

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada Bab IV, diperoleh hasil penelitian sebagai berikut:

1. Estimasi yang diperoleh dengan menggunakan metode kuadrat terkecil, yaitu:
$$\hat{Y} = 0.129 (\text{umum}) + 0.040 (\text{Askes Wajib}) + 0.04 (\text{Askes Sukarela}) - 0.022 (\text{Jamkesmas}) + 0.071 (\text{Jamkesda}) - 0.08 (\text{Jamsostek}) + 0.105 (\text{Jampersal}) - 0.039 (\text{Perusahaan}).$$
2. Adanya multikolenieritas dalam persamaan regresi diatas, ini terlihat dari besarnya nilai korelasi antar variabel bebas yang mendekati 1 dan seluruh nilai VIF lebih besar dari 10.
3. Dengan menggunakan metode regresi gulud, yaitu dengan menambahkan tetapan bias $k = 0.004$, maka diperoleh persamaan regresi gulud:
$$\hat{Y}^* = -0.7578 X_1^* + 1.6461 X_2^* - 0.0663 X_3^* - 1.4901 X_4^* + 2.3989 X_5^* - 1.1689 X_6^* + 0.878 X_7^* - 1.057 X_8^*$$
4. Estimasi yang diperoleh dengan menggunakan regresi gulud, yaitu:
$$\hat{Y} = 6.803 - 0.00859 (\text{umum}) + 0.018096 (\text{AskesWajib}) - 0.01699 (\text{Askes Sukarela}) - 0.02227 (\text{Jamkesmas}) + 0.02467 (\text{Jamkesda}) - 0.01254 (\text{Jamsostek}) + 0.0099 (\text{JamPersal}) - 0.01364 (\text{Perusahaan}).$$
5. Nilai korelasi determinasi estimator mendekati 1, yaitu $R^2 = 94.98\%$. Hal ini menunjukkan bahwa estimator yang diperoleh sudah dapat digunakan.

5.1.2 Saran

Regresi gulud (*ridge regression*) belum tentu dapat digunakan untuk menyelesaikan semua model yang mengandung multikolinieritas, tetapi sudah cukup bukti bahwa regresi gulud merupakan salah satu metode yang baik. Ini dikarenakan melalui model ini diusahakan memperoleh variansi yang mengecil dengan menentukan nilai k sehingga diperoleh keadaan yang lebih baik. Bagi

pembaca yang tertarik melanjutkan penelitian ini bisa menyelesaikan masalah multikolinier dengan menggunakan metode lainnya.