BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan, tujuan hasil dan pembahasan penelitian pengembangan modul elektronik fisika berbasis *problem solving* berbantuan *sigil software* di materi gerak lurus di SMA Swasta PAB 8 Saentis yang dikemukakan sebelumnya dapat disimpulkan seperti berikut.

1. E-modul berbasis *problem solving* berbantuan *sigil software* pada materi gerak lurus telah divalidasi oleh para ahli dengan mendapatkan kriteria sangat layak dengan persentase 87,1% oleh ahli materi, dan kriteria layak dengan persentase 78,8% oleh ahli media
2. Didapatkan hasil respon siswa terhadap e-modul berbasis problem solving berbantuan sigil software pada materi gerak lurus sangat praktis dan baik digunakan dengan didapat persentase 86,7% .
3. Hasil uji coba e-modul terhadap siswa didapatkan hasil bahwa produk e-modul ini cukup efektif penggunaannya dengan nilai N-gain sebesar 0,66
4. Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya (Putra,2017) ialah pada analisis hasil penelitian peneliti, didapat N-*gain* sebesar 0,66, dengan peningkatan sebesar 25,60% sedangkan di penelitian Putra (2017) diperoleh hasil N-*gain* sebesar 0,51098 dengan peningkatan 28,53% maka dapat diketahui peningkatan penelitian pengembangan e-modul ini termasuk ke dalam kategori cukup efektif dalam proses pembelajaran.

THE Character Building UNIVERSITY

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh peneliti berdasarkan hasil penelitian pengembangan e-modul pembelajaran fisika berbasis problem solving berbantuan sigil software ini adalah :

1. Bagi peneliti yang akan melaksanakan penelitian pengembangan e-modul alangkah baiknya bertemu langsung/tatap muka dengan para siswa agar lebih mendalam mengetahui karakteristik belajar siswa, dan juga kebutuhan sehingga dapat tersusun e-modul yang lebih baik lagi untuk para siswa.
2. Penelitian sebaiknya dilakukan dalam tempo waktu yang lebih lama agar semua prosedur ataupun tahapan dari penelitian dapat terlaksanakan secara keseluruhan
3. Didalam modul elektronik terdapat beberapa soal uraian. Peneliti mengharapkan peneliti selanjutnya dapat mengembangkan lagi soal-soal berbasis *problem solving* dan penyelesaiannya agar siswa lebih mudah memahami materi dan membuat modul elektronik menjadi lebih berkualitas lagi.
4. Pengembangan e-modul pembelajaran fisika berbasis problem solving berbantuan sigil software ini sudah sampai pada uji efektivitas dengan kategori cukup efektif sehingga diharapkan peneliti selanjutnya dapat meningkatkan keefektivan e-modul ini agar lebih efektif untuk proses pembelajaran.

THE Character Building UNIVERSITY