

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan terkait Pengembangan Penuntun Praktikum Fisika Modern Pada Materi Difraksi Celah Tunggal Untuk Menghitung Panjang Gelombang Laser He-Ne Dan Laser Dioda, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penuntun praktikum fisika modern telah dikembangkan menggunakan metode R&D dengan model pengembangan 4D, dan menghasilkan produk berupa buku penuntun praktikum dengan judul “Penuntun Praktikum Fisika Modern Pengukuran Panjang Gelombang Laser He-Ne Dan Laser Diode Dengan Pola Difraksi Celah Tunggal”.
2. Penuntun praktikum yang dikembangkan telah layak untuk diproduksi dan disebar dengan hasil uji validasi materi sebesar 3,83 dengan kategori (sangat baik), dan hasil uji validasi media sebesar 3,33 dengan kategori (sangat baik).
3. Penuntun praktikum yang dikembangkan telah melalui uji persepsi mahasiswa dan mendapatkan hasil persepsi dengan skor sebesar 3,45 dengan kategori (sangat baik)

5.2 Implikasi

Implikasi dari Pengembangan Penuntun Praktikum Fisika Modern Pada Materi Difraksi Celah Tunggal Untuk Menghitung Panjang Gelombang Laser He-Ne Dan Laser Dioda adalah bahwa materi Pengembangan Penuntun Praktikum

Fisika Modern Pada Materi Difraksi Celah Tunggal Untuk Menghitung Panjang Gelombang Laser He-Ne Dan Laser Dioda bisa menjadi sumber belajar tambahan yang berguna bagi mahasiswa. Penuntun praktikum tersebut juga memfasilitasi akses praktis bagi mahasiswa karena dapat diakses ketika pembelajaran berlangsung melalui penuntun yang sudah dicetak. Penuntun praktikum ini mempermudah pemahaman mahasiswa terhadap konsep-konsep fisika yang kompleks, seperti prinsip-prinsip difraksi celah tunggal. Di samping itu, diharapkan penuntun praktikum ini dapat meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam menerapkan konsep matematis untuk menyelesaikan masalah terkait panjang gelombang laser He-Ne dan laser dioda memanfaatkan difraksi celah tunggal.

5.3 Saran

Adapun beberapa saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Penuntun praktikum fisika modern pada materi difraksi celah tunggal untuk menghitung panjang gelombang laser He-Ne dan laser dioda dapat dimanfaatkan secara lebih luas oleh mahasiswa yang mengontrak mata kuliah fisika modern. Bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan bahan ajar yang lebih menarik dan inovatif.