

## BAB V

### KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis data penelitian dan pembahasan pada BAB IV dapat diperoleh beberapa kesimpulan, implikasi, dan saran yang masing-masing dapat diuraikan sebagai berikut.

#### A. Kesimpulan

Telah berhasil dikembangkan bahan ajar mekanika (BAM) untuk meningkatkan kemampuan representasi verbal, matematis, gambar, dan grafik mahasiswa calon guru fisika. Bahan ajar mekanika hasil pengembangan tersebut telah diuji coba untuk mengetahui tingkat keterbacaan, kegrafikaan, kelayakan isi dari bahan ajar, dan tingkat kemampuannya dalam meningkatkan representasi verbal, matematis, gambar, dan grafik.

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian ini adalah:

1. BAM hasil pengembangan memiliki keterbacaan dengan katagori tinggi;
2. BAM hasil pengembangan memiliki kegrafikaan dengan katagori tinggi;
3. BAM hasil pengembangan memiliki kelayakan isi dengan katagori tinggi;
4. penggunaan bahan ajar mekanika dalam perkuliahan Fisika Dasar I (pokok bahasan mekanika) dapat meningkatkan representasi verbal, gambar, dan grafik mahasiswa calon guru fisika pada katagori sedang, dan dapat meningkatkan representasi matematik mahasiswa calon guru fisika pada katagori tinggi.

## **B. Implikasi**

Implikasi dari kesimpulan ini adalah:

1. Bahan ajar mekanika hasil pengembangan mudah dipahami karena bahan ajar ini memiliki tingkat keterbacaan, kegrafikaan, dan kelayakan isi dengan katagori tinggi.
2. Bahan ajar mekanika hasil pengembangan dapat digunakan pada perkuliahan Fisika Dasar I (pokok bahasan Mekanika) untuk meningkatkan kemampuan representasi verbal, matematis, gambar, dan grafik mahasiswa calon guru fisika, dan memungkinkan juga digunakan bagi mahasiswa prodi fisika.

## **C. Saran-saran**

Berdasarkan kesimpulan dan keterbatasan-keterbatasan penelitian, ada beberapa hal yang disarankan sebagai tindak lanjut penelitian, yaitu:

1. Perlu diadakan uji coba lebih luas dengan metode eksperimen guna menguji kemampuan bahan ajar Mekanika hasil pengembangan ini dalam kaitannya dengan berbagai aspek terutama pada aspek representasi verbal, matematis, gambar, dan grafik.
2. Bahan ajar ini baru dapat membantu meningkatkan kemampuan representasi verbal, gambar, dan grafik mahasiswa calon guru fisika pada katagori sedang, oleh karenanya perlu diadakan pengkajian lebih lanjut sehingga mampu meningkatkan kemampuan representasi tersebut sampai pada katagori tinggi.