

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

E-modul yang telah dikembangkan pada materi pengelompokan tumbuhan ke dalam divisio telah melalui beberapa tahapan validasi dari ahli media/desain dan ahli materi. Ahli media/desain terdiri dari 2 dosen Universitas Muhammadiyah Metro dan ahli materi terdiri dari 1 Dosen Universitas Muhammadiyah Metro serta 1 guru biologi MA Plus Al-Amin. Hasil dari tahapan validasi ahli desain memperoleh persentase sebesar 86% dengan kategori “Sangat layak”, kemudian hasil yang diperoleh dari validasi ahli materi sebesar 87% dengan kategori “Sangat layak”. Selanjutnya, dari uji coba kelompok kecil memperoleh hasil persentase sebesar 91% dengan kategori “Sangat layak”, jadi hasil secara keseluruhan produk yang telah dikembangkan sudah layak untuk digunakan.

Tujuan dari pengembangan produk ini untuk memberikan fasilitas bagi peserta didik selama melakukan kegiatan pembelajaran secara daring. Belajar secara mandiri dengan memanfaatkan *smartphone* masing-masing untuk mengakses e-modul pembelajaran, melalui e-modul peserta didik tertarik untuk belajar sendiri mengenai materi pengelompokan tumbuhan ke dalam divisio.

#### **B. Saran**

##### **1. Pemanfaatan**

Produk yang telah dikembangkan berupa e-modul berbentuk aplikasi pada materi pengelompokan tumbuhan dalam divisio telah layak untuk digunakan karena sudah melalui tahapan validasi oleh para ahli. E-modul dapat digunakan baik di dalam kelas maupun di luar kelas. E-modul yang telah dikembangkan dilengkapi video pada setiap materi yang dihubungkan langsung ke youtube serta gambar-gambar sebagai pendukung materi, agar memudahkan siswa dalam memahami materi. E-modul dapat digunakan oleh peserta didik maupun pendidik atau kalangan lainnya, jika memiliki link e-modul tersebut. Kelebihan dari penggunaan e-modul belajar dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja, serta mudah untuk dibawa.

Manfaat dari e-modul pada saat ini yang mengharuskan kegiatan pembelajaran dilakukan secara *daring* karena pandemi covid-19 sangat membantu bagi pendidik maupun peserta didik. Melalui e-modul pendidik tetap bisa memberikan materi pelajaran dan peserta

didik dapat mudah mengaksesnya. Manfaat e-modul bagi pengembang ialah sebagai referensi dalam pengembangan selanjutnya.

## **2. Pengembangan**

Adapun saran produk yang telah dikembangkan sebagai berikut:

- a. Produk yang dikembangkan tidak bisa semua *smartphone* mengaksesnya hanya tipe Android yang bisa mengaksesnya.
- b. Materi yang dikembangkan hanya satu jenis saja yaitu pengelompokkan tumbuhan ke dalam divsio. Bagi semua pihak yang akan mengembangkan media ini selanjutnya dapat mengembangkan materi yang berbeda dan lebih banyak menggunakan materi
- c. Produk ini hanya dapat dikases jika pengguna mendapatkan link untuk mendownloadnya. Ada baiknya jika pihak yang akan mengembangkan dapat mendaftarkan pada *playstore* agar mudah untuk *mendownload*.
- d. Model pengembangan hanya sampai pada tahap *develop*, bagi semua pihak yang akan mengembangkan untuk bisa sampai tahap *desiminate* agar dapat digunakan oleh banyak orang.