

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan pernyataan penelitian dan pengembangan media pembelajaran berbasis android dengan MIT *app inventor* pada materi Perancangan Sistem Robotik praktik pembuatan mobil bluetooth di SMK Negeri 4 Pontianak, maka dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini mengembangkan produk dalam bentuk media pembelajaran yang di rancang dengan menggunakan sebuah aplikasi open source yang bernama Mit App Inventor, serta tutorial pembuatan robot mobil *bluetooth* tersaji dalam bentuk video. Metode pengembangan pada penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE dari Sugiyono.
2. Berdasarkan hasil validasi ahli media menunjukkan bahwa media pembelajaran telah teruji kelayakannya dan diperoleh rata-rata keseluruhan dari ahli media sebesar 84% di kategorikan “Sangat Layak” dan dari ahli materi 84% dikategorikan “Sangat Layak” .
3. Berdasarkan hasil uji coba menunjukkan bahwa di dapatkan persentase berjumlah 85% dikategorikan “Sangat Layak”.

B. Saran-saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, peneliti memberikan beberapa saran berikut agar bisa dilakukan untuk penelitian lanjutan:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penilaian kelayakan oleh siswa dan dampak penggunaan media pembelajaran terhadap prestasi belajar siswa di SMK Negeri 4 Pontianak maupun sekolah yang lain.
2. Media pembelajaran lebih dikembangkan dengan sistem database supaya materi dan latihan soal lebih dinamis.
3. Diharapkan siswa mempersiapkan perangkat terlebih dahulu untuk menjalankan media seperti *smartphone* berbasis android.

4. Diharapkan sebagai media pembantu dalam media pembelajaran yang ada dalam aplikasi.
5. Bagi peneliti selanjutnya dapat memperbaiki kendala dalam penelitian ini dan dapat dikembangkan lebih baik.
6. Diharapkan sekolah dapat memanfaatkan media pembelajaran ini sebagai media pembelajaran yang baik diluar jam sekolah.
7. Bagi pengembang selanjutnya yang mengembangkan aplikasi menggunakan *app inventor* memiliki beberapa kelemahan yang bisa dijadikan acuan, kelemahan yang dimaksud adalah sebagai berikut:
 - a) Untuk mengakses web MIT App Inventor harus menggunakan jaringan sehingga untuk proses pembuatannya harus memiliki jaringan atau *online*.
 - b) Produk atau aplikasi yang dihasilkan masih bersifat online dikarenakan untuk mengakses video yang ada didalam produk.
 - c) Dalam pembuatan aplikasi hanya bisa menggunakan pemrograman basic
 - d) Web MIT App Inventor tidak mendukung banyak program atau coding, website hanya menyediakan coding yang sudah disediakan.
 - e) Tidak bisa mengetahui minimal versi android yang bisa menggunakan produk atau aplikasi yang dihasilkan dari App Inventor ini.
 - f) Selain itu langkah pengembang tidak sampai pada tahap desiminite (penyebarluasan) karena kebutuhan akan produk yang dikembangkan ini baru diperuntuhkan untuk sekolah tempat saya meneliti yaitu SMK Negeri 4 Pontianak.
 - g) Dalam pembuatana tutorial mobil *bluetooth* masih belum maksimal, mulai dari pengembangan mobil *bluetooth* hingga aplikasi remote controlnya.
 - h) Masih memiliki masalah teknis jika pengguna menggunakan aplikasi dengan sembarangan atau tidak beraturan.

Semoga saran ini bermanfaat dan bisa jadi acuan kedepan bagi peneliti atau pengembang.