

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilaksanakan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Penelitian pengembangan ini menghasilkan produk modul elektronik teknik permesinan dengan model pengembangan ADDIE. Modul elektronik teknik permesinan ini berformat *website* yang memuat konten berupa teks, gambar, audiovisual, dan *hyperlink* yang berkaitan dengan materi dan evaluasi berupa tes formatif.
2. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa modul elektronik teknik permesinan layak digunakan sebagai bahan ajar dalam proses kegiatan pembelajaran teknik permesinan. Berdasarkan hasil validasi, yakni validasi ahli materi 1 diperoleh presentase 89,39% (sangat baik), lalu validasi ahli materi 2 diperoleh presentase 91,66% dan validasi ahli media 1 diperoleh presentase 92,59% (sangat baik), lalu validasi ahli media 2 diperoleh presentase 88,88%. Sedangkan kelakayakan berdasarkan uji coba kelompok kecil diperoleh presentase 83,02% (sangat baik). Dan pada tahap implementasi terhadap kelompok besar diperoleh presentase 95,55% (sangat baik).
3. Bahan ajar modul elektronik teknik permesinan yang dikembangkan sudah cukup efektif dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik dalam pembelajaran dasar perancangan teknik permesinan. Keefektifan modul elektronik teknik permesinan dianalisis berdasarkan hasil *pre-test* dan *post test*, yakni diperoleh bahwa nilai *post-test* lebih tinggi dibanding *pre-test* masing-

masing diperoleh 81 dan 41. Kemudian persentase N-Gain yang didapatkan adalah 68%. Berdasarkan hasil kategori tafsiran efektifitas N-Gain maka tingkat keefektifan penggunaan modul elektronik teknik permesinan terdapat pada rentang 56-75 (cukup efektif)

## 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian dan pengembangan yang telah dilaksanakan, maka peneliti mengajukan beberapa saran, antara lain sebagai berikut.

### 1. Bagi Guru

Bahan ajar Modul elektronik teknik permesinan dapat digunakan oleh guru sebagai sumber belajar dalam pembelajaran permesinan.

### 2. Bagi Peserta Didik

Bahan ajar modul elektronik teknik permesinan dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan belajar peserta didik, sehingga diharapkan peserta didik dapat memanfaatkan modul tersebut dengan sebaik-baiknya untuk memahami jenis-jenis bahan teknik.

### 3. Bagi sekolah

Mampu menyediakan fasilitas yang diperlukan bagi pendidik untuk belajar, membantu guru menggunakan bahan ajar dan materi pembelajaran secara efektif, serta secara efektif memberikan pengalaman dan pengetahuan tentang bahan tersebut untuk mencapai tujuan pembelajaran.

### 4. Bagi Peneliti Selanjutnya

Perlu adanya penelitian lanjutan terkait dengan keefektifan modul terhadap pemahaman jenis-jenis bahan teknik ke peserta didik. Hasil penelitian dan pengembangan ini juga kemungkinan masih dipengaruhi oleh faktor-faktor