

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan media pembelajaran interaktif berbasis Android yang dilengkapi dengan fitur simulasi pada mata pelajaran Informatika, khususnya materi Jaringan Komputer dan Internet, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Media pembelajaran interaktif berbasis Android dengan fitur simulasi telah memenuhi kriteria kelayakan. Hal ini ditunjukkan oleh hasil validasi dari ahli media dan ahli materi yang memperoleh kategori layak, sehingga media yang diaplikasikan memenuhi aspek kelayakan dalam penggunaannya dalam pembelajaran.
2. Media pembelajaran interaktif berbasis Android dengan fitur simulasi memperoleh tingkat akseptabilitas yang sangat tinggi dari peserta didik. Media ini dinilai mudah digunakan, menarik, dan mampu membantu peserta didik dalam memahami materi Jaringan Komputer dan Internet. Oleh karena itu, media yang dikembangkan dapat diterima dengan baik oleh peserta didik sebagai media pendukung pembelajaran.
3. Efektivitas media pembelajaran interaktif berbasis Android dengan fitur simulasi diuji menggunakan metode N-Gain terhadap 24 peserta didik. Hasil analisis menunjukkan nilai rata-rata N-Gain sebesar 0,69 yang termasuk dalam kategori sedang, dengan persentase peningkatan sebesar

69%. Hal ini menandakan bahwa media pembelajaran tersebut cukup efektif dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan, media pembelajaran interaktif berbasis Android dengan fitur simulasi memberikan dampak positif terhadap proses pembelajaran mata pelajaran Jaringan Komputer dan Internet. Media ini membantu peserta didik dalam memahami konsep materi secara lebih mendalam dan meningkatkan hasil belajar melalui penyajian materi pelajaran yang sistematis serta didukung fitur video, kuis, dan simulasi interaktif. Selain itu, media ini dapat digunakan secara mandiri melalui perangkat Android, sehingga memberikan fleksibilitas yang lebih tinggi dalam proses pembelajaran. Dengan demikian, media yang dikembangkan dapat menjadi salah satu alternatif media pembelajaran Informatika yang lebih efektif, interaktif, dan berpusat pada peserta didik.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan media pembelajaran interaktif berbasis Android dengan fitur simulasi pada mata pelajaran Informatika materi Jaringan Komputer dan Internet, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Penelitian ini masih terbatas pada pengembangan media untuk materi Jaringan Komputer dan Internet. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya disarankan untuk mengembangkan media pembelajaran dengan cakupan

materi Informatika yang lebih luas serta menambahkan berbagai fitur interaktif lainnya.

2. Fitur simulasi pada media yang dikembangkan masih bersifat sederhana. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan simulasi yang lebih kompleks sehingga pengalaman belajar peserta didik menjadi lebih nyata.
3. Media pembelajaran yang dikembangkan saat ini masih berbasis sistem operasi Android. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan media yang mendukung berbagai platform, seperti iOS maupun berbasis web, sehingga dapat digunakan pada lebih banyak jenis perangkat.