

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, simpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Konsep-konsep esensial yang terdapat pada sub materi prinsip kerja larutan penyangga terdiri dari definisi larutan penyangga, deskripsi larutan penyangga, prinsip kerja larutan penyangga asam dan larutan penyangga basa saat ditambahkan sedikit asam atau sedikit basa, dan perhitungan pH larutan penyangga.
2. Karakteristik konten media pembelajaran berbasis android meliputi teks, animasi dan video.

Teks: Definisi larutan penyangga, deskripsi larutan penyangga, rumus perhitungan pH, dan contoh perhitungan pH.

Dengan spesifikasi tidak berekor (Arial), ukuran 32 sp (judul) dan 20 sp (isi).

Animasi: Memvisualisasikan pada level mikroskopik prinsip kerja larutan penyangga asam pada penambahan sedikit asam dan pada penambahan sedikit basa, prinsip kerja larutan penyangga basa pada penambahan sedikit asam dan penambahan sedikit basa.

Dengan spesifikasi format Mp4 berdurasi 60 detik. Ukuran file rata-rata 800 KB (total tidak lebih dari 4 MB).

Video: Terdapat 5 video, satu video memvisualisasikan fenomena larutan penyangga darah dan empat video memvisualisasikan pada level makroskopik fenomena pengukuran pH larutan penyangga asam menggunakan pH meter sebelum dan setelah diberi penambahan sedikit asam atau basa, pengukuran pH larutan penyangga basa menggunakan pH meter sebelum dan setelah diberi penambahan sedikit asam atau basa.

**Ratri Nuraini, 2019**

*PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN SUB MATERI PRINSIP KERJA LARUTAN PENYANGGA BERBASIS ANDROID*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

Dengan spesifikasi format Mp4 dan durasi rata-rata 30 detik. Ukuran file rata-rata 700 KB (total tidak lebih dari 6 MB).

3. Berdasarkan aspek kesesuaian isi/konten dan pengaturan/manajemen konten dari segi materi, dan aspek integrasi multimedia, navigasi dan manajemen layar dari segi media, media pembelajaran sub materi prinsip kerja larutan penyangga berbasis android yang dikembangkan memiliki kelayakan yang baik.
4. Berdasarkan hasil analisis terhadap tanggapan pendidik, media pembelajaran sub materi prinsip kerja larutan penyangga berbasis android yang dikembangkan dinilai memiliki kualitas yang baik.
5. Berdasarkan hasil analisis terhadap tanggapan peserta didik sebagai pengguna, produk media pembelajaran sub materi prinsip kerja larutan penyangga berbasis android yang dikembangkan mudah dioperasikan dan menarik serta membuat peserta didik lebih mudah memahami konsep.

## **B. Implikasi dan Rekomendasi**

Pada penelitian ini, dihasilkan produk berupa media pembelajara sub materi prinsip kerja larutan penyangga berbasis android. Media pembelajaran ini dapat digunakan oleh siswa SMA sebagai sumber belajar dalam memahami sub materi prinsip kerja larutan penyangga.

**Ratri Nuraini, 2019**

*PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN SUB MATERI PRINSIP KERJA LARUTAN PENYANGGA BERBASIS ANDROID*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu