

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian hasil penelitian dan pembahasan pada bab empat dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Terdapat perbedaan nilai gravitasi bumi pada beberapa tempat di Kabupaten Sumba Barat Daya. Untuk daerah dengan ketinggian di bawah 100 meter dari permukaan laut memiliki rata-rata gravitasi bumi sebesar $10,2 \text{ m/s}^2$ dan daerah dengan ketinggian di atas 100 meter memiliki rata-rata nilai gravitasi bumi sebesar $9,7 \text{ m/s}^2$.

Dari hasil analisis grafik nilai gravitasi bumi untuk setiap titik di ketahui bahwa rata-rata gravitasi bumi di Kabupaten Sumba Barat Daya adalah $9,98 \text{ m/s}^2$. Nilai gravitasi bumi di setiap titik pengambilan sampel berbeda-beda karena dipengaruhi oleh perbedaan ketinggian tempat seperti yang di tunjukan pada gambar 4.11. Grafik tersebut memperlihatkan bahwa perubahan nilai gravitasi bumi berbanding terbalik terhadap ketinggian suatu wilayah. Hal ini sangat sesuai dengan teori gravitasi bumi yang telah berkembang dan kesimpulan yang di kemukakan oleh Newton (Giancoli, 2014) bahwa gaya gravitasi yang diberikan oleh Bumi pada setiap benda akan berkurang menurut nilai kuadrat dari jarak r benda itu kepusat Bumi yang secara matematis di nyatakan dalam persamaan:

$$F_G \propto \frac{1}{r^2} .$$

B. SARAN

Berdasarkan pengalaman yang saya miliki dalam menyusun tugas akhir maka saya menyarankan kepada para mahasiswa semester akhir yang sedang menyusun tugas akhir agar dalam memilih judul penelitian harus sesuai dengan bidang studi serta memperhatikan seberapa penting penelitian itu harus dilaksanakan.

Saya juga menyarankan agar mengambil judul dengan mempertimbangkan kemampuan serta efisiensi waktu.

Bagi mahasiswa yang sedang menyusun tugas akhir agar dengan tekun mengerjakannya sehingga bias selesai tepat waktu.

Khusus bagi mahasiswa program studi fisika jika berminat memilih judul penelitian jenis eksperimen saya menyarankan untuk memilih jenis eksperimen yang memilih instrument serta alat bantu dalam penelitian karena hal itu yang penting kita butuhkan saat pengumpulan data ketika kita turun penelitian. Sebelum menetapkan judul penelitian yang akan di ajukan maka terlebih dahulu kita harus pahami secara garis besar arah dan tujuan penelitian sehingga dalam penyusunannya tidak menyulitkan kita.

Semoga karya kecil ini dapat memberikan manfaat teoritis dan praktis serta menjadi pedoman bagi para peneliti selanjutnya.