

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan model regresi yang digunakan untuk memprediksi produktivitas padi dengan persamaan yaitu $Y = -3227,9x^3 + 3996,3x^2 - 1630,6x + 222,28$ dengan nilai $R^2 = 0,6306$ dikategorikan kuat. Nilai persentase *error* model regresi yang dihasilkan adalah 21,9 %, dengan uji kevalidan model (NSE) sebesar 0,63 dikategorikan cukup.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian yang telah dilakukan, sebagai berikut:

1. Data citra MODIS yang digunakan dalam analisis sebaiknya citra dengan resolusi yang tinggi agar memudahkan dalam proses menganalisis serta mengurangi adanya *error*.
2. Model regresi untuk memprediksi produktivitas padi dapat digunakan dalam 3 tahun dan perlu dilakukan *update* data karena adanya perubahan penggunaan lahan berdasarkan data yang diperoleh dari google earth.

