

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul **“IMPLEMENTASI ALGORITMA FISHER YATES SHUFFLE UNTUK PENGACAKAN SOAL PADA APLIKASI PENGENALAN VIRUS BERBASIS *AUGMENTED REALITY*”** maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang dapat menampilkan virus dalam bentuk animasi 3D serta adanya kuis yang dapat digunakan sebagai bahan evaluasi guru terhadap pemahaman materi pengenalan virus yang disampaikan kepada siswa.
2. Algoritma Fisher Yates Shuffle sebagai algoritma yang digunakan untuk pengacakan soal kuis berhasil diimplementasikan pada aplikasi ini.
3. Berdasarkan hasil *User Acceptance Testing* (UAT), aplikasi ini memperoleh respons yang sangat baik, dengan persentase sebesar 91,7% dari responden siswa dan 96% dari responden guru. Aplikasi ini mampu mendorong keaktifan siswa dalam memahami materi melalui pendekatan visual dan praktik langsung menggunakan teknologi Augmented Reality, bukan hanya melalui ceramah. Fitur kuis interaktif juga memberikan umpan balik secara langsung, yang memotivasi siswa untuk belajar lebih lanjut secara mandiri.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Aplikasi yang dibangun ini tentu masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu diperlukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut agar aplikasi ini dapat tampil lebih baik. Adapun saran untuk aplikasi yang dibangun peneliti dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan beberapa pengembangan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada satu platform saja yaitu Android. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan aplikasi agar bisa digunakan di platform yang lainya seperti IOS atau PC.

2. Aplikasi Augmented reality yang dibuat hanya menampilkan objek animasi 3D dari 3 materi pengenalan virus, yaitu Tumbuhan, Hewan, dan Manusia. Diharapkan kedepannya terdapat fitur update untuk menambahkan objek animasi 3D lainnya yang mendukung pada pembelajaran khususnya pada materi pengenalan virus.

Demikian saran yang dapat peneliti berikan, semoga saran tersebut bisa dijadikan sebagai bahan masukan yang dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya serta bagi pengembang berikutnya.