

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan dalam bab - bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan teknologi Augmented Reality pada simulasi Ikatan Kimia telah berhasil dan beroperasi dengan lancar.
2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan aplikasi dapat menampilkan objek 3D yang terlihat nyata serta dapat menampilkan informasi berupa deskripsi tentang objek 3D ikatan kimia.
3. Berdasarkan hasil pengujian *alpha* dan *beta*, menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Akan tetapi, pada prosesnya masih memungkinkan untuk terjadi kesalahan. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan dan aplikasi yang dibangun mudah digunakan dan informasi yang berada di dalam aplikasi cukup jelas .
4. Presentase yang didapat dari skala likert yang diperoleh dari hasil 15 kuisisioner yang terdiri dari 2 orang guru kimia, 4 orang ahli multimedia, 4 orang masyarakat umum dan 5 orang siswa menunjukkan pertanyaan nomer dua yaitu, “Desain aplikasi sangat bagus dan sesuai tema” adalah nilai paling terendah yang didapatkan. Aplikasi perlu dikembangkan dari segi desain atau tampilan.

## 5.2 Saran

Aplikasi *Augmented Reality* Simulasi Ikatan Kimia tentu masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu harus dilakukan pengembangan dan penyempurnaan aplikasi agar lebih baik. Adapun saran agar aplikasi dapat berjalan lebih baik adalah sebagai berikut :

1. Objek ikatan kimia yang disajikan masih dalam jumlah sedikit, diharapkan untuk kedepannya agar lebih banyak lagi supaya siswa dan masyarakat yang ingin mempelajari kimia mendapat pengetahuan lebih banyak.
2. Aplikasi AR perlu ditambahkan fitur *screenshot* dengan menekan tombol pada simulasi agar memudahkan user ketika ingin *screenshot*.
3. Aplikasi AR perlu diperbaiki supaya dapat dipasangkan dengan *smartphone* dengan berbagai aspek ratio.
4. Perbanyak jumlah objek ikatan kimia, karena sekarang hanya baru 7 objek ikatan kimia yang ada.
5. Aplikasi AR perlu dikembangkan agar aplikasi dapat menggabungkan/atau membaca *marker* yang berbeda sesuai dengan senyawa ikatan kimia yang dapat saling dipadukan dan menghasilkan senyawa baru agar *user* lebih antusias dalam belajar kimia.