

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan dan pembahasan pada BAB IV, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Materi kimia adaptif yang sesuai dengan kebutuhan mata pelajaran kejuruan di SMK kompetensi Farmasi Industri. Materi tersebut terdiri dari 1) materi dan perubahannya; 2) unsur senyawa dan campuran; 3) struktur atom dan sistem periodik unsur; 4) ikatan kimia; 5) asam basa; 6) larutan elektrolit dan non elektrolit; 7) senyawa anorganik (tatanama senyawa anorganik, tatanama senyawa kompleks); 8) Stoikiometri; 9) Penentuan kadar kimia.
2. Materi kimia yang belum terakomodasi dalam materi adaptif tetapi dibutuhkan untuk menunjang kompetensi keahlian Farmasi Industri, yaitu 1) zat aditif; 2) bekerja di laboratorium; 3) laju reaksi; 4) reaksi redoks; 5) hidrokarbon, benzena dan turunannya; 6) sifat koligatif larutan; 7) kesetimbangan dalam larutan (kelarutan dan hasil kali kelarutan, hidrolisis); 8) sistem koloid; 9) pemisahan campuran; 10) makromolekul.
3. Ruang lingkup seluruh materi kimia mencakup urutan dan uraian materi kimia serta konteks di Farmasi Industri yang disusun dalam bentuk *outline* bahan ajar. Materi kimia tersebut yaitu 1) materi dan perubahannya; 2) struktur atom dan sistem periodik unsur; 3) unsur, senyawa dan campuran; 4) ikatan kimia; 5) rumus kimia, persamaan reaksi dan tatanama senyawa; 6) hukum dasar kimia dan stoikiometri; 7) Pemisahan campuran; 8) zat aditif; 9) Bekerja di laboratorium 10) larutan elektrolit dan non-elektrolit; 11) reaksi redoks; 12) laju reaksi; 13) asam basa; 14) kesetimbangan dalam Larutan (larutan penyangga, kelarutan dan hasil kali kelarutan, hidrolisis); 15) sifat koligatif Larutan; 16) sistem koloid; 17) senyawa hidrokarbon; 18) dan Makromolekul

5.2 Implikasi

Pada penelitian ini dihasilkan *Outline* bahan yang diharapkan dapat menjadi acuan untuk membuat dan mengembangkan bahan ajar kimia untuk

siswa SMK Kompetensi Keahlian Farmasi Industri dan diharapkan dapat lebih menunjang terhadap mata pelajaran kejuruan SMK Kompetensi Keahlian Farmasi Industri.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperlukan kajian lebih lanjut terkait keluasan dan kedalaman materi kimia yang akan diberikan kepada siswa SMK kompetensi keahlian Farmasi Industri pada bahan ajar yang akan dibuat serta perlu adanya penelitian lain yang meneliti kebutuhan materi kimia adaptif untuk menunjang mata pelajaran kejuruan pada kompetensi keahlian lainnya.