

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh pada penelitian “Perbandingan Antara Hasil Belajar Siswa Menggunakan Media Pembelajaran Mikrokontroler Berbasis Wireless Sensor Network Dengan Media Konvensional Pada Mata Pelajaran Sistem Kontrol Terprogram di SMK Negeri 4 Bandung”, dapat disimpulkan bahwa :

1. Tidak terdapat hasil yang signifikan hasil belajar pada ranah kognitif antara siswa yang menggunakan media pembelajaran mikrokontroler berbasis *wireless sensor network* dengan N-gain 0,58 dan yang menggunakan media konvensional hanya mendapatkan N-gain 0,51.
2. Pada ranah afektif terdapat perbedaan hasil belajar siswa yang menggunakan media mikrokontroler berbasis *wireless sensor network* dengan yang menggunakan media konvensional.
3. Pada ranah psikomotor terdapat perbedaan hasil belajar siswa yang menggunakan media mikrokontroler berbasis *wireless sensor network* lebih baik dibandingkan dengan yang menggunakan media konvensional.

5.2 Implikasi

Dari hasil penelitian ini hendaknya dapat dijadikan dasar pertimbangan untuk penelitian selanjutnya dalam memilih media pembelajaran yang tepat untuk meningkatkan pemahaman siswa dalam proses pembelajaran. Dengan meningkatkan pemahaman siswa maka akan dihasilkan siswa-siswa yang memiliki kompetensi yang baik sehingga tujuan pembelajaranpun akan tercapai.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, ditemukan beberapa kekurangan yang dapat dijadikan sebagai rekomendasi baik untuk pembelajaran maupun penelitian selanjutnya, diantaranya :

1. Media pembelajaran mikrokontroler berbasis *wireless sensor network* merupakan media alternatif yang dapat digunakan oleh guru Sistem Kontrol Terprogram khususnya pada materi pemograman mikrokontroler untuk meningkatkan kemampuan berpikir kreatif peserta didik.
2. Media pembelajaran mikrokontroler berbasis *wireless sensor network* dapat diterapkan pada seluruh peserta didik karena dengan media pembelajaran mikrokontroler berbasis *wireless sensor network* dapat memudahkan peserta didik dalam proses pembelajaran.
3. Bagi peneliti lain yang tertarik untuk menggunakan media pembelajaran mikrokontroler berbasis *wireless sensor network* dapat mengaplikasikannya pada pemograman agar pada proses pembelajaran dapat lebih menarik selain itu dapat membantu siswa dalam proses pembelajaran.