

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan pembahasan tentang pengembangan kuis interaktif *multiple choice* berbasis HOTS sebagai instrument penilaian berbantuan *quizizz* pada materi sel elektrokimia, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kuis interaktif *multiple choice* berbasis HOTS sebagai instrument penilaian berbantuan *quizizz* pada materi sel elektrokimia ini dikembangkan dengan menggunakan model pengembangan 4D dengan tahapan: (1) *Define* (pendefinisian), pada tahap ini diperoleh hasil analisis wawancara bahwa pendidik belum sepenuhnya melihat kelayakan dan karakteristik suatu instrumen penilaian yang digunakan dan belum pernah melakukan penilaian secara online. Hasil analisis kebutuhan peserta didik diperoleh bahwa peserta didik lebih menyukai proses penilaian (ujian/ulangan) yang dilaksanakan secara online karena adanya tampilan gambar, video, audio dan sejenisnya. (2) *Design* (perancangan) meliputi penyusunan kisi-kisi tes dan rancangan awal, dihasilkan 35 butir instrumen kuis interaktif *multiple choice* berbasis HOTS sebagai instrumen penilaian berbantuan *quizizz* pada materi sel elektrokimia. (3) *Develop* (pengembangan) meliputi tahapan validasi ahli materi dan media terhadap hasil rancangan awal yang dinyatakan valid oleh validator dan dilanjutkan tahap uji coba produk untuk analisis kelayakan butir soal secara empiris yang menghasilkan 20 butir soal sebagai produk akhir. (4) *Diseminate* (penyebaran)

merupakan tahapan penyebarluasan produk akhir kepada pendidik dan peserta didik di SMA Negeri 7 Kota Jambi.

2. Hasil kelayakan produk pengembangan secara validasi teoritis berdasarkan angket validasi ahli materi dan media diperoleh nilai dengan kategori Sangat Baik. Kelayakan secara empiris berdasarkan uji validitas, uji reliabilitas, tingkat kesukaran dan daya beda soal diperoleh 20 instrumen kuis yang valid sebagai produk akhir.
3. Hasil angket penilaian praktisi dan hasil angket respon peserta didik didapatkan penilaian dengan kategori Sangat Baik, yang artinya pengembangan kuis interaktif *multiple choice* berbasis HOTS sebagai instrument penilaian berbantuan *quizizz* pada materi sel elektrokimia sangat baik dan layak digunakan dalam proses penilaian pembelajaran.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya di bidang pengembangan agar dapat mengembangkan kuis interaktif berbasis HOTS dengan menggunakan aplikasi lain dan materi kimia lainnya dengan cakupan penyebaran secara luas.
2. Untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan pengembangan instrumen tes dengan ranah kemampuan lebih luas baik kognitif, afektif dan psikomotorik.
3. Untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan melakukan uji efektivitas agar diketahui seberapa efektif penggunaan kuis interaktif *multiple choice* berbasis HOTS ini dalam meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi peserta didik dalam pembelajaran.