

BAB V PENUTUP

A. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Telah didapatkan nilai percepatan gravitasi di kota Metro yang telah dilakukan perhitungan analisis berbobot yang dihitung dengan menggunakan teknik bandul matematis dan Android. Yakni pada bandul matematis besar percepatan gravitasinya sebesar $9,86 \text{ m/s}^2$ dengan nilai ralat sebesar $0,011 \text{ m/s}^2$, dan dengan aplikasi CPU-Z pada Android besar percepatan gravitasinya sebesar $9,800 \text{ m/s}^2$ dengan nilai ralatnya sebesar $0,003 \text{ m/s}^2$. Nilai eror dari penelitian yang menggunakan teknik bandul matematis memiliki nilai eror sebesar 0,5 %, sedangkan pada aplikasi CPU-Z memiliki nilai eror sebesar 0,0%. Kedua hasil penelitian tersebut yang telah diketahui nilai erornya, nilai eror yang terkecil didapatkan dengan menggunakan aplikasi CPU-Z dengan nilai eror 0,00% sehingga dapat dikatakan besar percepatan gravitasi di kota Metro sebesar $9,800 \text{ m/s}^2$ dengan nilai ralatnya sebesar $0,003 \text{ m/s}^2$.

2. Hasil penelitian yang di buat berupa modul yang telah melalui proses validasi dan dinyatakan sangat layak digunakan sebagai sumber belajar. Materi yang terkandung dalam modul ini berisi tentang bandul matematis dengan penemuan besar percepatan gravitasi di kota Metro.

B. Saran

1. Bagi penelitian selanjutnya, alat yang digunakan diupayakan lebih canggih lagi agar hasil pengamatan dan pengambilan data lebih maksimal
2. Benang yang digunakan pada bandul matematis diupayakan benang yang tidak kaku dan berukuran kecil,
3. Saat pengambilan data, diupayakan agar di ruangan tertutup agar tidak bandul tidak terjadi gesekan dengan udara di luar ruangan.