

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sesuai hasil penelitian dan pengembangan e-modul berbasis aplikasi flip pdf professional di materi usaha dan energi di SMA Negeri 1 Merbau memperoleh kesimpulan;

1. Kelayakan e-modul berbasis aplikasi flip pdf professional materi usaha dan energi dilihat pada hasil validasi ahli materi dan ahli media. Hasil perhitungan dari validasi ahli media serta materi pada kategori sangat baik/ valid, yaitu validasi ahli media mendapatkan skor rerata 95,7, sedangkan validasi ahli materi mendapat skor rerata 93,8.
2. Dalam pengujian kepraktisan pada kelompok kecil dan kelompok besar untuk mengetahui e-modul yang dikembangkan mudah dalam pemakaiannya oleh pengguna ialah termasuk kategori sangat praktis. Pengujian kelompok kecil dilakukan 10 siswa mendapat skor rerata 78,3 serta pengujian kelompok besar dilakukan pada 30 siswa mendapat skor rerata 91,6.
3. Dalam pengujian keefektifan diperoleh dengan hasil nilai rerata pretest seluruh siswa sebesar 55,6. Sedangkan nilai rerata posttest seluruh siswa sebesar 88,3 hal tersebut menunjukkan peningkatan nilai sebanyak 32,7. Hasil perolehan dihitung menggunakan gain ternormalisasi menentukan sebesar 0,73 dalam kategori tinggi yang berarti *e-modul* berbasis aplikasi flip pdf professional pada materi usaha dan energi sangat efektif digunakan di SMA Negeri 1 Merbau.

5.2 Saran

Beberapa saran pada penelitian pengembangan sebagai berikut:

1. Kepada Pendidik

Menggunakan *e-modul* sebagai sarana penunjang dalam pembelajaran fisika supaya siswa lebih mudah untuk memahami materi, pendidik sebaiknya mengembangkan *e-modul* sebagai bahan pembelajaran yang interaktif supaya kegiatan pada pembelajaran lebih variatif.

2. Kepada Siswa

Siswa memakai *e-modul* berbasis aplikasi flip pdf professional sebagai bahan pembelajaran untuk mendukung kegiatan belajar siswa dan sarana tambahan untuk belajar otodidak khususnya saat pembelajaran online, jadi siswa dapat belajar dimana pun dan kapan pun.

3. Penelitian Selanjutnya

Penelitian dan pengembangan ini masih jauh dari kata sempurna, dikarenakan peneliti belum mampu mengkaji lebih dalam mengenai pengembangan *e-modul* berbasis aplikasi flip pdf professional, bagi peneliti selanjutnya supaya mengkaji lebih dalam lagi bahan pembelajaran yang dikembangkan supaya menjadi lebih baik lagi sebagai sarana pembelajaran fisika baik didalam kelas ataupun di luar kelas.