

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil melakukan relokasi gempa bumi dan menentukan persebaran nilai *a-value* dan *b-value* dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil relokasi hiposenter gempa bumi yang telah dilakukan menunjukkan perubahan posisi baik secara horizontal maupun vertikal. Hasil relokasi penampang vertikal menunjukkan kedalaman yang lebih bervariasi pada kedalaman *fix depth* ( $\pm 10$  km).
2. Nilai *a-value* dan *b-value* yang relatif rendah pada wilayah Selat Sunda mengindikasikan bahwa wilayah tersebut berpeluang terjadinya gempa besar di waktu mendatang yang disebabkan oleh adanya akumulasi energi yang menimbulkan tingkat *stress* yang tinggi pada wilayah tersebut.

### 6.2. Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan tepat sasaran maka disarankan untuk melakukan hal berikut :

1. Pengambilan data sebanyak-banyaknya, karena semakin banyak data yang diambil maka hasil yang didapatkan memiliki peluang lebih baik dan akurat.
2. Pemberian bobot pada *input* parameter program Velest harus diperhatikan untuk memperoleh nilai RMS <1.
3. Perbandingan dengan metode selain metode Likelihood sangat penting untuk mengetahui manakah metode yang paling akurat untuk analisis statistik tingkat seismisitas suatu wilayah.