

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, tingkat kevalidan alat pratikum teslameter menurut ahli media mencapai 95,5%, yang termasuk dalam kategori "Sangat Baik". Ahli materi juga memberikan penilaian sempurna dengan tingkat kevalidan 100%, yang juga masuk dalam kategori "Sangat Baik". Selain itu, hasil uji coba terbatas dan persepsi siswa menunjukkan persentase sebesar 92,9%, yang lagi-lagi berada dalam kategori "Sangat Baik". Persentase tinggi ini mengindikasikan bahwa alat pratikum teslameter ini tidak hanya valid secara teoritis, tetapi juga praktis dan sangat diterima oleh pengguna, hal ini memperkuat bahwa alat ini layak digunakan dalam pembelajaran.

1. Implikasi Teoritis

Penggunaan alat pratikum teslameter menggunakan Arduino Nano memudahkan siswa dalam memahami materi tentang kuat medan magnet dan meningkatkan pengalaman praktis mereka. Selain itu, alat pratikum teslameter ini memungkinkan pengukuran kuat medan magnet secara otomatis dalam satuan Gauss atau mili-Tesla.

2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian pengembangan alat ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi guru, asisten laboratorium, maupun siswa dalam kegiatan pembelajaran mengenai materi medan magnet. Dengan menggunakan alat ini, guru dan asisten laboratorium dapat merancang pembelajaran yang lebih efektif dan interaktif, sementara siswa dapat memperoleh pemahaman yang lebih

mendalam dan pengalaman tentang konsep medan magnet. Alat ini juga dapat membantu dalam meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pembelajaran, serta menyediakan data untuk analisis dan diskusi di kelas.

5.2 Saran

Sebagai tindak lanjut dari hasil penelitian, peneliti memberikan saran-saran berikut:

1. Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk menyempurnakan alat pratikum teslameter guna meningkatkan kualitasnya, baik dari segi perangkat, keakuratan sensor, kotak penyimpanan yang lebih kokoh, tampilan dan warna yang lebih menarik, maupun materi.
2. Perlu dilakukan tahap implementasi dan evaluasi untuk mengetahui keefektifan produk yang telah dikembangkan, sehingga dapat mencapai tingkat kelayakan produk yang lebih tinggi.