

ABSTRAK

Penelitian yang berjudul “Prediksi Pertumbuhan Penduduk di Kabupaten Bandung dengan Menggunakan Metode Regresi Linear Berganda” ini membahas tentang prediksi pertumbuhan penduduk di Kabupaten Bandung. Pertumbuhan dan Jumlah Penduduk yang mengalami perubahan dari tahun ke tahun menjadi faktor yang mempengaruhi masalah sosial, ekonomi dan masalah kependudukan. Lonjakan jumlah penduduk berisiko menghambat upaya perwujudan kesejahteraan nasional. Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan Gambaran yang lebih realistis mengenai jumlah penduduk di masa depan. Data yang digunakan adalah data sekunder periode tahun 2014 hingga 2024 yang diperoleh dari Disdukcapil Kabupaten Bandung. Variabel yang dianalisis meliputi angka kelahiran, kematian, pindah datang dan pindah keluar. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model regresi yang dihasilkan memiliki *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) mencapai 0,19% yang menunjukkan bahwa metode ini efektif untuk perencanaan kebijakan di masa depan.

Kata Kunci: Pertumbuhan Penduduk, Kabupaten Bandung, Regresi Linear Berganda, Prediksi, MAPE.

ABSTRACT

This research, titled "Population Growth Prediction in Bandung Regency Using Multiple Linear Regression Method," discusses the prediction of population growth in Bandung Regency. Population growth and fluctuations that change from year to year are factors that influence social, economic, and demographic issues. A surge in population risks hindering efforts to achieve national welfare. The objective of this study is to provide a more realistic overview of the population size in the future. The data used is secondary data from the 2014 to 2024 period obtained from the Bandung Regency Population and Civil Registration Office (Disdukcapil). Variables analyzed include birth rates, death rates, in-migration (in-migration), and out-migration (out-migration). The results of this study indicate that the resulting regression model has a Mean Absolute Percentage Error (MAPE) of 0.19%, demonstrating that this method is effective for future policy planning.

Keywords: Population Growth, Bandung Regency, Multiple Linear Regression, Prediction, MAPE.

