

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa terhadap data penelitian yang diperoleh maka, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Penerapan media robot *line follower* pada pembelajaran robotika dinyatakan efektif ditinjau dari hasil *pretest-posttes* dengan rata-rata siswa memperoleh skor peningkatan gain dalam katagori sedang.
2. Uji ahli (*expert judgment*) media robot *line follower* mencakup tiga hal yaitu uji desain rancangan, isi materi (modul pembelajaran) dan media pembelajaran menyatakan bahwa media ini layak digunakan sebagai media pembelajaran robotika yang lebih khusus mempelajari materi algoritma dan pemrograman robot *line follower*.

B. Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan antara lain sebagai berikut.

1. Rancangan *hardware* yang digunakan dari segi bentuk, tata letak komponen dan desain *layout* PCB dibuat lebih efisien lagi. Untuk pengembangan selanjutnya diusahakan untuk membuat *hardware* yang lebih rapi dan *portable*
2. Modul pembelajaran dikemas lebih menarik lagi baik dari segi redaksi maupun isi materi pembelajaran, sebaiknya ditambahkan aplikasi program dan

contoh kasus yang lebih banyak lagi agar dapat meningkatkan motivasi siswa. Sehingga proses belajar lebih baik lagi.

3. Bagi peneliti selanjutnya, perlu dilaksanakannya penelitian yang lebih luas dalam pembelajaran robotika dengan menggunakan *trainer* robot yang lebih kompleks lagi baik segi bentuk, komponen elektronika, sensor dan aplikasi pemrogramannya.

