

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada analisa yang telah dilakukan pada bab pembahasan , maka didapatkan kesimpulan dari analisa diatas sebagai berikut;

1. Model B-Spline terbaik didasarkan pada nilai GCV minimum untuk data TPT di peroleh menggunakan model B-Spline linier (orde 2) banyaknya titik knot yang di hasilkan X1 sebanyak 1 knot dan X2 sebanyak 2 knot. Dengan persamaan B-Spline terbaik yang dihasilkan sebagai berikut:

$$\hat{y}_i = 1.196 B_{-1,2}(x_1) + 4.324 B_{0,2}(x_1) + 2.986 B_{1,2}(x_1) + 1.225 B_{-1,2}(x_2) + 3.025 B_{0,2}(x_2) + 0.702 B_{1,2}(x_2) + 3.554 B_{2,2}(x_2)$$

2. Nilai Prediksi berdasarkan model B-Spline terbaik setiap provinsi di Indonesia antara lain provinsi Aceh (5,563), Sumatera Utara (4.153), Sumatera Barat (4,107), Riau (6,030), Jambi (5,149), Sumatera Selatan (4,733), Bengkulu (4,468), Lampung (5,816), Kepulauan Bangka Belitung (5,322), Kepulauan Riau (7,202), DKI Jakarta (5,93), Jawa Barat (7,001), Jawa Tengah (4,79), DIY (4,709), Jawa Timur (4,473), Banten (4,867), Bali (4,048), NTB (3,314) , NTT (5,69), Kalimantan Barat (6,368), Kalimantan Tengah (4,651), Kalimantan Selatan (4,651), Kalimantan Timur (5,498), Kalimantan utara (5,189). Hasil prediksi yang dihasilkan cenderung mengikuti data aslinya dengan selisih yang dihasilkan bervariasi.

## 5.2 Saran

Dalam penelitian ini tentang Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia tahun 2017 menggunakan 2 variabel yang mempengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka di rasa masih perlu banyak pengembangan. Sehingga penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya yakni:

- 1 Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan penelitian lebih lanjut mengenai penambahan variabel yang mempengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka sehingga hasil yang didapatkan akan lebih maksimal lagi.
- 2 Selain itu dalam penelitian ini hanya menggunakan orde 2, 3 dan 4 dengan titik knot maksimal variabel hanya 2 titik knot saja. Oleh karena itu, perlu adanya pengembangan untuk banyaknya titik knot yang digunakan.