

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Modul digital konversi sepeda motor listrik jenis moped dirancang secara sistematis dan berbasis kebutuhan lapangan serta regulasi seperti Permenhub No. 33 Tahun 2023. Struktur modul terdiri dari bagian awal, isi, dan akhir, dengan materi meliputi alat dan bahan, prosedur keselamatan, langkah konversi, serta perawatan. Disajikan dalam format *flipbook* interaktif, modul ini meningkatkan aksesibilitas dan keterbacaan.

Validasi oleh dua ahli konten dan tiga ahli media menggunakan instrumen standar yang dimodifikasi menunjukkan tingkat kelayakan sangat tinggi (100% dan 98,99%), sehingga modul dinyatakan “sangat layak” sebagai bahan ajar digital di bidang otomotif.

Tanggapan siswa SMK TKR kelas XI terhadap uji coba terbatas menunjukkan bahwa modul mudah dipahami, relevan, menarik, dan membantu memahami proses konversi secara runtut. Secara keseluruhan, modul ini mendapat respon “sangat baik” dan memenuhi kebutuhan pembelajaran mandiri maupun terbimbing.

#### **B. Saran**

Menimbang hasil penelitian dan proses pengembangan modul yang telah dilakukan, peneliti memberikan rekomendasi sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk mengembangkan modul digital serupa pada topik konversi kendaraan listrik lainnya, seperti mobil listrik atau kendaraan niaga, serta menambahkan fitur interaktif berbasis aplikasi atau web.

2. Bagi pengguna modul, disarankan untuk menggunakan modul ini sebagai acuan teknis yang bersifat pelengkap, dan tetap mengikuti standar serta regulasi resmi dalam proses konversi sepeda motor listrik.
3. Bagi pimpinan institusi pendidikan dan lembaga pelatihan, disarankan menjadikan modul ini sebagai bahan ajar atau media bantu dalam pelatihan konversi sepeda motor listrik karena telah melalui validasi ahli dan terbukti layak digunakan.