

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan media *E-magazine* berbasis android yang digunakan untuk meningkatkan literasi sains pada materi ekologi dan keanekaragaman hayati di kelas VII MtsN 1 Kota Kediri dapat disimpulkan bahwa:

1. Media *E-magazine* berbasis android yang dikembangkan memiliki karakteristik sebagai media pembelajaran digital yang praktis dan fleksibel, karena dapat digunakan kapan saja dan di mana saja sesuai kebutuhan siswa. Selain itu, setelah terinstal di smartphone, media ini dapat diakses secara offline tanpa memerlukan koneksi internet, sehingga sangat mendukung pembelajaran mandiri. Dengan ukuran aplikasi yang relatif ringan, *E-magazine* ini tidak membebani kinerja perangkat, namun tetap mampu menyajikan materi secara menarik melalui kombinasi teks, gambar, dan fitur interaktif yang menunjang pemahaman siswa terhadap materi Ekologi dan Keanekaragaman Hayati.
2. Kevalidan Media dari penelitian pengembangan ini diperoleh berdasarkan hasil dari analisis data validasi oleh ahli materi, ahli media dan teknologi, ahli bahasa, dan analisis angket respon peserta didik. Masing-masing validasi ahli dilakukan oleh tiga validator yang menguasai pada bidangnya. Validasi materi menunjukkan persentase kevalidan sebesar 97,6% yang tergolong dalam kriteria sangat valid dan kategori untuk tingkat kesepakatan antar ahli atau rater adalah sangat baik. Validasi ahli media dan teknologi menunjukkan

persentase kevalidan sebesar 92,6% yang tergolong dalam kriteria sangat valid dan kategori kesepakatan antar ahli atau rater adalah baik. Kemudian untuk validasi ahli bahasa menunjukkan persentase kevalidan sebesar 90% yang tergolong dalam kriteria sangat valid dan kategori kesepakatan antar ahli atau rater adalah baik. Selain dari validator ahli, kelayakan media juga dinilai dari angket respon peserta didik yang menunjukkan persentase sebesar 81% yang tergolong dalam kriteria sangat layak.

3. Keefektifan Media

Sesuai dengan tujuan pengembangan bahan ajar *E-magazine* berbasis android untuk mengukur tingkat efektivitas produ terhadap literasi sains peserta didik di kelas VII D di MtsN 1 Kota Kediri, hasil *pretest* dan *posttest* menunjukkan peningkatan yang signifikan. Rata-rata skor *pretest* adalah sebesar 56,8 dan rata-rata skor *posttest* adalah sebesar 86,9. Maka dapat disimpulkan bahwa media *E-magazine* berbasis android efektif digunakan dalam pembelajaran IPA yang tergolong dalam kategori sangat efektif. Hal ini juga didukung oleh uji t yang menunjukkan nilai t-hitung sebesar 36,737 dengan t-tabel 1.694.

B. Saran Pemanfaatan, Diseminasi, Dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut

1. Saran Pemanfaatan

- a. Bagi pendidik, media *E-mgazine* berbasis android dapat dimanfaatkan sebagai sumber ajar interaktif yang mendukung pembelajaran kontekstual dan literasi sains pada materi IPA dengan tema Ekologi dan Keanekaragaman Hayati pada kelas VII SMP/Mts.
- b. Bagi peserta didik, media *E-magazine* berbasis android dapat membantu siswa belajar secara mandiri dengan konten visual yang menarik dan

mudah diakses melalui perangkat android. Serta dapat dijadikan media yang efektif untuk meningkatkan wawasan literasi sains pada pembelajaran IPA.

- c. Bagi peneliti, media *E-magazine* berbasis android dapat menjadi objek kajian dalam pengembangan inovasi pembelajaran berbasis digital yang mendukung peningkatan literasi sains.

2. Saran Diseminasi

E-magazine berbasis android diharapkan mampu meningkatkan wawasan literasi sains peserta didik pada materi ekologi dan keanekaragaman hayati dikelas VII MtsN 1 Kota Kediri. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat mengembangkan media pembelajaran berbasis android dilakukan tahap penyebaran produk dalam skala luas.

3. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Produk yang dihasilkan dalam penelitian dan pengembangan ini adalah media *E-magazine* berbasis android untuk meningkatkan literasi sains peserta didik pada pembelajaran IPA materi ekologi dan keanekaragaman hayati dikelas VII. Maka, bagi peneliti selanjutnya diharapkan mampu mengembangkan media pembelajaran *E-magazine* berbasis android pada materi pembelajaran IPA yang lebih banyak dan mencakup pada materi yang lebih luas.