

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan penelitian dan pembahasan yang sudah dipaparkan pada bab sebelumnya maka simpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Karakteristik media simulator penentuan trayek pH indikator bahan alam berbasis *smartphone* meliputi teks untuk memberikan keterangan ekstrak indikator dan keterangan pH larutan, gambar yang merepresentasikan alat-alat lab yang sesungguhnya dan gambar bahan alam yang dijadikan sebagai indikator, animasi untuk animasi penetesan atau pengeluaran cairan dari pipet dan animasi perubahan warna pada larutan yang ditetesi indikator bahan alam, serta karakteristik simulasi secara keseluruhan terdapat pada penentuan warna indikator bahan alam pada berbagai pH larutan.
2. Media dan konten dalam simulator penentuan trayek pH indikator bahan alam berbasis *smartphone* sudah dinyatakan layak dengan saran perbaikan.
3. Simulator penentuan trayek pH indikator bahan alam berbasis *smartphone* sudah sesuai dengan kurikulum dan dapat diimplementasikan untuk pembelajaran menurut tanggapan pendidik. Simulator penentuan trayek pH indikator bahan alam berbasis *smartphone* sudah menarik dan memudahkan proses percobaan penentuan trayek pH indikator bahan alam menurut peserta didik.

5.2 Implikasi

Berdasarkan temuan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan, dihasilkan simulator penentuan trayek pH indikator bahan alam berbasis *smartphone* yang dapat menjadi salah satu alternatif media pembelajaran dalam penentuan trayek pH indikator bahan alam, baik untuk pendidik maupun peserta didik di manapun dan kapanpun.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan temuan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan, rekomendasi untuk dilakukan penelitian lanjutan adalah penambahan indikator bahan alam yang digunakan dalam simulator sehingga peserta didik dapat mengetahui bahan alam lain yang dapat digunakan sebagai indikator asam basa dan kegiatan optimasi trayek pH setiap indikator bahan alam di laboratorium.