

## ABSTRAK

Penerapan metode regresi linier sederhana dalam memprediksi jumlah pasien yang menderita penyakit gizi buruk di dinas kesehatan kabupaten Bireuen menggunakan satu variabel x sebagai variabel independent dan satu variabel y sebagai variabel dependent. Variabel Independentnya adalah berat badan, sedangkan variabel dependent adalah jumlah pasien yang menderita gizi buruk. Metode yang digunakan adalah dengan data-data yang ada ditahun 2014 untuk diprediksi jumlah pasien yang menderita penyakit gizi buruk di tahun 2015. Jumlah pasien yang menderita penyakit gizi buruk di puskesmas Gandapura sebanyak 3 orang anak. Data penelitian mencakup puskesmas gandapura, simpang mamplam, samalanga, jeunieb, peudada, kota juang, juli, kuala, dan peusangan siblah krueng. Adanya korelasi antara data-data ditahun 2014 akan hasil prediksi yang lebih tepat.

**Kata Kunci** : Regresi Linier Sederhana, Prediksi, Korelasi, pasien gizi buruk, variabel independent, variabel dependent.

## **ABSTRACT**

*Application of simple linear regression method in predicting the number of patients who suffer from malnutrition in health districts Bireuen using the variable  $x$  as the independent variable and the variable  $y$  as the dependent variable. Independentnya variable is weight, while the dependent variable was the number of patients who suffer from malnutrition. The method used is the data that exist in the year 2014 to predict the number of patients who suffer from malnutrition in 2015. The number of patients suffering from malnutrition in health centers as much Gandapura 3 children. Research data includes gandapura health centers, intersections Mamplam, Samalanga, Jeunieb, Peudada, city fighting, July, kuala, and Peusangan siblah Krueng. The correlation between the data year 2014 will be a more precise prediction results.*

**Keywords:** *Simple Linear Regression, Prediction, Correlation, severely malnourished patients, independent variable, dependent variable.*