

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran bagi peneliti lainnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan studi kasus dari bab-bab sebelumnya, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Regresi kuantil dapat digunakan untuk mengatasi keterbatasan regresi linear dalam menganalisis asumsi yang tidak terpenuhi pada regresi klasik, yaitu error yang tak normal.
2. Metode regresi kuantil Bayesian dengan menggunakan algoritma Gibbs sampling menghasilkan estimator yang lebih baik daripada estimator yang dihasilkan oleh model regresi kuantil. Karena metode Bayesian memiliki signifikansi parameter yang lebih banyak dan nilai selang kepercayaan lebih kecil.
3. Dari analisis yang dilakukan, diperoleh model persamaan regresi yang terbaik pada data bangkitan adalah pada saat menggunakan metode regresi kuantil Bayesian pada nilai kuantil ke 0.50.



4. Sedangkan model persamaan regresi yang terbaik pada data empirik adalah pada saat menggunakan metode regresi kuantil Bayesian pada nilai kuantil ke 0.25.

## 5.2 Saran

Pada penelitian ini mengkaji tentang regresi kuantil dan regresi kuantil Bayesian untuk mengatasi masalah asumsi error yang tak normal. Untuk penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan melakukan penelitian pada masalah asumsi lainnya seperti autokorelasi dan multikolinearitas.

