

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang simpulan berdasarkan percobaan yang dilakukan dan analisis data yang telah didapat dan saran yang dapat dikembangkan.

#### **V.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan dari Tugas Akhir yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembuatan simulasi untuk pengoperasian *BD-Max* menggunakan *virtual reality* berhasil direalisasikan.
2. Pada penilaian kesamaan objek 3D dengan objek aslinya, objek *PCR Cartridge* sudah menyerupai bentuk aslinya karena mendapat nilai rata-rata diatas 4. Sedangkan untuk objek *cap* mendapat nilai terendah dengan rata-rata diatas 3.50 sehingga masih perlu dikembangkan lagi. Untuk objek *BD-Max, reagent strip, sample rack, dan sample tube* sudah cukup mendekati tetapi masih bisa dikembangkan lagi.
3. Pada penilaian kesamaan proses pada simulasi dengan proses sebenarnya, seluruh proses mendapatkan nilai rata-rata diatas 4 yang menandakan bahwa simulasi sudah menyerupai proses sebenarnya.
4. Secara keseluruhan responden mahasiswa Jurusan Patologi memberikan nilai yang lebih baik dibandingkan dengan mahasiswa non Patologi dikarenakan lebih memahami bagian-bagian penting dari objek maupun proses simulasi.
5. Tingkat keberhasilan dalam menjalankan untuk fungsi mengambil, *scanning*, dan juga menekan objek, kedua responden berhasil melakukan seluruh percobaan tanpa ada kegagalan dengan tingkat keberhasilan rata-rata 100%. Sedangkan tingkat keberhasilan untuk fungsi memasang/memasukkan mendapatkan nilai rata-rata 92%.

## V.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya, pengukuran tingkat kepuasan seharusnya diukur secara langsung dengan percobaan melakukan simulasi.
2. Membuat desain objek *cap* yang lebih menyerupai objek aslinya.
3. Animasi pada proses menekan objek dapat dikembangkan lagi supaya dapat lebih menyerupai proses sebenarnya.
4. Dilakukan penilaian terhadap imersivitas pengguna pada simulasi.
5. Setiap objek diberikan massa sehingga simulasi dapat lebih mendekati kondisi sebenarnya.

