

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengembangan yang dilakukan dapat diperoleh simpulan antara lain:

1. Perancangan *e-learning* berbasis Neo LMS pada mata pelajaran Instalasi Motor Listrik di SMK Swasta Teladan Medan dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perencanaan isi materi, desain tampilan, pengembangan, dan implementasi pada platform Neo LMS. Proses perancangan dimulai dengan mengidentifikasi kebutuhan siswa dan guru terhadap media pembelajaran yang interaktif dan fleksibel. Selanjutnya, materi disusun sesuai dengan kurikulum yang berlaku dan disajikan dalam bentuk teks, gambar, video, serta evaluasi yang terintegrasi pada Neo LMS. *E-learning* dirancang agar mudah diakses, menarik, serta mampu meningkatkan motivasi belajar siswa. Hasil akhir menunjukkan bahwa *e-learning* yang dirancang telah memenuhi aspek pedagogis, teknis, dan desain.
2. Kelayakan *E-learning* berbasis Neo LMS pada mata pelajaran Instalasi Motor Listrik dinyatakan sangat layak oleh ahli media dan ahli materi dengan perolehan persentase dari ahli media 92,5% dan persentase dari ahli materi 87%.
3. Efektivitas pembelajaran menggunakan *e-learning* berbasis Neo LMS lebih tinggi dibandingkan pembelajaran menggunakan pembelajaran konvensional pada mata pelajaran Instalasi Motor Listrik. Nilai gain pada kelas

eksperimen (*e-learning*) ($g=0,71$) dengan kategori tinggi, dan nilai gain pada kelas kontrol ($g=0,21$) dengan kategori rendah. Serta dari perhitungan efektivitas yang menunjukkan bahwa jumlah siswa yang mencapai nilai KKM pada kelas eksperimen menggunakan (*e-learning*) adalah 23 peserta didik (92%) dengan kategori tinggi, sedangkan pada kelas kontrol (konvensional) jumlah siswa yang mencapai nilai KKM adalah 6 peserta didik (24%) dengan kategori rendah. Sehingga penggunaan *e-learning* berbasis Neo LMS dikatakan lebih efektif dibandingkan pembelajaran konvensional.

5.2 Saran

Penelitian ini menjelaskan bahwa pembelajaran yang menggunakan *e-learning* berbasis Neo LMS lebih efektif dibandingkan dengan pembelajaran konvensional pada mata pelajaran Instalasi Motor Listrik. Peneliti merekomendasikan beberapa hal untuk dijadikan bahan pertimbangan dan pengembangan ke depan, antara lain:

1. *E-learning* berbasis Neo LMS merupakan salah satu alternatif media pembelajaran yang dapat meningkatkan kemandirian dan keaktifan siswa, sehingga disarankan media pembelajaran ini dapat digunakan pada setiap materi di mata pelajaran Instalasi Motor Listrik maupun pada mata pelajaran lainnya yang sesuai.
2. Penggunaan *e-learning* berbasis Neo LMS membutuhkan dukungan jaringan internet yang stabil agar pembelajaran dapat berjalan dengan optimal. Oleh karena itu, guru dan siswa disarankan memastikan ketersediaan jaringan yang memadai sebelum memulai pembelajaran.

3. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan melakukan pengembangan *e-learning* sejenis dengan topik atau mata pelajaran yang berbeda, agar diperoleh gambaran yang lebih luas tentang efektivitas penggunaan *e-learning* berbasis Neo LMS dalam berbagai materi pembelajaran.

