

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil temuan dan pembahasan pada BAB IV, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Materi kimia pada mata pelajaran Projek IPAS dan DDKA belum sepenuhnya sesuai dengan kebutuhan materi kejuruan SMK kompetensi keahlian Analisis Pengujian Laboratorium, karena sebagian konsep teknis dan aplikatif yang mendukung keterampilan kejuruan belum terakomodasi.
2. Materi kimia yang tidak terakomodasi dalam mata pelajaran Projek IPAS dan DDKA tetapi dibutuhkan untuk menunjang pembelajaran peserta didik pada mata pelajaran kejuruan APL, yaitu :
 - a. Projek IPAS : 1) Klasifikasi Materi, Sifat Materi dan Perubahannya; 2) Pemisahan Campuran.
 - b. DDKA : 1) Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Hidup (K3LH) dan Budaya Kerja Industri; 2) Teknik Dasar Penggunaan Peralatan Laboratorium; 3) Teknik Dasar Pembuatan Larutan; dan 4) Konsentrasi Larutan.
 - c. Projek IPAS dan DDKA : 1) Stoikiometri; 2) Koloid; 3) Makromolekul; 4) Redoks; 5) Keseimbangan Kimia; 6) Kimia Fisika Dasar; dan 7) Kimia Organik Dasar .
3. Ruang lingkup seluruh materi kimia yang menunjang terhadap kompetensi keahlian peserta didik di APL terdiri dari 22 materi kimia dan disusun dalam bentuk *outline* bahan ajar kimia. Materi tersebut dibagi dalam 3 kategori, diantaranya :
 - a. Teori: 1) Reaksi Kimia; 2) Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur; 3) Hukum Dasar Kimia; 4) Ikatan Kimia; 5) Ke-khasan Atom Karbon; 6) Asam Basa; 7) Stoikiometri; 8) Redoks; 9) Keseimbangan Kimia; 10) Koloid; 11) Makromolekul; 12) Tata nama Senyawa Kimia; 13) Klasifikasi

- Materi, Sifat Materi dan Perubahannya; 14) Tatanama Senyawa Hidrokarbon; 15) Kimia Fisika Dasar dan 16) Kimia Organik Dasar
- b. Praktik: 1) Kimia Analisis; 2) Pemisahan Campuran; 3) Teknik Dasar Penggunaan Perlatan Laboratorium; 4) Teknik Dasar Pembuatan Larutan; dan 5) Konsentrasi Larutan;
 - c. Keselamatan Kerja: 1) Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Hidup (K3LH) dan Budaya Kerja Industri
4. Terdapat 22 materi kimia yang menunjang terhadap 5 mata pelajaran kejuruan SMK kompetensi keahlian APL, diantaranya Analisis Titrimetri dan Gravimetri, Analisis Kimia Instrumen, Analisis Proksimat, Analisis Mikrobiologi, dan Proyek Kreatif dan Kewirausahaan .

5.2 Implikasi

Hasil dari proses dan temuan penelitian ini menghasilkan *outline* bahan ajar kimia untuk SMK kompetensi keahlian Analisis Pengujian Laboratorium yang mencakup rincian materi kimia yang relevan untuk menunjang peserta didik dalam memahami materi kejuruan Analisis Pengujian Laboratorium. *Outline* bahan ajar ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi atau acuan untuk membuat dan mengembangkan bahan ajar kimia di SMK kompetensi keahlian Analisis Pengujian Laboratorium pada kurikulum apapun dan sesuai dengan kebutuhan peserta didik.