

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan aplikasi pembelajaran berbasis ESD topik pengolahan limbah rumah tangga, dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Aplikasi android sebagai media pembelajaran berbasis ESD dibutuhkan karena ketersediaan media pembelajaran berbasis ESD yang masih sedikit. Selain itu, kurangnya pemahaman guru terhadap konsep ESD membuat pelaksanaan pembelajaran ESD belum pernah dilaksanakan.
2. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan platform Kodular dan desain aplikasi dikembangkan dengan menggunakan platform Canva. Topik aplikasi adalah pengolahan limbah rumah tangga untuk sekolah dasar dengan dilengkapi fitur E-Komik sebagai ciri khas aplikasi.
3. Uji kelayakan dilakukan secara internal dan eksternal. Secara internal dilakukan oleh ahli materi dan ahli media dengan rata-rata perolehan sebesar 94% dan 99,14% sedangkan secara eksternal dilakukan uji coba sebanyak dua kali kepada peserta didik dengan rata-rata perolehan sebesar 87,11% dan 94,17%.
4. Produk akhir yakni aplikasi pembelajaran berbasis ESD topik limbah rumah tangga dengan nama ESD Diora. Aplikasi dilengkapi empat fitur utama yang terdiri dari E-LKPD, E-Modul, E-Pena (E-Asesmen) dan E-Komik yang hanya dapat diakses oleh *smartphone* karena berupa aplikasi android dan hanya dapat diakses secara *online*.

5.2 Implikasi

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terdapat beberapa implikasi, diantaranya sebagai berikut

1. Implikasi Bagi Guru dan Sekolah

Aplikasi ESD Diora dapat membantu pelaksanaan pembelajaran berbasis ESD terutama pada topik pengolahan limbah rumah tangga serta membantu guru dalam memahami pembelajaran berbasis ESD .

2. Implikasi Bagi Peserta Didik

Aplikasi ESD Diora dapat digunakan peserta didik untuk belajar secara mandiri. Dengan mempelajari pengolahan limbah rumah tangga dapat membantu peserta didik sadar akan pentingnya menjaga lingkungan untuk kehidupan masa mendatang.

3. Implikasi Bagi Mahasiswa

Menjadi rujukan dalam mengembangkan aplikasi pembelajaran berbasis ESD untuk sekolah dasar.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan berkaitan dengan pengembangan aplikasi pembelajaran berbasis ESD topik limbah rumah tangga untuk sekolah dasar, terdapat beberapa rekomendasi sebagai berikut

1. Peneliti yang ingin mengembangkan aplikasi menggunakan platform Kodular perlu menyiapkan jaringan internet yang stabil, karena Kodular dan Kodular Companion (platform yang berfungsi untuk melihat aplikasi yang dikembangkan) hanya dapat diakses secara online.
2. Penggunaan warna untuk desain aplikasi yang dikembangkan perlu diperhatikan, karena warna yang dimasukkan ke Kodular memiliki tingkat kecerahan yang berbeda. Sehingga jika tidak ingin terlalu terang pilih warna yang agak redup.
3. Bagi peneliti selanjutnya yang akan mengembangkan aplikasi pembelajaran berbasis ESD dapat membuat fitur untuk guru agar score peserta didik dapat dilihat dan diketahui guru tanpa peserta didik mengirimkan secara langsung hasil skor yang diperolehnya.
4. Pelaksanaan penelitian ini dilakukan dengan membentuk tim, karena isi fitur dikembangkan oleh beberapa orang. Sehingga perlu membuat komitmen dan saling berkomunikasi dengan anggota tim agar penelitian dapat dilaksanakan secara optimal.