

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Perancangan Dan Penerapan Perangkat Pembelajaran Berbasis *Phet Simulations* Dalam Mata Pelajaran Pengetahuan Konsep Dasar Listrik Dan Elektronika” merupakan penelitian yang menggunakan metode penelitian kuantitatif. Desain penelitian yang digunakan adalah *One Group Pretest Posttest Design*, yang merupakan pengembangan dari desain *One Shot Case Study*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan isi, bahasa, penyajian dan kegrafikan dari produk perangkat pembelajaran berbasis *phet simulations*, adapun produk yang dibuat adalah berupa rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) dan lembar kerja siswa (LKS), dan untuk mengetahui apakah penggunaan perangkat pembelajaran berbasis *phet simulations* dapat meningkatkan hasil belajar siswa ditinjau dari aspek kognitif dalam mata pelajaran pengetahuan konsep dasar listrik dan elektronika di SMK Negeri 1 Cimahi. Hasil penelitian berdasarkan pada penilaian ahli terhadap perangkat pembelajaran berbasis *Phet Simulations* yang dirancang termasuk dalam kategori cukup layak atau baik. Hasil penelitian berdasarkan hasil belajar aspek kognitif disimpulkan bahwa penggunaan perangkat pembelajaran berbasis *phet simulations* dapat meningkatkan hasil belajar siswa aspek kognitif.

Kata kunci :Perangkat Pembelajaran, *Phet Simulations*, Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), Lembar Kerja Siswa (LKS), Hasil Belajar Siswa