

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian estimasi kurtosis dan *skewness* dengan metode *bootstrap* dan metode *jackknife* adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan estimasi *skewness* dan kurtosis dengan metode *jackknife* dan *bootstrap*, diperoleh hasil bahwa metode *bootstrap* dapat mereduksi nilai *skewness* dan nilai kurtosis. Ini dapat dilihat dari semakin besar ukuran *resampling* yang dilakukan, nilai *skewness* semakin mendekati 0 dan nilai kurtosis semakin mendekati 3.
2. Metode *bootstrap* mampu memberikan hasil *estimator* yang lebih baik dibandingkan metode *jackknife* karena metode *bootstrap* menghasilkan nilai *mean square error* yang lebih kecil dibandingkan metode *jackknife*. Sehingga metode *bootstrap* lebih efisien dibandingkan metode *jackknife*.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk melanjutkan dan mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan software MATLAB dalam analisis estimasi *skewness* dan kurtosis, sehingga dapat dikembangkan menggunakan *software* lain seperti R, SAS, S-Plus, dan lain-lain.
2. Dalam penelitian ini, data yang digunakan merupakan data *skewness* positif dan memiliki keruncingan leptokurtik, sehingga perlu dikembangkan untuk data *skewness negative* dan memiliki keruncingan platikurtik menggunakan metode *jackknife* dan metode *bootstrap*.
3. Pada penelitian ini, hanya terbatas pada kekuatan gempa bumi yang lebih besar dari 5 skala *richter* sehingga perlu dilanjutkan dengan skala kekuatan yang lebih besar lagi.

THE  
Character Building  
UNIVERSITY