

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penuntun praktikum digital fisika dasar I terintegrasi keterampilan proses sains dengan aplikasi Flip HTML5 pada materi gesekan telah dikembangkan sesuai dengan protipe produk yang diinginkan. Prosedur pengembangan penuntun praktikum digital fisika dasar I terintegrasi keterampilan proses sains pada materi gesekan berakhir pada tahap *impelementation* (impelementasi) atau uji coba produk.
2. Respon dari validator dan praktisi yakni mahasiswa setelah dilakukan penilaian terhadap penuntun praktikum digital fisika dasar I terintegrasi keterampilan proses sains dengan aplikasi Flip HTML5 pada materi gesekan yang dikembangkan mendapat respon yang sangat baik dan layak untuk digunakan.

5.2. Implikasi

Implikasi dari penelitian pengembangan penuntun praktikum digital fisika dasar I terintegrasi keterampilan proses sains dengan aplikasi Flip HTML5 adalah penuntun yang dikembangkan dapat membantu mahasiswa untuk meningkatkan keterampilan proses sains melalui penggunaan penuntun praktikum yang peneliti kembangkan.

Bagi asisten praktikum, penuntun dapat membantu mendeteksi keterampilan proses sains mahasiswa serta dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi setelah melakukan kegiatan praktikum, serta dapat membantu meningkatkan keterampilan proses sains yang belum dipahami oleh mahasiswa.

Bagi peneliti, dapat menambah ilmu dan wawasan mengenai penelitian pengembangan dan menghasilkan produk baru di perguruan tinggi, serta untuk penelitian lainnya dapat menjadikan acuan pengembangan maupun untuk diterapkan dalam penelitian selanjutnya.

5.3 Saran

Adapun saran dari penelitian pengembangan ini agar dilakukan uji coba pada kelompok besar serta selesaikan sampai tahap evaluasi untuk melihat keefektifan penuntun dalam meningkatkan keterampilan proses sains mahasiswa. Selain itu untuk bisa mengembangkan penuntun berbasis *web* guna mengumpulkan serta evaluasi secara langsung laporan penuntun akhir yang dibuat oleh mahasiswa. Karena pengembangan penuntun praktikum digital fisika dasar I terintegrasi keterampilan proses sains dengan aplikasi Flip HTML5 pada materi gesekan yang peneliti lakukan hanya pada tahap uji coba kelompok kecil dan tahap implementasi.