

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Berdasarkan uji ahli (*expert judgment*) mengenai media *module trainer robot wireless* bahwa tingkat pencapaian yang didapat dari hasil uji ahli isi media sebesar 88.57%, uji ahli rancangan hardware sebesar 80% dan uji ahli media pembelajaran sebesar 80% memiliki kualifikasi baik. Berdasarkan dari hasil uji ahli tersebut maka dapat disimpulkan bahwa media ini layak digunakan sebagai media pembelajaran pada mata pelajaran *amplitude shift keying* (ASK).
2. Hasil analisis data menunjukkan bahwa dengan menggunakan media *module trainer robot wireless* dapat memberikan pengaruh yang positif terhadap peningkatan pemahaman analisis siswa mengenai mata pelajaran ASK berdasarkan peningkatan (*gain*) pada siswa.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan menggunakan media *module trainer robot wireless* dapat meningkatkan efektivitas dalam pembelajaran ASK, ditinjau dari hasil *pretest-posttest* dengan rata-rata *gain* 0.43, dengan lebih dari 75% siswa memperoleh skor peningkatan *gain* dalam kategori sedang.

## 5.2 Saran

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

1. Rancangan *hardware* yang digunakan dari segi bentuk, konstruksi, tata letak komponen dan desain *layout* PCB dibuat lebih efisien lagi agar tidak mengganggu proses transmisi pada robot. Untuk pengembangan selanjutnya diusahakan untuk membuat konstruksi robot yang lebih kuat serta *hardware* yang lebih rapi dan *portable*.
2. Modul pembelajaran dikemas lebih menarik lagi baik dari segi desain luar, redaksi maupun isi materi pembelajaran, sebaiknya ditambahkan 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 mengenai pengaplikasian sistem *wireless* menggunakan teknik modulasi ASK dengan menggunakan *trainer* robot yang lebih kompleks lagi baik segi bentuk, konstruksi dan komponen elektronika.