

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut

1. Pemodelan *Nonparametric Geographically Weighted Regression* menghasilkan model optimum NGWR orde satu dengan satu titik knot pada model Tingkat pengangguran terbuka. Secara umum, Model NGWR orde satu dengan satu titik knot yang dihasilkan dalam bentuk persamaan berikut.

$$y_i = \beta_0 + \beta_{11}x_{1i} + \delta_{11}(x_{1i} - 5126,79) + \beta_{21}x_{2i} + \delta_{21}(x_{2i} - 2559949) + \beta_{31}x_{3i} + \delta_{31}(x_{3i} - 64,736) + \beta_{41}x_{4i} + \delta_{41}(x_{4i} - 8,374) + \beta_{51}x_{5i} + \delta_{51}(x_{5i} - 56,892) + \beta_{61}x_{6i} + \delta_{61}(x_{6i} - 35,354) + \beta_{71}x_{7i} + \delta_{71}(x_{7i} - 11,474)$$

2. Model terbaik diperoleh dengan NGWR dengan bobot fungsi kernel Gaussian pada orde satu dengan satu titik knot, menghasilkan nilai sebesar 89,7 persen. Berdasarkan pengujian signifikansi simultan terdapat pengaruh semua variabel bebas terhadap tingkat pengangguran terbuka sedangkan uji signifikansi parameter secara parsial untuk NGWR, diperoleh dua kelompok area berdasarkan faktor-faktor yang berpengaruh.

#### 5.2 Saran

Penulis memberikan masukan untuk mengembangkan *research* selanjutnya dengan Pemodelan NGWR yang menggunakan pembobot lainnya dengan mempertimbangkan dan memperhatikan nilai bandwidth yang berbeda-beda pada tiap area/lokasi pengamatan dan juga peneliti memberikan saran untuk menambahkan variabel -variabel lainnya.