

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan tentang “efektivitas penggunaan alat praktikum secara *digital* pada praktikum pesawat Atwood terhadap hasil praktikum mahasiswa semester 1 IAIN Walisongo Semarang tahun pelajaran 2014/2015”, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penerapan model praktikum pesawat Atwood secara *digital* pada pada praktikum fisika dasar 1 efektif terhadap hasil praktikum mahasiswa TF-1 di IAIN Walisongo Semarang tahun pelajaran 2014/2015. Hal ini dibuktikan dari analisis data dan pembahasan yang telah dikemukakan sebelumnya di bab IV, dan juga berdasarkan uji perbedaan rata-rata satu pihak yaitu pihak kanan diperoleh $t_{hitung} = 6,471$ dan $t_{tabel} = t_{(0,95) (64)} = 1,671$. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka signifikan dan hipotesis yang diajukan dapat diterima.
2. Berdasarkan hal tersebut nampak dari nilai rata-rata hasil praktikum mahasiswa yang menggunakan alat praktikum pesawat Atwood secara *digital* lebih baik yaitu 80,00 standar deviasi (S) 6,74 dengan dk $33 - 1 = 32$ dan $\alpha = 5\%$,sedangkan dari nilai rata-rata hasil praktikum yang menggunakan alat praktikum secara manual yaitu 69,04 standar deviasi (S) 6,38 dengan dk $33-1 = 32$ dan $\alpha = 5\%$. Sehingga dapat disimpulkan

bahwa praktikum pesawat Atwood secara *digital* efektif terhadap hasil praktikum fisika dasar 1.

B. Saran

Beberapa saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Pengembangan alat yang lebih lanjut perlu ditambahkan lagi mengenai pengemasan , efisiensi tempat dan tataletak alat praktikum. Begitu juga dengan pemberian tempat lebih menarik dengan penyesuaian pada alat praktikum utama.
2. Jumlah sampel perlu ditambah, baik jumlah mahasiswa, sampel dosen mata kuliah, dan ahli dalam bidang Elektronika sehingga hasil yang didapatkan mendekati kondisi yang sesungguhnya.
3. Bagi peneliti berikutnya atau pihak lain yang ingin menggunakan strategi ini yang akan dijadikan penelitaian, sedapat mungkin terlebih dahulu menganalisis kembali untuk disesuaikan sesuai penggunaannya, terutama dalam hal alokasi waktu, fasilitas pendukung termasuk media pembelajaran, dan karakteristik peserta didik yang ada pada sekolah tempat perangkat ini akan diggunakan.

C. Penutup

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas hidayah-NYA sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi sederhana ini. Serta tidak lupa, sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang senan tiasa penulis menantikan syafa'atnya di hari akhir kelak. Amiin.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan kelemahan yang ada dalam skripsi ini, oleh karena itu saran dan kritik dari berbagai pihak tetap penulis harapkan. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi peneliti pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Akhirnya tidak lupa peneliti sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sepenuhnya dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga amal ibadahnya diterima oleh Allah SWT. Amin.