

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan data hasil penelitian dan pengembangan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengembangan media pembelajaran interaktif berbasis aplikasi *android* pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif pada kompetensi dasar menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik yaitu menggunakan model pengembangan ADDIE yaitu *Analysis* (Analisis), *Design* (Desain), *Development* (Pengembangan), *Implementation* (Implementasi), dan *Evaluation* (Evaluasi).
2. Kelayakan media pembelajaran interaktif berbasis aplikasi *android* pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif pada kompetensi dasar menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik berdasarkan penilaian ahli media keseluruhan memperoleh skor rata-rata 4,55 sehingga masuk pada kategori penilaian sangat baik dan jika dipersentasekan mendapat nilai 90%. hal ini menunjukkan bahwa media dari aspek keseluruhan berdasarkan (%) berada pada kategori sangat layak untuk dijadikan media pembelajaran pada mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif (PDTO) pada kompetensi dasar menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik.
3. Kelayakan media pembelajaran interaktif berbasis aplikasi *android* pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif pada kompetensi dasar menerapkan

alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik berdasarkan penilaian ahli desain pembelajaran dari keseluruhan aspek memperoleh skor rata-rata 4,58 sehingga masuk pada kategori penilaian sangat baik dan jika dipersentasekan mendapat 91%. hal ini menunjukkan bahwa media dari aspek keseluruhan berdasarkan (%) berada pada kategori sangat layak untuk dijadikan media pembelajaran pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif (PDTO) pada kompetensi dasar menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik.

4. Kelayakan media pembelajaran interaktif berbasis aplikasi *android* pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif pada kompetensi dasar menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik berdasarkan penilaian ahli materi dari keseluruhan aspek memperoleh skor rata-rata 4,52 sehingga masuk pada kategori penilaian sangat baik dan jika dipersentasekan mendapat 91,6%. hal ini menunjukkan bahwa media dari aspek keseluruhan berdasarkan (%) berada pada kategori sangat layak untuk dijadikan media pembelajaran pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif (PDTO) pada pada kompetensi dasar menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik

5. Ujicoba dilakukan di SMK N 1 Lubuk Pakam oleh 30 siswa dan menunjukkan respon positif penilaian siswa berdasarkan angket penilaian yang diberikan berdasarkan seluruh aspek memperoleh 4,50 sehingga masuk pada kategori penilaian sangat baik dan jika dipersentasekan mendapat 91%. hal ini menunjukkan bahwa media dari aspek keseluruhan berdasarkan (%)

berada pada kategori sangat layak untuk dijadikan media pembelajaran pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif (PDTO) pada kompetensi dasarmenerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik.

#### A. Keterbatasan Produk

Media pembelajaran interaktif alat ukur mekanik memiliki beberapa keterbatasan diantaranya adalah:

1. Dalam pengembangan media pembelajaran interaktif berbasis android pada mata pelajaran Pekerjaan Teknik Dasar Otomotif (PDTO) hanya mencakup materi alat ukur mekanik saja.
2. Hasil pengerjaan kuis hanya dapat dilihat hasilnya belum dapat disimpan.
3. Untuk *handphone* kelas *low end* yang memiliki penyimpanan internal kecil, jika penyimpanan internal hampir penuh agar aplikasi dapat diinstal dalam perangkat maka diharuskan menghapus aplikasi yang diinstal dan data yang tersimpan pada memori internal.
4. Aplikasi ini hanya mendukung OS Android 4.4 (Kitkat) keatas serta perangkat denga prosesor ARM Cortex A9 atau lebih tinggi. Aplikasi tidak dapat bekerja pada versi android versi sebelumnya.
5. Kapasitas penyimpanan terbatas hanya dapat menyimpan data maksimal 20 mb sehingga tidak dapat menyimpan video secara offline. Hal ini berdampak pada siswa yang tidak memiliki paket internet karena harus memutar video secara online.

#### B. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Media pembelajaran interaktif mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif merupakan aplikasi android yang terus akan berkembang. Padapengembangan 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 kompetensi dasar yaitumenerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya dan menggunakan alat-alat ukur mekanik
2. Menampilkan video secara offline sehingga dapat digunakan pada siswa yangtidak memiliki paket data internet.
3. Membuat umpan balik pada kuis agar mempermudah siswamengetahui kesalahannya.

### C. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan beberapasaran baik untuk guru, siswa dan pengembang berikutnya.

#### 1. Bagi guru

Guru sebaiknya memaksimalkan penggunaan media pembelajaran berbasisandroid agar dapat menarik minat dan perhatian siswa untuk belajar sehinggameningkatkan hasil belajar siswa.

#### 2. Bagi Siswa

Siswa sebaiknya memanfaatkan ponselnya untuk hal yang positif misal nya menggunakannya untuk belajar melalui aplikasi Android. Selain itu, lebih aktif

dalam mencari sumber belajar di luar sekolah berupa buku elektronik, artikel, dan aplikasi untuk ponsel yang mencakup materi pembelajaran untuk melatih kemandirian diri.

3. Bagi peneliti atau pengembang berikutnya

Peneliti atau pengembang berikutnya diharapkan dapat mengembangkan media pembelajaran pada mata pelajaran pekerjaan dasar teknik otomotif (PDTO) berbasis Android berdasarkan keterbatasan yang telah dijelaskan, misalnya:

- a. Menampilkan video secara offline sehingga dapat digunakan pada siswa yang tidak memiliki paket data internet.
- b. Menambahkan umpan balik pada halaman kuis agar mempermudah siswa mengetahui kesalahannya.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY