

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian pengembangan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Instrument kemampuan berpikir tingkat tinggi kimia dikembangkan pada kemampuan menganalisis, mengevaluasi, dan menciptakan untuk materi reaksi redoks yang terdiri dari 20 item soal yang dikembangkan terdapat 9 item soal yang harus diperbaiki. Dikembangkan memenuhi kriteria valid berdasarkan aspek materi, konstruk dan bahasa didapatkan skala berturut-turut 3,54, 3,74 dan 4,0 sudah dinyatakan sangat layak. Berdasarkan penilaian angket dari para guru dan peserta didik didapatkan 54,2 % dan 64,84% sudah dinyatakan sangat layak, artinya soal telah dinyatakan valid untuk diujicobakan pada tahap selanjutnya.
2. Instrumen kemampuan berpikir tingkat tinggi kimia memiliki karakteristik sebagai instrumen yang memenuhi syarat digunakan untuk mengukur, yakni:
  - a. Instrumen kemampuan berpikir tingkat tinggi kimia telah memenuhi validitas isi, konstruk dan Bahasa.
  - b. Seluruh item pada Instrumen kemampuan berpikir tingkat tinggi dalam kriteria baik.