

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah produk berupa penuntun praktikum fisika modern untuk menghitung panjang gelombang laser He-Ne dengan difraksi celah ganda yang dikembangkan dalam bentuk penuntun cetak. Penuntun yang dikembangkan telah dilakukan melalui tahapan pengembangan model 4D yaitu *Define, Design, Development* dan *Dessiminate*.
2. Berdasarkan hasil nilai validitas penuntun praktikum fisika modern untuk menghitung panjang gelombang laser He-Ne dengan difraksi celah ganda yang diperoleh yaitu 85% melalui validasi materi, 97,5 % melalui validasi media. Sehingga persentase rata-rata validitas penuntun praktikum memiliki kategori “Sangat Baik “ sehingga layak untuk di uji coba kepada mahasiswa pendidikan fisika universitas jambi.
3. Berdasarkan rekapitulasi persepsi atau respon mahasiswa pendidikan fisika universitas jambi diperoleh skor 80,85% dengan kategori “Sangat Baik” sehingga mahasiswa menyatakan bahwa penuntun praktikum fisika modern untuk menghitung panjang gelombang laser He-Ne dengan difraksi celah ganda layak digunakan dilaboratorium sebagai panduan melaksanakan kegiatan eksperimen.

5.2 Implikasi

Implikasi dari penelitian pengembangan penuntun praktikum fisika modern untuk menghitung panjang gelombang laser He-Ne dengan difraksi celah ganda dapat menjadi bahan ajar tambahan terutama pada kegiatan praktikum dilaboratorium, sehingga dapat membantu mahasiswa melatih kemampuan bekerja secara ilmiah serta memahami materi difraksi celah ganda untuk menghitung panjang gelombang laser He-Ne. Hasil penelitian ini dapat digunakan oleh asisten laboratorium sebagai pedoman untuk melaksanakan kegiatan praktikum pada mata kuliah fisika modern.

5.3 Saran

Saran dari peneliti diharapkan penuntun praktikum fisika modern untuk menghitung panjang gelombang laser He-Ne dengan difraksi celah ganda yang dikembangkan dapat ditambahkan kedalam kegiatan praktikum fisika modern di laboratorium agar produk penuntun praktikum yang telah dikembangkan dapat dimanfaatkan secara lebih luas oleh mahasiswa dan dapat bermanfaat untuk banyak pihak. Bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan bahan ajar yang lebih menarik dan inovatif.