

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dijelaskan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengembangan modul praktikum digital pemrograman dasar 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 materi adalah rata-rata keseluruhan **4,32**, penilaian oleh validator ahli media adalah rata-rata keseluruhan **3,39**, dan penilaian oleh validator ahli modul adalah rata-rata keseluruhan **3,94**, dapat disimpulkan bahwa modul praktikum pemrograman dasar dinyatakan “**Layak**” digunakan sebagai panduan praktikum peserta didik. Uji coba kepada 30 orang Siswa/i kelas X Teknik Komputer Jaringan SMK Swasta Amanah memperoleh nilai rata-rata keseluruhan **4,56** dan termasuk ke dalam kategori **Sangat Layak** digunakan dalam proses pembelajaran praktikum.
3. Analisis *Indepentend t test* juga menunjukkan hasil bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $2,113 > 2,048$ dan $sig. (2-tailed) < 0,05$ yaitu $0,039 < 0,05$, Maka dapat diputus bahwa H_0 ditolak sehingga H_a dapat diterima. Keputusan tersebut membuktikan bahwa Pembelajaran menggunakan Modul Praktikum Digital Dasar dikatakan Efektif terhadap hasil belajar praktikum pemrograman dasar peserta didik. Hal ini menunjukkan bahwa pembelajaran Praktikum

menggunakan Modul praktikum Digital lebih efisien, dimana diperoleh nilai *posttest* lebih besar dibanding *pretest*.

5.2 Implikasi

Pembelajaran praktikum pemrograman dasar di kelas X Teknik Komputer Jaringan SMK Swasta Amanah semua guru belum menggunakan modul praktikum dalam melaksanakan kegiatan pembelajaran praktikum, peserta didik mengalami kesulitan dalam kegiatan pembelajaran praktikum dan tidak dapat terlibat secara aktif dalam kegiatan pembelajaran praktikum karena praktikum pemrograman dasar di sekolah tidak memiliki panduan yang sistematis dan terstruktur dalam praktikum. Peserta didik membutuhkan sebuah modul praktikum untuk meningkatkan hasil belajar pada mata pelajaran pemrograman dasar. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah modul praktikum Digital pada pemrograman dasar yang valid dan praktis agar peserta didik lebih aktif, mandiri dalam belajar dan mudah memahami materi praktikum dalam pemrograman dasar.

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 modul praktikum digital menggunakan *Canva*, *Flip Pdf Corporate* dan *APK Builder* untuk meningkatkan peran aktif peserta didik dalam praktikum pemrograman dasar.
2. Perlu adanya evaluasi modul praktikum pemrograman dasar sehingga modul praktikum tersebut dapat dikembangkan lagi dengan baik.