BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat di ambil dari hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengembangan e-modul praktikum pada mata pelajaran administrasi infrastruktur jaringan kelas XI Teknik Komputer jaringan SMK Negeri 1 Perut Sei Tuan sebagai berikut:

- Pengembangan e-modul praktikum berbentuk web *flipbook* HTML5 *online* administrasi infrastruktur jaringan yang telah dikembangkan dapat
 membantu guru dan peserta didik dalam proses pembelajaran praktikum.
 Modul ini dapat diakses oleh guru dan peserta didik kapan dan dimana saja.
- 2. Perolehan oleh validator ahli modul adalah rata-rata keseluruhan 94%, penilaian oleh validator ahli bahasa adalah rata-rata keseluruhan 88% dan penilaian oleh validator ahli materi adalah rata-rata keseluruhan 96% dapat disimpulkan bahwa e-modul praktikum administrasi infrastruktur dinyatakan "Sangat Layak" digunakan sebagai panduan praktikum peserta didik. Uji coba kepada 30 orang Siswa/i kelas X dan 1 orang Guru Teknik Komputer Jaringan SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan memperoleh nilai rata-rata keseluruhan 91% dan termasuk ke dalam kategori Sangat Layak.
- 3. Uji validitas mendapatkan 15 butir soal Valid dan 15 butir soal Invalid
- Uji reliabilitas mendapatkan nilai 1.034 termasuk dalam kategori Sangat Reliabel.

- 5. Tingkat kesukaran soal terdapat 5 butir soal kriteria soal Mudah dengan persentase 33%, sebanyak 9 butir soal kriteria soal Sedang dengan persentase 60% dan sebanyak 1 butir soal kriteria Sukar dengan persentase paling kecil yaitu 7%.
- 6. Uji Normalitas didapatkan hasil data nilai *pretest* dan p*osttest* dengan nilai jika Dmax < Dtabel maka dikatakan Normal.
 - a) Nilai *pretest* memperoleh nilai Dmax < Dtabel yaitu 0.187 < 0,242
 - b) Nilai *postest* memperoleh nilai Dmax < Dtabel yaitu 0.229 < 0,242 dapat disimpulkan bahwa data terdistribusi dengan **Normal.**
- 7. Deskriptif Statistik mendapatkan hasil uji soal *pre-test* memperoleh nilai rata-rata 50.1 dan uji *post-test* memperoleh nilai rata-rata 90.6.
- 8. *N-Gain Score* mendapatkan nilai rata-rata secara keseluruhan 0,79 termasuk dalam kategori **Tinggi.**

5.2. Implikasi

Hasil implementasi E-modul praktikum yang diterpkan di SMK 1 Percut Sei tuan pada mata pelajaran Adminitasi infrastruktur jaringan pada kelas XI, mendapatkan hasil penerimaan yang tinggi. Hal itu di tunjukan dari uji kelayakan produk yang mendapakan interpretasi sangat baik. E-modul ini juga efektif digunakan berdasarkan hasil uji efektifitas menggunakan N-gain menunjukan peningkatan hasil belajar dalam kategori "tinggi". Penerapan E-modul Praktikum ini diterapkan pada kurikulum K-13, walaupun begitu tidak menutup kemungkinan nantinya E-modul praktikum ini juga dapat digunakan sebagai sumber belajar pada kurikulum medeka, hal itu dikarenakan pada kurikulum merdeka masih ada

keterkaitan materi yang dibuat pada E-modul praktikum, yaitu pada fase F bagian elemen pemasangan dan konfigurasi perangkat jaringan, CP/ATP 4.4 menerapkan konfigurasi routing dan 4.5 memahami pemasalahan konfigurasi routing statis dan dinamis. Sehingga dengan penerapan lebih lanjut oleh guru, e-modul praktikum ini menjadi masih relevan untuk di gunakan di kurikulum merdeka, sebagai bagian dari sumber bacaaan untuk kegiatan praktikum.

5.3. Saran

Berdasarkan kesimpulan maka disarankan hal-hal untuk pembelajaran ini agar lebih baik yaitu adalah sebagai berikut:

- 1. Guru dapat menerapkan dan mengembangkan e-modul praktikum berbentuk web *flipbook* HTML5 *online yang* dirancang dengan menggunakan *software Microsoft Word* sebagai aplikasi penyusunan modul dan *Fliphtml5* sebagai aplikasi yang membuat modul praktikum menjadi aplikasi *flipbook*, meningkatkan peran aktif peserta didik dalam praktikum administrasi infrastruktur jaringan.
- 2. Perlu adanya evaluasi atau pengembangan lebih lanjut dalam pemanfaatan teknologi terkait modul praktikum administrasi infrastruktur jaringan sehingga modul praktikum tersebut dapat dikembangkan lagi dengan baik.