

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan program simulasi *virtual laboratory* larutan asam-basa dilakukan melalui empat tahap yaitu analisis kebutuhan produk, desain produk (rancangan produk), pengembangan produk (pembuatan produk), dan evaluasi produk kepada: validator yang ahli secara konten materi dan media, guru dan siswa.
2. Konsep-konsep yang dapat dibangun melalui program simulasi *virtual laboratory* larutan asam-basa yang dikembangkan dalam penelitian ini, yaitu: sifat netral, asam, asam kuat, asam lemah, basa, basa kuat, dan basa lemah.
3. Keterampilan proses sains yang dapat dibangun melalui program simulasi *virtual laboratory* larutan asam-basa yang dikembangkan dalam penelitian ini, yaitu: mengamati/observasi, menerapkan konsep, mengelompokkan/klasifikasi, menafsirkan/interpretasi, dan berkomunikasi.

B. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang pengembangan program simulasi *virtual laboratory* larutan asam-basa peneliti menyarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlu mengimplementasikan program simulasi *virtual laboratory* larutan asam-basa yang dikembangkan dalam penelitian ini dalam pembelajaran nyata di kelas.
2. Perlunya dilakukan pengembangan lebih lanjut pada program simulasi *virtual laboratory* larutan asam-basa untuk KD selanjutnya.