

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

1.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Dihasilkan alat praktikum berbasis arduino uno pada materi gerak lurus berubah beraturan melalui 4 tahap dalam model pengembangan 4-D terdiri dari tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan/desain (*design*), tahap pengembangan (*develop*) dan tahap penyebarluasan (*disseminate*).
2. Kelayakan alat praktikum yang dikembangkan ditinjau dari aspek kevalidan dan keefektifan alat praktikum. Kevalidan media diukur melalui lembar validasi ahli media dan validasi ahli materi. Hasil validasi ahli media dan materi alat praktikum yang dikembangkan dinyatakan sangat valid dengan rata-rata persentase kevalidan media 92,50% dan kevalidan materi sebesar 91,25%. Keefektifan alat praktikum diukur dari angket respon mahasiswa dengan skor 80,10% dengan kriteria sangat baik.

1.2 Implikasi

Alat praktikum berbasis arduino uno yang dikembangkan bisa digunakan oleh mahasiswa dalam melaksanakan praktikum dilaboratorium untuk mempermudah dalam melaksanakan proses praktikum.

1.3 Saran

Sebagai tindak lanjut dari penelitian ini diberikan saran penelliti kepada penulis selanjutnya sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya yang melakukan penelitian sejenis dapat mengembangkan alat praktikum lebih baik lagi dengan pendekatan belajar lebih bervariasi
2. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan alat praktikum dengan teknologi lebih canggih untuk menambah ketertarikan mahasiswa dalam melaksanakan praktikum
3. Peneliti selanjutnya melakukan penyebarluasan produk dalam skala lebih besar sehingga lebih banyak mahasiswa yang mendapat manfaat dari produk alat praktikum yang dikembangkan.