

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan data hasil penelitian dan pembahasan Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Mata Pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif Kelas X Program Keahlian Teknik Kendaraan Ringan di SMK Negeri 2 Medan yaitu:

Penulis berhasil mengembangkan aplikasi media pembelajaran interaktif berbasis android untuk memanfaatkan smartphone dalam proses pembelajaran secara online pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif. Aplikasi media pembelajaran interaktif berbasis android ini dikembangkan dengan menggunakan platform online Kodular creation. Dengan digunakannya media pembelajaran interaktif berbasis android ini proses pembelajaran menjadi lebih menarik sehingga minat belajar siswa dapat meningkat dan membuat siswa tidak cepat bosan pada saat belajar.

Berdasarkan penilaian oleh ahli materi, ahli desain pembelajaran, dan ahli media aplikasi media pembelajaran interaktif berbasis android yang dikembangkan oleh peneliti sudah siap untuk digunakan sebagai media pembelajaran dalam proses pembelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif.

Berdasarkan tes alpha dan tes beta yang telah dilakukan terhadap siswa kelas X TKR SMK Negeri 2 Medan dapat disimpulkan bahwa siswa dapat menerima dan menggunakan aplikasi media pembelajaran interaktif berbasis android yang dikembangkan oleh peneliti.

Berdasarkan hasil pengujian unjuk kerja aplikasi media pembelajaran interaktif berbasis android yang telah dikembangkan oleh peneliti disimpulkan bahwa aplikasi media pembelajaran yang dikembangkan dapat berjalan dengan baik pada android 4.4 (Kitkat) sampai android 9.0 (Pie). Aplikasi media pembelajaran interaktif berbasis android mata pelajaran Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan dapat digunakan pada berapa perangkat android dengan ukuran layar 3,5 inchi keatas. Jika dijalankan pada perangkat dengan ukuran layar dibawah 3,5 inchi terjadi kemungkinan tidak terbacanya tulisan dalam materi (ukuran teks menjadi sangat kecil).

Pengoperasian aplikasi media pembelajaran menggunakan APK yang dikirim melalui bluetooth dan jaringan internet (WhatsApp/E-mail). Kemudian siswa dapat menginstalnya pada perangkat *smartphone* mereka.

B. Keterbatasan Produk

Dalam pengembangan media pembelajaran interaktif berbasis android mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif. Pengembangan produk aplikasi media pembelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif baru mencakup materi untuk satu kompetensi dasar yaitu menerapkan cara perawatan sistem pengapian konvensional. Aplikasi tidak dikombinasikan dengan suara, hanya sebatas tampilan visual. Ukuran memori yang dihasilkan tergolong sedang untuk sebuah aplikasi android yaitu 19 mb. Untuk *handphone* kelas *low end* yang memiliki memori internal kecil, jika memori internal hampir penuh agar aplikasi dapat diinstal dalam perangkat maka diharuskan menghapus aplikasi yang diinstal dan data yang tersimpan pada memori internal. Aplikasi ini hanya mendukung OS

Android 4.4 (Kitkat) keatas serta perangkat dengan prosesor ARM Cortex A9 atau lebih tinggi. Aplikasi tidak dapat bekerja pada versi android versi sebelumnya.

C. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Media pembelajaran interaktif mata pelajaran teknik elektronika dasar merupakan aplikasi android yang dapat terus dikembangkan. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan dapat terus dikembangkan antara lain:

1. Media pembelajaran interaktif mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif yang memuat kompetensi dasar yang lainnya. Karena didalamnya baru memuat untuk satu kompetensi dasar dalam satu mata pelajaran, yaitu kompetensi menjelaskan keselamatan dan kesehatan kerja sesuai UU K3.
2. Media pembelajaran intraktif berbasis android dengan prinsip audio visual, yaitu tampilan dan suara, karena pada aplikasi ini sebatas penggunaan interaksi berupa tampilan.

D. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut mengenai keefektifan penggunaan media pembelajaran interaktif berbasis mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif berbasis android pada kompetensi dasar yang lain.
2. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut dalam memanfaatkan *smartphone* android agar lebih positif khususnya dalam pembelajaran.
3. Aplikasi android dapat dikembangkan sebagai alternatif lain dalam media pembelajaran.