

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk menjawab rumusan masalah yang ada maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Setelah dilakukan pengatasan multikolinearitas maka didapatkan model regresi dengan menggunakan metode *Stepwise* adalah:

$$\hat{Y} = (3,717E - 016) + 0,918 \left(\frac{X_1 - 2998885,2}{420794,722} \right)$$

2. Setelah dilakukan pengatasan multikolinearitas maka didapatkan model regresi dengan menggunakan metode PCA adalah:

$$\hat{Y} = (5,474E - 017) + 0,977 \left[0,234 \left(\frac{X_1 - 2998885,2}{420794,722} \right) + 0,235 \left(\frac{X_2 - 1,99E+12}{1,488E+12} \right) + 0,235 \left(\frac{X_3 - 26632842,1}{26632842,1} \right) - 0,148 \left(\frac{X_4 - 6,19}{3,79090} \right) + 0,228 \left(\frac{X_5 - 17837387486}{12007815980} \right) \right]$$

3. Berdasarkan pemilihan model terbaik, model metode *Stepwise* memiliki nilai *Adjusted R²* yang lebih besar dan nilai MSE yang lebih kecil dibandingkan dengan model metode PCA. Sehingga pada penelitian ini metode *Stepwise* lebih baik dari metode PCA untuk mengatasi terjadinya multikolinieritas pada kasus faktor-faktor yang mempengaruhi PAD di Provinsi Jambi.
4. Faktor yang paling mempengaruhi pendapatan asli daerah di Provinsi Jambi adalah jumlah penduduk.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Dengan terjadinya peningkatan jumlah penduduk yang dapat meningkatkan Pendapatan Asli Daerah, diharapkan pemerintah Provinsi Jambi dapat memperbaiki mutu penduduk dalam hal kualitas karena penduduk merupakan sumber tenaga kerja, sehingga peningkatan jumlah penduduk dapat meningkatkan juga produktivitas masyarakatnya dan pendapatan yang ditarik juga meningkat.
2. Penelitian menggunakan 5 variabel bebas, penyelesaian dengan metode *Stepwise* dan metode PCA hanya menghasilkan satu variabel faktor dari variabel bebas pengamatan. Sehingga pembaca dapat menggunakan variabel yang lebih banyak agar faktor yang berpengaruh lebih dari satu.