

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, simpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut:

- 1) Karakteristik media yang diperlukan dari simulator penentuan jumlah air kristal senyawa hidrat berbasis *smartphone* yang dikembangkan meliputi teks, gambar, animasi, dan simulasi. Teks menjadi media untuk menyediakan nama-nama senyawa hidrat serta massa yang ada di dalam neraca analitik. Gambar menjadi media untuk menampilkan alat dan bahan yang diperlukan dalam simulator. Animasi menjadi media untuk menampilkan fenomena dehidrasi yang terjadi pada senyawa hidrat ketika dipanaskan. Simulasi menjadi media untuk mengoperasikan alat dan bahan yang digunakan agar terkesan seperti melakukan percobaan senyawa hidrat sesungguhnya.
- 2) Berdasarkan hasil *review* kelayakan oleh ahli dari segi media dan konten terhadap simulator yang dikembangkan, pada umumnya ahli menyatakan sangat layak dengan catatan perbaikan.
- 3) Berdasarkan hasil analisis terhadap tanggapan pendidik dan peserta didik, simulator yang dikembangkan dinilai memiliki kualitas yang sangat baik dengan adanya beberapa saran dan komentar.

5.2 Implikasi

Pada penelitian ini dihasilkan produk berupa simulator penentuan jumlah air kristal senyawa hidrat berbasis *smartphone* dalam bentuk aplikasi. Produk ini dapat membantu memfasilitasi proses pembelajaran peserta didik dan dapat dijadikan sebagai alternatif sarana belajar bagi peserta didik SMA kelas X meskipun masih ada beberapa hal yang perlu diperbaiki.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan temuan dan hasil penelitian, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat digunakan untuk penelitian lebih lanjut, yakni sebagai berikut:

- 1) Untuk simulator, zat yang diambil pada proses pengambilan zat dibuat lebih proporsional.
- 2) Untuk simulator, gambar alat pada simulasi diperbesar.
- 3) Untuk simulator, aquades perlu ditambahkan.
- 4) Untuk simulator, dibutuhkan fitur agar peserta didik dapat menarik kesimpulan dari konsep yang didapatkan setelah menggunakan simulator.
- 5) Untuk implementasi dalam pembelajaran praktikum, pembuatan LKPD dibutuhkan sebagai panduan pembelajaran.