.BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Alat peraga induksi elektromagnetik yang dikembangkan adalah genarator dc sederhana yang didesain dengan menggunakan dua dinamo. Dinamo pertama merupakan motor penggerak yang dihubungkan dengan *power suply*. Sedangkan dinamo kedua sebagai generator yang digunakan menghasilkan ggl induksi karena perubahan orientasi bidang kumparan pada dinamo. Dinamo kedua diputar dengan kecepatan sudut yang berbeda sehingga dapat ditentukan hubungan kecepatan sudut dan ggl induksi yang dihasilkan. Dari hasil eksperimen diperoleh hubungan yang linier antara kecepatan sudut dan ggl induksi.
2. Desain alat peraga yang dikembangkan memenuhi kriteria valid untuk digunakan pada pembelajaran dengan penilaian dari 2 validator ahli media rata-rata rata-rata tampilan fisik dan estetika alat peraga 82,50%, rata-rata ketahanan alat 90,00%, rata-rata keakuratan 80,00%, rata-rata efisiensi alat 90,00%, rata-rata keamanan penggunaan 96,50% dan rata-rata kelengkapan alat 90,00% sehingga alat dapat digunakan tanpa revisi.
   LKPD yang digunakan sebagai pelengkap media peraga yang dikembangkan memenuhi kriteria valid untuk digunakan pada pembelajaran dengan penilaian dari 1 validator ahli materi dengan persentase pada aspek kesesuaian isi 87 % dan aspek kesesuaian konsep 87 %. Dan hasil belajar siswa tuntas sebesar 83 % dan meningkat dengan

persentase peningkatan rata-rata 70,37 % sehingga alat peraga yang dikembangkan efektif digunakan dalam pembelajaran.

3. Siswa menilai bahwa alat peraga dan LKPD memenuhi kriteria sangat baik dengan persentase rata-rata 86 % dan masing-masing persentase pada aspek materi 89 %, desain pembelajaran 82 %, kualitas teknis 84 % dan implementasi 89 %.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian maka sebagai tindakan lanjut dari penelitian ini disarankan untuk menggunakan alat peraga dan LKPD dalam proses pembelajaran. Untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan alat peraga induksi elektomagnetik dengan memvariasikan jumlah lilitan maupun kuat medan magnetnya.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY