

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh pada “**Penerapan Media Software Fluidsim Festo Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Sistem Kontrol Elektropneumatik**” dapat disimpulkan dapat disimpulkan bahwa *Software Fluidsim Festo* dapat diterapkan sebagai media pembelajaran siswa pada pembelajaran sistem kontrol elektropneumatik, akan tetapi media ini belum layak digunakan secara meluas karena uji yang dilakukan hanya sampai pada uji terbatas saja.

Selain itu **Penerapan Media Software Fluidsim Festo** dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada kompetensi dasar menggunakan udara kempa untuk keperluan kontrol elektropneumatik dan menjelaskan operasional system pnumatik dari aspek kognitif, afektif, dan psikomotor.

Adapun kelebihan dan kekurangan Penerapan Media *Software Fluidsim Festo* sebagai berikut:

1. Kelebihan penggunaan *Software Fluidsim Festo*:

- Mudah dalam penggunaannya
- Komponen pneumatik yang tersedia lengkap
- Aplikasi yang mudah didapat
- Dapat diaplikasikan dengan berbagai sistem diantaranya pneumatik murni, elektropneumatik, pneumatik terprogram.
- Merangsang logika siswa untuk dapat merencanakan sistem yang tidak terbatas

2. Kekurangan Penggunaan *Software Fluidsim Festo* :

- Perlu adaptasi terhadap komponen yang nyata
- Perakitan komponen terdapat perbedaan dengan yang nyata

B. Saran

Dalam penerapan media pembelajaran *software fluidsim festo* ini perlu adanya penyempurnaan-penyempurnaan diantaranya sebagai berikut :

1. Sebaiknya pada saat digunakannya *software Fluidsim Festo* sebagai media pembelajaran setiap siswa menggunakan satu PC/laptop sehingga pembelajaran akan lebih efektif lagi.
2. Untuk penelitian selanjutnya, *software Fluidsim Festo* dapat lebih dioptimalkan lagi dalam penggunaannya dan tidak terbatas pada dasar-dasarnya saja. *Software* ini memiliki banyak kelebihan dari segi fiturnya, sehingga akan lebih baik jika lebih memanfaatkan lagi fitur-fitur yang tersedia pada *software* tersebut.
3. Untuk penelitian yang serupa diharapkan hasil penelitian disertakan perbandingan dengan kelas kontrol atau kelas yang tidak menggunakan media *Software Fluidsim Festo*