

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk menjawab rumusan masalah yang ada maka dapat disimpulkan bahwa pada model global GWR diperoleh

$$\hat{y} = 1,3792 - 0,0314x_1 + 5,3220x_2 + 0,9205x_3 + 0,3767x_4 - 14,5526x_5$$

2. Dengan menggunakan analisis GWR faktor dominan yang mempengaruhi pencemaran air PDAM berdasarkan total *coliform* Kabupaten/Kota di Provinsi Jambi berbeda-beda. Pada Kabupaten/Kota Muaro Jambi, Kota Jambi, Batanghari, Tanjung Jabung Timur dan Tanjung Jabung Barat di pengaruhi oleh *E.Coli* (x_3) dengan estimasi parameter yang berbeda. Sedangkan pada Kabupaten/Kota Merangin, Sarolangun, Tebo dan Bungo tidak ada variabel yang signifikan ini dikarenakan Kabupaten/Kota tersebut di pengaruhi oleh variabel lain di luar penelitian
3. Pada uji simultan model GWR, dengan kriteria keputusan dapat disimpulkan bahwa secara simultan variabel independen tidak berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen, sehingga pada data penelitian ini analisis dengan metode GWR juga belum tepat digunakan untuk dapat melihat pengaruh variabel dependen terhadap variabel dependen

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini, disarankan untuk dinas terkait dapat memperhatikan faktor yang dapat mempengaruhi total *coliform* air PDAM di setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Jambi terutama pada kadar *E.Coli* air PDAM.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah variabel lain diluar dari penelitian ini. Sehingga diharapkan dapat menambah variabel yang signifikan, karena pada penelitian ini hanya satu variabel yang digunakan pada penelitian ini yang bernilai signifikan terhadap total *coliform* air PDAM.