

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil transformasi model *distributed lag* menggunakan transformasi Koyck menghasilkan persamaan *autoregressive* termodifikasi, sebagai berikut:

$$Y_t = \omega(1 - \lambda) + \beta_0 X_t + \lambda Y_{t-1} + v_t$$

dengan $v_t = \varepsilon_t - \lambda \varepsilon_{t-1}$.

2. Model *autoregressive distributed lag* pengaruh pendidikan dan pengangguran terhadap kemiskinan di Kabupaten Banyumas dengan menggunakan tranformasi Koyck adalah sebagai berikut.

- a. Model *autoregressive*

$$Y_t = 13,61495 - 0,25634X_{1t} + 1,37284X_{2t} + 0,02601Y_{t-1}$$

- b. Model *distributed lag* untuk model jangka pendek

$$Y_t = 13,97853 - 0,25634X_t - 0,0066674X_{t-1} - 0,0006765X_{1t-2} - 0,0000175X_{1t-3} - 0,0000004X_{1t-4} - \dots + 1,37284X_{2t} + 0,0357075X_{2t-1} + 0,0009287X_{2t-2} + 0,0000241X_{2t-3} + 0,0000006X_{2t-4} + \dots, \text{ dan}$$

- c. Model *distributed lag* untuk model jangka panjang, yaitu:

$$Y_t = 13,97863 - 0,263185X_{1t} + 1,409501X_{2t}.$$

Pengaruh jangka panjang pada model *distributed lag* dengan transformasi Koyck menunjukkan bahwa kemiskinan pada waktu ke- t memiliki nilai 13,97863 pada saat tidak ada pengaruh dari variabel bebas. Setiap penurunan pendidikan sebesar satu satuan akan menyebabkan penurunan sebesar 0,263185 satuan terhadap kemiskinan di Kabupaten Banyumas dan setiap kenaikan pengangguran sebesar satu satuan akan menyebabkan kenaikan kemiskinan sebesar 1,409501 satuan.

5.2 Saran

Pada penelitian ini telah dilakukan konstruksi model baru (penurunan) parameter model *distributed lag* dengan menggunakan transformasi Koyck dan aplikasinya dalam memodelkan pengaruh pendidikan dan pengangguran terhadap kemiskinan di Kabupaten Banyumas. Namun demikian, variabel yang digunakan masih terbatas, serta hanya menggunakan satu metode yaitu transformasi Koyck. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya sebaiknya digunakan variabel yang lebih representatif seperti variabel upah minimum regional (UMR). Estimasi parameter juga sebaiknya dilakukan menggunakan metode lain seperti metode Almon.

