

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tersebut dapat disimpulkan bahwa:

1. Fenomena gempa terjadi akibat adanya gempa tektonik karena terdapat *strike*, *slip*, dan *dip* untuk membentuk *focal mechanism* serta diakibatkan oleh sesar yang belum teridentifikasi dalam peta geologi.
2. Persebaran hiposenter sebelum dilakukan relokasi tersebar tidak beraturan, sedangkan setelah dilakukan relokasi persebaran hiposenter cenderung berkelompok (di barat) dengan pergeseran terbanyak berada di barat laut berjarak lebih dari 5 km.
3. Relokasi gempa bumi yang terjadi di wilayah Ponorogo bulan April 2023 menggunakan metode MJHD sudah terbukti akurasi dengan adanya perubahan parameter setelah direlokasi menjadi mendekati nilai nol.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya, yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait gempa bumi di wilayah Ponorogo pada bulan April 2023 dengan metode yang berbeda dan perlu dilakukan penelitian lebih terkait identifikasi sesar yang berada di wilayah Ponorogo agar sesar tersebut dapat terpetakan dalam peta geologi.