## **BAB V**

## SIMPULAN DAN SARAN

## A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang tela dipaparkan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Pengembangan media pembelajaran berbasis aplikasi android yang diberi nama H-Mendelian. Mengembangkan media pembelajaran berbasis aplikasi android menggunakan iSpring Suite 10 dengan strategi inkuiri terbimbing pada materi hereditas, dilakukan dengan metode Four-D, yaitu define, design, develop dan disseminate. Pada tahap develop terdapat sintak strategi pembelajaran inkuiri terbimbing dimana sintak inkuiri terbimbing yaitu terdiri dari menyajikan masalah, membuat hipotesis, merancang percobaan, melakukan percobaan, menganalisis data, dan membuat kesimpulan. Dalam pengembangan media H-Mendelian menggunakan aplikasi tambahan yaitu iSpring Suite dan Website2 APK Builder.
- 2. Penilaian media pembelajaran H-Mendelian dinilai oleh ahli materi dan ahli media. Penilaian dari hasil validasi aplikasi media pembelajaran pada aspek materi yang dianalisis menggunakan rumus *Gregory* mendapatkan nilai 1. Berdasarkan kriteria atau koefisien validitas yang sudah ditentukan, nilai tersebut masuk dalam kriteria "Sangat Layak" dengan rentang skor 0.75 1. Sedangkan pada aspek media diperoleh hasil validasi aplikasi H-Mendelian pada aspek media yang dianalisis menggunakan rumus Gregory mendapatkan nilai 1. Berdasarkan kriteria atau koefisien validitas yang sudah ditentukan, nilai tersebut masuk dalam kriteria "Sangat Layak" dengan rentang skor 0.75 1.
- 3. Data yang diperoleh dari hasil uji coba responden kemudian di analisis menggunakan analisis *Content Validitas Ratio* (CVR). Dari ke 13 aspek, nilai yang dihasilkan lebih dari minimal value CVR. Sehingga, semua aspek dari aplikasi H-Mendelian dinyatakan "Layak" digunakan dalam pembelajaran. Selanjutnya melakukan perhitungan indeks dengan teknis

analisis *Content Validitas Index* (CVI). Nilai yang dihasilkan setelah dianalisis menggunakan CVI, didapat nilai 0,92. Maka ditetapkan bahwa indeks nilai aplikasi media pembelajaran dinyatakan "Sangat Layak" maka media pembelajaran dapat digunakan dalam kegiatan belajar mengajar.

## B. Saran

Penelitian pada pengembangan media pembelajaran H-Mendelian berbasis aplikasi android pada materi hereditas, yang telah dilakukan dengan semaksimal mungkin dalam proses pengembangan. Produk dari pengembangan media pembelajaran H-Mendelian dikatakan layak menurut penilaian dari ahli materi dan media serta sudah melakukan uji coba terbatas. Namun untuk pengembangan selanjutnya ada beberapa saran dari penulis pembaca untuk untuk dan peneliti selanjutnya sehingga dapat menyempurnakan dari kekurangan yang dialami oleh penulis. Beberapa poin saran dari penulis yaitu:

- 1. Penginstalisasian media pembelajaran H-Mendelian tidak cocok untuk semua android dan Iphon.
- Materi yang disampaikan baru prinsif pewarisan sifat makhluk hidup, disasrankan untuk lebih diperluas cangkupan materinya atau pada materi yang berbeda.
- 3. Pengembangan media menggunakan iSpring suite 10 pada materi yang berbeda.

CIREBON