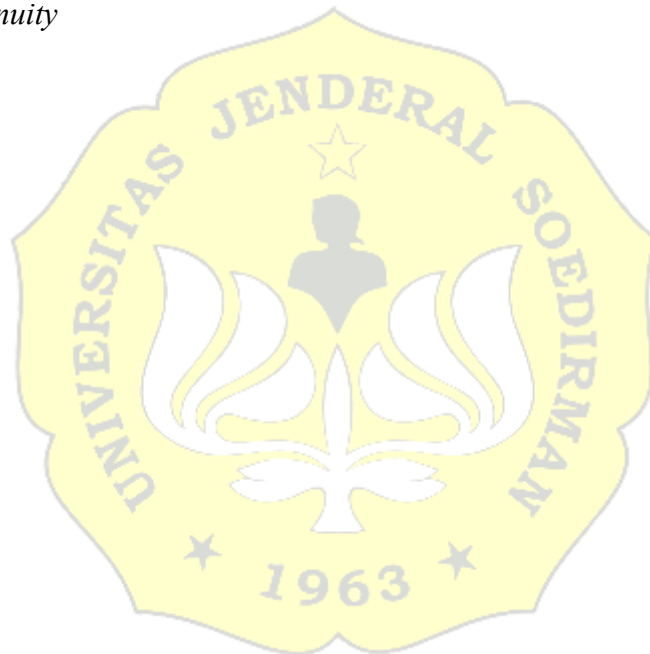


ABSTRAK

Selama ini konsep anuitas yang umum digunakan adalah pembayaran dengan jumlah tetap. Namun, dalam kehidupan sehari-hari terdapat anuitas yang nilainya meningkat atau menurun. Oleh karena itu, muncul konsep *increasing annuity* dan *decreasing annuity*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model kedua jenis anuitas tersebut pada tingkat bunga tetap dengan pendekatan deret geometri. Hasil penelitian ini memperoleh model *increasing annuity* dan *decreasing annuity* dengan tingkat bunga tetap dengan ragam pembayaran menggunakan deret geometri, baik dalam perhitungan nilai sekarang maupun nilai akumulasinya.

Kata Kunci: Anuitas, Deret Geometri, Tingkat Bunga Tetap, *Increasing Annuity*, *Decreasing Annuity*



ABSTRACT

The concept of annuities commonly used so far involves fixed payments. However, in everyday life, there are annuities whose values increase or decrease over time. This has led to the development of the concepts of increasing annuity and decreasing annuity. This study aims to develop models for both types of annuities using a geometric series approach under a fixed interest rate. The results of this research provide models for increasing annuity and decreasing annuities with fixed interest rates and varying payments based on geometric sequences, considering both their present value and accumulated value.

Keywords: *Annuity, Geometric Series, Fixed Interest Rate, Increasing Annuity, Decreasing Annuity.*

