

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN MODEL ARITMATIK, GEOMETRIK, EKSPONENSIAL DAN LOGISTIK PADA KASUS PERTUMBUHAN PENDUDUK PROVINSI LAMPUNG

OLEH

ARINDA LUNETTA AZWAR

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan perbandingan 4 model yaitu aritmatik, geometrik, eksponensial, dan logistik pada kasus pertumbuhan penduduk Provinsi Lampung. Model terbaik dipilih berdasarkan nilai koefisien relasi yang mendekati 1. Dengan menggunakan data kependudukan tahun 2010-2022, hasil penelitian menunjukkan bahwa model yang memiliki koefisien relasi yang terbaik adalah model eksponensial. Setelah mendapat model yang terbaik lalu diproyeksikan jumlah penduduk pada tahun yang akan mendatang. Dari hasil pengolahan data menggunakan model eksponensial penduduk tahun 2032 yang akan datang adalah sebesar 10.710.207 jiwa.

**Kata kunci** : Pertumbuhan Penduduk; Proyeksi Penduduk; Model Aritmatik; Model Geometrik; Model Eksponensial; Model Logistik

## ABSTRACT

### COMPARISON OF ARITHMETIC, GEOMETRIC, EXPONENTIAL, AND LOGISTICS MODELS IN THE CASE OF GROWTH POPULATION OF LAMPUNG PROVINCE

BY

ARINDA LUNETTA AZWAR

The aim of this research is to compare 4 models, namely arithmetic, geometric, exponential and logistic in the case of population growth in Lampung Province. The best model was chosen based on a relationship coefficient value that was close to 1. Using population data for 2010-2022, the research results showed that the model that had the best relationship coefficient was the exponential model. After getting the best model, the population is projected for the coming year. From the results of data processing using the exponential model, the population in 2032 will be 10,710,207 people.

**Keywords:** Population growth; Population Projections; Arithmetic Model; Geometric Model; Exponential Model; Logistics Model