

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh pada Perancangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Phet Simulations Dalam Mata Pelajaran Pengetahuan Konsep Dasar Listrik Dan Elektronika Paket Keahlian Kontrol Proses Di SMKN 1 Cimahi dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penelitian berdasarkan pada penilaian ahli terhadap perangkat pembelajaran berbasis Phet Simulations yang dirancang termasuk dalam kategori cukup layak atau baik.
2. Hasil penelitian berdasarkan hasil belajar aspek kognitif disimpulkan bahwa penggunaan perangkat pembelajaran berbasis *phet simulations* dapat meningkatkan hasil belajar siswa aspek kognitif.

#### 5.2 Implikasi

Hasil penelitian ini menyatakan bahwa perangkat pembelajaran berbasis phet simulations layak digunakan dalam mata pelajaran pengetahuan konsep dasar listrik dan elektronika paket keahlian kontrol proses di SMKN 1 Cimahi. Hasil dari penelitian menunjukkan nilai kognitif siswa dapat meningkat dan berkembang dengan baik jika menggunakan perangkat pembelajaran berbasis *phet simulations*. Hal ini terbukti bahwa perangkat pembelajaran berbasis phet simulations mampu meningkatkan hasil belajar siswa aspek kognitif siswa dengan meningkatnya nilai yang diperoleh siswa setelah mendapatkan perlakuan.

#### 5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh pada Perancangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Phet Simulations Dalam Mata Pelajaran Pengetahuan Konsep Dasar Listrik Dan Elektronika Paket Keahlian Kontrol Proses Di SMKN 1 Cimahi Peneliti memberikan beberapa rekomendasi guna penyempurnaan proses belajar di Sekolah maupun bagi penelitian selanjutnya.

1. Kepada guru bidang studi untuk menggunakan perangkat pembelajaran yang telah dirancang, karena mampu meningkatkan hasil belajar siswa.

2. Bagi peneliti lain yang tertarik merancang perangkat pembelajaran, perlu ada penelitian lanjut untuk melihat konsistensi temuan penelitian pada mata pelajaran yang lain, guna mengetahui validitas empirik dari perangkat pembelajaran yang telah dirancang.