

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Produk e-modul menggunakan *flip pdf professional* pada materi suhu dan kalor telah dikembangkan. Pengembangan dilakukan dengan tahap pertama yaitu analisis kkebutuhan, kemudian dilakukan desai produk dengan membuat cover menggunakan canva , membuat konsep materi instalasi motor listrik menggunakan *Microsoft office word* yang kemudian diubah menjadi format pdf. Selanjutnya menggabungkan cover, materi, gamabr, audio dan video menggunakan aplikasi *flip pdf professional* sehingga modul elektronik (e-modul. E-modul ini dapat dibuat dan dikembangkan *offline* (exe). Fitur-fitur yang ada pada e-modul ini berupa bentuk teks, gamabr, audio, videp dan juga evaluasi yang ditampilkan secara menarik dan interaktif menjadi esatuan media pembelajaran. E-modul menggunakan *flip pdf professional* pada mata pelajarn instalasi motor listrik dapat diterapkan dalam proses pembelajaran.

2. Penilaian e- modul menggunakan *flip pdf professional* pada mata pelajaran instalasi motor listrik secara keseluruhan menurut validator ahli materi, validator ahli media sangat layak untuk digunakan dengan persentase penilaian masing masing sebagai berikut : 1) menurut 2 validator ahli media rata-rata persentase 85,65% dengan kriteria sangat layak. 2) menurut 2 validator ahli materi rata-rata persentase 84,58%

dengan kriteria sangat layak. Sehingga, dari hasil tersebut produk e-modul sangat layak untuk digunakan peserta didik.

3. Dalam uji coba yang dimana guru menjadi respon pengguna uji coba produk adalah e-modul sangat mempermudah, sangat menarik dan sangat bermanfaat untuk digunakan. Dilihat dari rata rata tiap instrument angket respon pengguna dengan kriteria sangat mempermudah 3,4%, sangat menarik 3,3% dan sangat bermanfaat 3,25% untuk digunakan

Dari hasil ini mengidentifikasi bahwa E-modul dengan pendekatan saintifik berbantuan *flip pdf professional* mata pelajaran instalasi motor listrik adalah sangat layak digunakan.

B. Saran

Saran yang diperhatikan dari produk berupa e-modul menggunakan *flip pdf professional* pada mata pelajaran instalasi motor listrik yaitu sebagai berikut :

1. E-modul dengan pendekatan saintifik berbantuan *flip pdf professional* ini diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu contoh variasi media pembelajaran dalam pembelajaran instalasi motor listrik.
2. Diharapkan dapat melahirkan inovasi dalam pembelajaran, salah satunya dalam pembelajaran yang menarik sehingga peserta didik

dapat aktif dan antusias dalam mempelajari pelajaran instalasi motor listrik

3. E-modul menggunakan *flip pdf professional* pada mata pelajaran instalasi motor listrik, perlu diadakan pengembangan e-modul pada materi lainnya serta dapat mempublikasikannya secara luas dan secara *online* sehingga referensi materi pembelajaran instalasi motor listrik bisa dicakup lebih efektif dan efisien juga bisa digunakan oleh banyak pendidik maupun peserta didik.
4. E-modul dengan pendekatan saintifik menggunakan *flip pdf professional* masih perlu dimaksimalkan lagi yang mungkin bisa menjadi perbaikan bagi peneliti selanjutnya mengembangkan e-modul dengan pendekatan saintifik berbantuan *flip pdf professional* dengan materi lain diantaranya : memperhatikan pilihan kata, desain, format tulisan, serta video dan gambar yang sesuai dengan materi tersebut yang lebih baik dan lengkap