

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap Pengembangan Modul Latih Pembelajaran Mikrokontroler berbasis ESP32 pada Mata Pelajaran Sistem Pengendali Elektronik di Jurusan Elektronika Industri SMKN 1 Katapang, peneliti dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Modul Latih Pembelajaran Mikrokontroler berbasis ESP32 telah berhasil dikembangkan dengan model pengembangan ADDIE (*Analyze, Design, Develop, Implement, Evaluate*). Pengembangan diawali pada tahap pertama *analyze* yang meliputi analisis RPP dan melakukan analisis kebutuhan. Tahap kedua adalah *design* meliputi perancangan modul latih dan panduan modul latih. Tahap ketiga adalah *develop* meliputi pembuatan modul latih dan panduan modul latih, serta uji validitas dan reliabilitas instrumen. Keempat adalah tahap *implement* yaitu tahap uji coba modul latih kepada peserta didik dan meminta tanggapan peserta didik terhadap modul latih. Tahap terakhir adalah *evaluate* yang meliputi analisis hasil tanggapan peserta didik.
2. Hasil analisis tanggapan peserta didik terhadap modul latih pembelajaran mikrokontroler mendapatkan persentase penilaian yang berada pada kategori “Sangat Baik”. Berdasarkan hasil penilaian tanggapan peserta didik tersebut, maka dapat dikatakan bahwa materi yang disajikan pada produk media pembelajaran dapat dipahami dengan baik, bahwa produk media pembelajaran yang diberikan dapat digunakan dengan baik, dan produk media pembelajaran yang diberikan dapat memotivasi dan mempermudah responden dalam proses pembelajaran mikrokontroler.

5.2 Implikasi

Berdasarkan simpulan hasil penelitian, modul latih pembelajaran mikrokontroler berbasis ESP32 diharapkan dapat digunakan dalam pembelajaran mikrokontroler sehingga dapat menunjang dan meningkatkan kualitas pembelajaran pada mata pelajaran Sistem Pengendali Elektronik.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian, peneliti dapat memberikan beberapa rekomendasi diantaranya penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi penelitian selanjutnya dengan menambahkan evaluasi hasil belajar untuk mengetahui efektivitas penggunaan media dalam proses pembelajaran mikrokontroler.