

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut.

1. Karakteristik yang dimiliki oleh simulator struktur dan tata nama IUPAC senyawa alkana berbasis *smartphone* adalah kemampuannya untuk menyimulasikan secara prosedural aktivitas peserta didik yang seolah-olah sedang membuat rumus struktur senyawa alkana dengan model yang merepresentasikan atom dan ikatan dalam sebuah struktur. Simulator ini memudahkan peserta didik dalam menentukan nama IUPAC dari rumus struktur yang dibuatnya melalui bantuan rantai induk dan penomoran.
2. Berdasarkan hasil *review* kelayakan terhadap simulator dari segi konten dan segi media oleh *reviewer*, simulator yang dikembangkan dinyatakan sangat layak dengan beberapa catatan perbaikan.
3. Berdasarkan hasil tanggapan terhadap simulator oleh pendidik dan peserta didik, simulator dinyatakan sangat layak dan sangat relevan untuk diterapkan dalam pembelajaran dengan beberapa saran dan komentar.

5.2 Implikasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dihasilkan produk berupa simulator struktur dan tata nama IUPAC senyawa alkana berbasis *smartphone*. Simulator yang dikembangkan dapat diimplementasikan dalam pembelajaran sebagai media alternatif bagi pendidik dalam memfasilitasi peserta didik memahami pembuatan rumus struktur dan tata nama IUPAC senyawa alkana, meskipun masih terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan temuan dari hasil penelitian pengembangan simulator struktur dan tata nama IUPAC senyawa alkana berbasis *smartphone*, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat digunakan untuk penelitian lebih lanjut, antara lain :

1. Menyediakan aplikasi simulator dalam sistem operasi *iOS* agar dapat memfasilitasi peserta didik yang menggunakan *smartphone Apple*.
2. Menyediakan *recording* pada tahap penamaan dan kesimpulan yang telah dikerjakan oleh peserta didik.
3. Menambah rumus molekul alkana lain yang dapat disajikan dalam simulator.