

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* berorientasi kemampuan berpikir kritis siswa SMA pada materi struktur atom, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* ini dikembangkan menggunakan model pengembangan *Lee and Owens* yang melalui lima tahapan, yaitu *Analysis, Design, Development, Implementation* dan *Evaluation*. Pada tahap analisis terdapat analisis kebutuhan, dilakukan studi pendahuluan terhadap pendidik dan penyebaran angket kebutuhan kepada peserta didik yang telah mengikuti pembelajaran struktur atom. Selanjutnya pada tahap desain dibuatlah *flowchart* dan *storyboard*, kemudian peneliti merealisasikan rancangan tersebut dengan melakukan pengembangan produk. Produk media pembelajaran interaktif dikembangkan dengan bantuan aplikasi *google sites*, setelah itu dilakukan publish media pembelajaran dalam bentuk link *HTML* yang bertujuan agar mudah diakses dan dapat membantu pemahaman konsep peserta didik secara mandiri
2. Media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* yang dikembangkan sudah sangat layak secara konseptual dan prosedural berdasarkan validasi ahli materi dan ahli media.

3. Penilaian guru terhadap media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* yang dikembangkan dinyatakan sangat layak.
4. Produk media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* dapat digunakan pada tingkatan kemampuan peserta didik yang beragam, berdasarkan uji *one to one* dengan hasil sangat baik.
5. Respon peserta didik terhadap media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* dinyatakan sangat baik.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Peneliti menyarankan kepada peneliti di bidang pengembangan selanjutnya agar dapat mengembangkan media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* pada materi-materi kimia yang lain.
2. Peneliti menyarankan media pembelajaran interaktif berbasis STEM menggunakan *web google sites* pada materi struktur atom ini dapat dilanjutkan ke tahap uji coba kelompok besar/lapangan dan uji efektivitas agar diketahui seberapa efektif penggunaan media ini dalam pembelajaran.