

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pemodelan data panel menggunakan ketiga model CEM, FEM, dan REM dapat disimpulkan bahwa variable yang berpengaruh terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten/Kota di Jawa Tengah adalah variable PDRB dan variable Jumlah Penduduk. Untuk variabel investasi tidak berpengaruh sama sekali terhadap Pendapatan Asli Daerah. Adapun model terbaik yang diperoleh berdasarkan uji Hausman, adalah *fixed effect model* dengan nilai p-value sebesar $4.6e-10$ memperlihatkan bahwa nilai $p\text{-value} < \alpha$ (0.05) yang berarti signifikan dengan menggunakan distribusi chisq sebesar 46.428.
2. Berdasarkan uji Hausman untuk menentukan model yang terbaik dengan nilai $\text{chisq} = 0.50389$, $\text{df} = 3$, $p\text{-value} = 0.918$. Artinya $p\text{-value} > 0.05$ dengan demikian, model yang terpilih adalah SAR random effects dengan estimasi model yang menghasilkan parameter-parameter yang berpengaruh terhadap

PDRB di provinsi Jawa Tengah dengan tingkat signifikansi 5 %, dengan persamaan modelnya adalah

$$Y_{it} = \rho \sum_{j=1}^{35} 0.0044874_{it} + 0.6284525_{1it}\beta_1 - 0.0726333_{2it}\beta_2 - 0.0659357\beta_3 + \varepsilon_{it}$$

Dengan pengaruh PDRB sebesar 0.6284525, jumlah penduduk sebesar -0.0726333 , dan investasi sebesar -0.0659357 . Artinya jika nilai PDRB, jumlah penduduk, dan investasi di suatu kabupaten/kota naik sebesar 1 satuan maka nilai PAD akan bertambah sebesar nilai variabel tersebut dengan satu satuan, dan faktor lain dianggap konstan.

5.2 Saran

1. Pemodelan dapat dilakukan dengan menambah variabel lain yang berhubungan dengan PDRB yaitu seperti variabel tenaga kerja dan upah. Selanjutnya pemodelan dapat menggunakan metode spasial selain SAR seperti SEM, dsb.
2. Pemodelan dapat dilakukan dengan menguji asumsi klasik, asumsi residual terlebih dahulu agar diperoleh hasil pemodelan yang lebih baik.