

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 sesuai dengan kebutuhan mata pelajaran kejuruan di APHP. Materi tersebut terdiri dari 1) materi dan perubahannya; 2) pemisahan campuran; 3) lambang unsur, rumus kimia, persamaan reaksi; 4) struktur atom dan sistem periodik unsur; 5) ikatan kimia; 6) hukum-hukum dasar kimia dan stoikiometri; 7) larutan (kesetimbangan kimia, asam dan basa, larutan penyangga, dan sifat koligatif larutan); 8) reaksi oksidasi-reduksi; 9) senyawa hidrokarbon dan turunannya; 10) senyawa makromolekul; 11) laju reaksi; dan 12) sistem koloid.
2. Materi kimia yang belum terakomodasi dalam materi adaptif tetapi dibutuhkan untuk menunjang kompetensi keahlian APHP, yaitu bekerja di laboratorium dan zat aditif. Materi bekerja di laboratorium dibutuhkan untuk menunjang materi kejuruan K3LH; teknik kerja aseptis; sifat-sifat bahan kimia; laboratorium mutu dan GLP (*Good Laboratory Practice*); pengujian dasar mutu; limbah produksi pangan; perencanaan pengambilan contoh; dan keamanan pangan. Materi kimia zat aditif unsur diperlukan untuk menunjang materi kejuruan pengendalian bahan; teknik kimiawi; bahan tambahan makanan; pengawetan; pengolahan hasil nabati, hewani dan perkebunan.
3. Ruang lingkup seluruh materi kimia mencakup urutan dan uraian materi kimia serta konteks di APHP yang disusun dalam bentuk *outline* bahan ajar. Materi kimia tersebut yaitu 1) materi dan perubahannya; 2) zat aditif; 3) pemisahan campuran; 4) struktur atom dan sistem periodik unsur (SPU); 5) ikatan kimia; 6) lambang unsur, rumus kimia, persamaan reaksi; 7) pengelolaan laboratorium; 8) reaksi redoks; 9) hukum-hukum dasar kimia dan stoikiometri; 10) laju reaksi; 11) kesetimbangan kimia; 12) asam dan

basa; 13) larutan penyangga; 14) sistem koloid; 15) sifat koligatif larutan; 16) senyawa hidrokarbon dan turunannya; 17) makromolekul.

5.2 Impilkasi

Outline bahan ajar yang dihasilkan dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan untuk membuat dan mengembangkan bahan ajar kimia untuk siswa SMK Kompetensi Keahlian APHP yang menunjang terhadap mata pelajaran kejuruan SMK Kompetensi Keahlian APHP.

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 APHP pada bahan ajar yang akan dibuat.