

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Relokasi hiposenter gempa bumi menggunakan metode double difference pada gempa bumi Selatan Gunungkidul tahun 2024 mendapatkan hasil hiposenter yang lebih akurat dari pada sebelum relokasi. Hal ini dibuktikan dengan penambahan data residual mendekati nol dari sebelum relokasi sebanyak 389.347 data menjadi sebanyak 443.999 data setelah relokasi.
2. Hasil sebaran hiposenter pada gempa bumi Selatan Gunungkidul tahun 2024 menunjukkan hiposenter setelah relokasi terlihat jelas dan terkumpul pola persebaran hiposenternya daripada sebelum relokasi. Sebelum relokasi terlihat terdapat 3 kelompok gempa bumi yang terbentuk, setelah dilakukan relokasi terdapat 4 kelompok gempa bumi.
3. Gempa bumi Selatan Gunungkidul M5,5 terjadi pada kedalaman 22 km dan kemungkinan diakibatkan oleh aktivitas sesar bawah laut.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang dilakukan adalah:

1. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut tentang mekanisme sumber yang terjadi pada gempa bumi sehingga dapat menjelaskan lebih detail terkait mekanisme penyebab gempa bumi yang terjadi.
2. Diperlukan analisis kelompok gempa bumi yang lain apakah pada kelompok gempa bumi terjadi pada zona subduksi atau dikarenakan aktivitas sesar di bawah laut.