

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Model regresi berganda dengan melibatkan semua variabel prediktor (berat badan bayi lahir rendah, pemberian ASI eksklusif, pelayanan kesehatan ibu hamil, pelayanan kesehatan bayi, dan kemiskinan) masih kurang baik digunakan karena adanya indikasi multikolinieritas, yang berarti terjadi korelasi antar variabel prediktor. Masalah multikolinieritas ini diatasi dengan metode regresi *ridge*.
2. Model dengan regresi *ridge* dapat diperoleh berdasarkan kriteria nilai VIF dan nilai estimasi parameter yang stabil. Namun, model terbaik diperoleh dengan kriteria nilai estimasi parameter yang stabil yaitu

$$\hat{Y} = 69,0946 + 0,0012X_3 + 0,0032X_4.$$

Pada model tersebut \hat{Y} adalah kematian bayi, X_3 adalah pelayanan kesehatan ibu hamil dan X_4 adalah pelayanan kesehatan bayi. Dengan demikian, faktor yang berpengaruh terhadap kematian bayi di Provinsi Jawa Tengah tahun 2015 adalah pelayanan kesehatan ibu hamil dan pelayanan kesehatan bayi. Model tersebut mempunyai koefisien determinasi yang disesuaikan sebesar 62%.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan, dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk pemodelan yang melibatkan banyaknya bayi disetiap kabupaten atau kota untuk mengkoreksi proporsi jumlah kematian bayi yang ada.
2. Penelitian selanjutnya perlu dilakukan untuk memverifikasi hubungan teoritis antara variabel prediktor dengan variabel respon dari sudut pandang ilmu kesehatan.