

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah pada penelitian dan pengembangan ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan modul elektronik berbasis kontekstual terintegrasi ayat Alquran pada materi suhu dan kalor menggunakan teknik kompilasi. Tahapan pengembangan modul elektronik yang dilalui antara lain mencari potensi masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba produk, revisi produk I, uji pemakaian, revisi produk II, dan produksi masal. Modul elektronik dikembangkan menggunakan *software Flip Pdf Corporate Edition*.
2. Hasil uji validasi pengembangan modul elektronik fisika berbasis kontekstual terintegrasi ayat Alquran dinyatakan valid sehingga layak digunakan dalam proses pembelajaran. Hasil validasi ahli media memperoleh skor rata-rata sebesar 3,35 dan hasil validasi ahli materi memperoleh skor rata-rata 3,32. Hasil uji validasi modul elektronik ini layak digunakan dengan beberapa revisi berdasarkan komentar dan saran dari para validator.
3. Analisis keterbacaan modul elektronik diperoleh dari hasil uji coba produk kepada 15 siswa kelas VIII MTsN 3 Tulungagung yang pernah memperoleh materi suhu dan kalor. Berdasarkan angket yang dibagikan respon siswa terhadap keterbacaan modul elektronik rata-rata sebesar 3,47. Kriteria ini

menunjukkan bahwa modul elektronik yang dikembangkan sangat menarik atau sangat mudah digunakan.

4. Uji efektifitas modul elektronik dilakukan terhadap siswa kelas VII MTsN 3 Tulungagung menunjukkan perbedaan rata-rata hasil belajar antara siswa kelas kontrol dan kelas eksperimen. Pada kelas eksperimen diperoleh ketuntasan klasikal sebesar 64,3% dengan kategori cukup dan kelas kontrol sebesar 28% dengan kategori kurang. Berdasarkan uji t diperoleh nilai $t_{\text{hitung}} = 2,503$ yang nilainya lebih besar dari $t_{\text{tabel}} = 2,004$ untuk $df = 55$. Dengan demikian, hasil belajar siswa kelas eksperimen dengan menggunakan modul elektronik fisika berbasis kontekstual terintegrasi ayat Alquran pada materi suhu kalor lebih tinggi dari kelas kontrol.

B. Saran

Berdasarkan penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat peneliti kemukakan yakni:

1. Bagi guru, dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat menambah motivasi dan semangat untuk meningkatkan kreatifitas dan inovasi dalam mengembangkan media pembelajaran terutama di era digitalisasi.
2. Bagi siswa, diharapkan hasil penelitian ini dapat menambah semangat belajar, meningkatkan pemahaman, dan hasil belajar meskipun dalam kondisi *offline* ataupun *online* siswa dapat belajar secara mandiri.
3. Bagi peneliti lain, dapat mengembangkan media yang serupa namun pada materi lain dan pada jenjang sekolah menengah atas.