

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan Tentang Produk**

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pengembangan, dapat diambil kesimpulan bahwa produk media pembelajaran instalasi sistem operasi untuk siswa SMK kelas X teknik komputer dan jaringan adalah sebagai berikut:

1. Media pembelajaran instalasi sistem operasi adalah sebuah media pembelajaran berbasis android yang dikembangkan sebagai media pembelajaran sistem operasi kelas X jurusan teknik komputer dan jaringan SMKN 2 Yogyakarta. Uji kelayakan produk dilakukan dengan dua jenis uji yaitu uji alfa dan uji beta. Uji alfa dilakukan oleh 2 ahli materi dan 2 ahli media. rata-rata penilaian ahli materi terhadap produk media pembelajaran instalasi sistem operasi adalah 4,45 atau dalam kategori “Sangat Baik”, kemudian rata-rata penilaian ahli media adalah sebesar 4,18 atau dikategorikan “Sangat Baik”. Uji beta dilakukan oleh siswa adalah sebesar 4,209 atau dikategorikan “Sangat Baik”. maka dari itu produk media pembelajaran instalasi sistem operasi memiliki kualitas baik sehingga layak digunakan sebagai media pembelajaran untuk siswa.
2. Kefektifan penggunaan Mobile Learning dapat diketahui dengan melukakan penilaian terhadap hasil belajar siswa dilakukan dengan memberikan pretest dan posttest terhadap kelas eksperimen dan kelas kontrol. Berdasarkan uji-t menggunakan independent sample t test pada

SPSS yang selanjutnya diuji signifikansinya dengan menggunakan taraf signifikansi 5% diperoleh nilai  $p = 0,024$  dan dapat disimpulkan  $H_0$  ditolak atau rerata N-gain pretest posttest kelas eksperimen dan kontrol berbeda signifikan. Dari hasil perhitungan diperoleh nilai gain kelas eksperimen sebesar 0,52 yang termasuk dalam taraf sedang. Sedangkan nilai gain kelas kontrol sebesar 0,2 yang termasuk dalam taraf rendah. Dapat diartikan bahwa penggunaan Mobile Learning dalam pembelajaran lebih efektif.

## **B. Saran Pemanfaatan Produk**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditemui saran sebagai berikut :

1. Media pembelajaran instalasi sistem operasi ini dapat digunakan sebagai pendamping sumber belajar yang lain atupun sebagai media pembelajaran madiri. Media pembelajaran instalasi sistem operasi ini juga dapat digunakan oleh guru sebagai media pembelajaran.
2. Media pembelajaran ini digunakan untuk perangkat yang menggunakan sistem operasi android terlebih dahulu sebaiknya menginstal Adobe Air untuk menjalankan aplikasi ini. Jika digunakan di perangkat non android maka bisa menggunakannya dengan membuka dari emulator android.
3. Materi komputer dan jaringan dasar perlu ditambah agar cakupan bisa satu semester atau satu tahun pelajaran bisa menggunakan aplikasi ini.

### **C. Diseminasi dan Pengembangan Produk**

#### 1. Diseminasi

Diseminasi atau penyebarluasan produk dapat dilakukan dengan berbagai cara diantaranya sebagai berikut:

- a. Memperkenalkan media pembelajaran instalasi sistem operasi melalui seminar, diskusi ilmiah maupun wokshop guru-guru TKJ dan penyerahan langsung ke sekolah.
- b. Membuat jurnal ilmiah terkait penilitan yang dilakukan
- c. Menyerahkan hasil penelitian ke perpustakan atau lembaga terkait.
- d. Membuat produk tersedia di Playstore agar bisa di download dan install dengan mudah.

#### 2. Pengembangan produk lebih lanjut.

Pengembangan produk lebih lanjut dapat dilakukan sebagai cara untuk memperbaiki kekurangan sehingga tercipta produk yang lebih baik. adapu cara yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Membuat aplikasi dengan berbasis online sehingga ukuran file yang terinstal pada perangkat android tidak terlalu besar.
- b. Soal evaluasi bisa muncul secara acak dan bergantian setiap kali membuka menu evaluasi.
- c. Pengembangan aplikasi dengan memuat satu tahun pelajaran bisa benar-benar menjadi alternatif ataupun menjadi media pembelajaran mandiri.