

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan yang sudah dilakukan dan pembahasan tentang *e*-Modul berbasis kontekstual pada materi ikatan kimia kelas X MIPA, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengembangan multimedia interaktif berbasis *chemo-edutainment* pada materi klasifikasi materi dan perubahannya dikembangkan menggunakan model Lee & Owens dengan proses melalui tahap analisis dengan mewawancarai guru dan mengumpulkan angket kebutuhan siswa sebagai acuan untuk perancangan media. Pada tahap ini guru hanya dapat diwawancarai secara singkat sehingga informasi dari wawancara guru tidak sepenuhnya lengkap, dan kurangnya penggunaan model atau pemberian konsep dengan cara yang monoton saat pembelajaran membuat kurang efektifnya pembelajaran. Setelah tahap analisis dilakukan perancangan media yang dibuat serta pengembangan dengan meminta komentar dan saran pada ahli media dan materi sampai diperolehnya hasil media layak uji lapangan. Pada tahap akhir dilakukan implementasi kepada guru dan siswa serta evaluasi.
2. Pengembangan multimedia interaktif berbasis *chemo-edutainment* ini dikatakan sangat layak digunakan karena sudah valid kegunaannya, hal

ini diperoleh dari hasil validasi ahli media dan materi yang mana validasi ahli media menunjukkan rata-rata 4,23 dari validasi 1 dan validasi 2 termasuk pada kategori sangat layak. Begitupula dengan validasi ahli materi juga menunjukkan hasil yang sangat layak.

3. Pengembangan multimedia interaktif berbasis *chemo-edutainment* pada klasifikasi materi dan perubahannya ini sudah teruji kevalidannya karena dinilai oleh guru yang mengampu mata pelajaran IPA Kelas VII SMP Negeri Satu Atap Ladang Peris dengan skor 67 dan rata-rata skor 4,46 telah termasuk dalam kategori sangat layak. Serta berdasarkan uji coba kelompok terbatas yang dilakukan terhadap 4 orang siswa kelas VII SMP Negeri Satu Atap Ladang Peris didapatkan respon dengan kriteria sangat baik dengan presentase 85,31%. Multimedia interaktif berbasis *chemo-edutainment* yang dikembangkan layak untuk digunakan berdasarkan penilaian tim ahli.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Peneliti menyarankan ketika guru mau mengoperasikan multimedia interaktif ini terlebih dahulu dicek apakah ada terjadi eror atau susah loading pada multimedia, jika saat pengoperasian multimedia interaktif berbasis *chemo-edutainment* ini mengalami susah loading atau terjadi eror, maka pengguna bisa mengeluarkan aplikasi multimedia interaktif ini terlebih dahulu dengan cara klik home pada android atau keluar pada PC/Laptop bisa klik tanda silang disebelah kanan atas. Kemudian coba masuk kembali ke dalam aplikasi.