

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan (Conclusion)

Penelitian tentang pembelajaran Biologi pengenalan Domain Eukarya di SMA Negeri 1 Jalaksana Kabupaten Kuningan yang menggunakan AR dengan algoritma LCM (*Linear Congruent Method*) mencapai hasil berikut :

1. Pada mata pelajaran Biologi di kelas X SMA Negeri 1 Jalaksana, aplikasi ini dapat digunakan sebagai media alternatif untuk pembelajaran Biologi pengenalan Domain Eukarya.
2. Aplikasi ini dapat menampilkan soal secara acak dengan menggunakan algoritma LCM (*Linear Congruent Method*) berbasis *Augmented Reality* (AR).
3. Setelah dilakukan pengujian *black-box testing* pada aplikasi, semua fungsi yang ada pada aplikasi dapat berjalan. Kemudian dari hasil pengujian *white-box testing* diperoleh hasil bahwa program yang dirancang sudah berjalan dan sesuai dengan yang diharapkan. Untuk jarak minimal pemindaian objek adalah 3 cm dan maksimal adalah 1 m.
4. Untuk siswa kelas X di SMA Negeri 1 Jalaksana, aplikasi pembelajaran Biologi pengenalan Domain Eukarya dapat digunakan sebagai metode alternatif untuk mengajar Biologi pengenalan Domain, ini dapat dilihat menurut hasil UAT dengan persentasi 94,93%.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Augmented Reality* untuk pembelajaran Biologi pengenalan Domain Eukarya dapat diterima oleh siswa sebagai pengguna. Ini karena aplikasi ini memiliki objek 3D, deskripsi objek, dan penjelasan audio yang dapat menambah pengetahuan siswa dan membantu guru dalam mata pelajaran Biologi, serta dapat menjadi alternatif media pembelajaran Biologi mengenai Domain Eukarya.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Untuk meningkatkan dan mengembangkan pembelajaran Biologi mengenai Domain Eukarya di SMA Negeri 1 Jalaksana Kabupaten Kuningan dengan menggunakan teknologi *Augmented Reality* (AR) dan Algoritma LCM (*Linear Congruent Method*), penulis menyarankan yaitu :

1. Objek 3D pada masing-masing kingdom dapat di *update*.
2. Soal yang telah dikerjakan siswa dapat di *update*.

Demikianlah rekomendasi yang dapat diberikan oleh penulis mengenai penelitian ini. Semoga informasi ini bermanfaat untuk masa mendatang.