

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Simpulan dari penelitian pengembangan ini adalah:

- 1) Simulasi percobaan tetes minyak millikan adalah simulasi yang berisi animasi percobaan tetes minyak millikan yang penyajiannya seperti percobaan nyata dengan memiliki beberapa variabel yang dapat diubah dalam menentukan pengaruh medan listrik terhadap kecepatan tetes minyak millikan, muatan elektron (q), dan menunjukkan sifat diskrit dari muatan elektron.
- 2) Simulasi percobaan tetes minyak millikan dilengkapi dengan LKS sebagai panduan dan alat evaluasi siswa setelah melaksanakan pembelajaran menggunakan simulasi percobaan tetes minyak millikan.
- 3) Diperoleh hasil belajar siswa pada uji lapangan yaitu 78,95% siswa telah tuntas setelah melaksanakan pembelajaran menggunakan simulasi percobaan beserta LKS dengan nilai ketuntasan 72 dan persentase ketuntasan siswa adalah 75%.
- 4) Simulasi percobaan tetes minyak millikan beserta LKS telah teruji dan dinyatakan sangat menarik dengan rerata skor 3,40, sangat efektif dengan rerata skor 3,29 dan sangat memudahkan siswa berabstraksi dengan rerata

skor 3,39 sehingga sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran berdasarkan perolehan hasil belajar siswa pada uji lapangan terhadap siswa kelas XII IPA Akselerasi SMAN 1 Terbanggi Besar Tahun 2011/2012.

B. Saran

Saran penelitian pengembangan ini adalah:

- 1) Guru hendaknya menggunakan simulasi percobaan tetes minyak millikan beserta LKS yang telah penulis kembangkan untuk menanamkan konsep listrik statis percobaan tetes minyak millikan.
- 2) Kepada pengguna yang akan menggunakan simulasi ini, hendaknya memastikan adanya software pendukung yang dapat mengoperasikan produk ini.
- 3) Pengguna hendaknya melakukan secara berkelompok dalam menggunakan produk ini agar lebih memudahkan dalam eksperimen dan pengamatan percobaan.
- 4) Pengembang yang hendak melanjutkan pengembangan produk ini, sebaiknya merancang LKS lebih lengkap dan membuat penilaian seluruh aspek pembelajaran dengan efektif