

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan persamaan regresi yang digunakan untuk memprediksi produktivitas padi di Kecamatan Lengayang yaitu  $Y_4 = 3427,6x^4 - 9457,7x^3 + 9466,4x^2 - 4097,4x + 655,89$ . Persamaan ini dilakukan uji keabsahan model sehingga diperoleh nilai NSE sebesar 0,72. Nilai NSE tersebut diinterpretasikan dalam kategori memenuhi sebagai model persamaan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan bahwa pada saat proses menganalisis data, dibutuhkan citra MODIS yang memiliki resolusi yang tinggi agar kondisi objek penelitian lebih jelas. Hal ini juga bertujuan untuk menghindari nilai error yang terlalu besar. Untuk memperoleh nilai produktivitas disarankan pengambilan data dilakukan pada fase generatif.

