan salah satu perwujudan perkembangan di bidang kesehatan. Peningkatan pada akses, fasilitas, dan statistik di bidang kesehatan menjadi dasar pada munculnya produk ini. HIV/AIDS merupakan salah satu penyakit kronis yang dapat dianalisa dampaknya pada ketahanan hidup seseorang. Analisis survival merupakan analisis yang sering digunakan dalam bidang kesehatan untuk menganalisis waktu hingga suatu kejadian tertentu. Analisa ini bisa dijadikan alternatif dalam melihat ketahanan hidup seseorang terhadap penyakit kronis tertentu berdasarkan karakteristik yang dimiliki oleh individu tersebut. Perhitungan premi juga merupakan aspek krusial untuk sebuah produk asuransi, dan *Actuarial Present Value* merupakan metode yang umum digunakan. Penggunaan kedua metode ini dapat dijadikan landasan dalam perhitungan premi untuk kelompok orang dengan HIV/AIDS.

## ABSTRACT

### **Insurance Premium Calculation for People with HIV/AIDS using Actuarial Present Value and Log-logistic Survival Regression**

By

Taufik Hasan Wau

21/473864/PA/20436

The advancement of science across various fields is expected to be utilized for the well-being of many people. The launch of insurance to provide protection for groups with chronic diseases is one manifestation of progress in the health sector. Improvements in access, facilities, and statistics in healthcare serve as the foundation for the emergence of this product. HIV/AIDS is one chronic disease whose impact on an individual's survival can be analyzed. Survival analysis is a commonly used method in healthcare to analyze the time until a specific event occurs. This analysis can serve as an alternative to assess an individual's survival resilience against certain chronic diseases based on their characteristics. Premium calculation is also a crucial aspect of an insurance product, and the Actuarial Present Value is a widely used method. The application of both methods can provide a basis for calculating premiums for groups of people with HIV/AIDS.