

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

1. Model 1.23 dapat digunakan untuk memberikan perkiraan apakah gempa akan menyebabkan tsunami. Model 1.23 dibuat menggunakan kombinasi kolom *latitude*, *longitude*, magnitudo, kedalaman dan *region code* sebagai fitur dan *extra-trees classifier* sebagai dasar algoritme. Model 1.23 dipilih karena merupakan model alternatif terbaik yang dibuat penelitian ini.
2. Model 2.90 dapat digunakan untuk memberikan perkiraan ketinggian maksimal tsunami yang akan terjadi. Model 2.90 dibuat menggunakan kombinasi kolom *latitude*, *longitude*, magnitudo, kedalaman dan *region code* dan tanggal sebagai fitur dan *logistic regression classifier* sebagai dasar algoritme. Model 2.90 dipilih karena merupakan model alternatif terbaik yang dibuat penelitian ini.
3. Model 3.171 dapat digunakan untuk memberikan perkiraan banyak korban tsunami. Model 3.171 dibuat menggunakan kombinasi kolom *latitude*, *longitude*, magnitudo, bulan dan ketinggian air maksimal sebagai fitur dan *k-nearest neighbors classifier* sebagai dasar algoritme. Model 3.171 dipilih karena merupakan model alternatif terbaik yang dibuat penelitian ini.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan pada penelitian ini, penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan proses *tunning algorime* yang digunakan dan dikembangkan kedalam sebuah aplikasi yang berkerja secara *realtime*.