

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| PERNYATAAN.....  | i    |
| ABSTRAK.....   | ii   |
| KATA PENGANTAR.....  | iv   |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....   | v    |
| DAFTAR ISI.....  | vii  |
| DAFTAR TABEL.....  | x    |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1    |
| A. Latar Belakang Penelitian.....  | 1    |
| B. Identifikasi Masalah Penelitian.....  | 9    |
| C. Rumusan Masalah Penelitian.....   | 10   |
| D. Tujuan Penelitian.....  | 11   |
| E. Manfaat Penelitian.....   | 11   |
| F. Definisi Operasional.....   | 12   |
| G. Sistematika Penulisan.....  | 13   |
| BAB II PENGEMBANGAN KONTEN IPA ADAPTIF SMK UNTUK<br>MENDUKUNG PENCAPAIAN KOMPETENSI MATA PELAJARAN<br>PRODUKTIF..... | 14   |
| A. Sekolah Menengah Kejuruan.....  | 14   |
| 1. Pengertian Pendidikan Kejuruan.....   | 14   |
| 2. Hakikat Pendidikan Kejuruan.....  | 16   |
| 3. Karakteristik Pendidikan Kejuruan.....  | 18   |
| 4. Prinsip-Prinsip Pendidikan Kejuruan.....  | 21   |
| 5. Tujuan Sekolah Menengah Kejuruan.....   | 23   |
| 6. Tinjauan Implementasi Kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan.....  | 25   |
| 7. Standar Kompetensi Lulusan Sekolah Menengah Kejuruan.....   | 28   |
| B. Pembelajaran IPA pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).....  | 35   |
| 1. Hakikat Pembelajaran IPA SMK.....   | 35   |
| 2. Mata Pelajaran IPA sebagai Kelompok Mata Pelajaran Adaptif.....   | 42   |

|   |     |
|---|-----|
| 3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar IPA SMK.....                           | 48  |
| 4. Karakteristik Peserta Didik pada Jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).....  | 53  |
| C. Program Pengembangan Konten IPA.....   | 56  |
| 1. Konsep Program Pengembangan.....   | 56  |
| 2. Konten IPA.....  | 58  |
| 3. Pendekatan Pengembangan Konten.....  | 63  |
| 4. Desain Program Pengembangan Konten IPA SMK.....                                | 68  |
| D. Hasil Penelitian yang Relevan.....   | 73  |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....  | 76  |
| A. Paradigma Penelitian.....  | 76  |
| B. Metode Penelitian.....   | 78  |
| 1. Studi Pendahuluan.....   | 78  |
| 2. Perencanaan.....   | 79  |
| 3. Pengembangan.....  | 80  |
| 4. Pengujian.....   | 80  |
| C. Subjek dan Lokasi Penelitian.....  | 82  |
| D. Desain Penelitian.....   | 84  |
| E. Instrumen Penelitian.....  | 87  |
| F. Teknik Pengumpulan Data.....   | 88  |
| G. Teknik Validitas Instrumen.....  | 90  |
| 1. Analisis Data Uji Coba.....  | 90  |
| 2. Analisis Data Penelitian.....  | 93  |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....                                       | 95  |
| A. Studi pendahuluan.....   | 95  |
| 1. Kajian Kurikulum IPA dan Mata Pelajaran Produktif.....                         | 95  |
| 2. Kajian Implementasi Pembelajaran IPA di SMK Kompetensi Keahlian Jasa Boga..... | 100 |
| 3. Kebutuhan Pengembangan Pembelajaran IPA SMK.....                               | 106 |
| a. Persepsi Guru IPA Terhadap Mata Pelajaran IPA SMK.....                         | 106 |
| b. Persepsi Guru Mata Pelajaran Produktif Terhadap Mata Pelajaran IPA di SMK..... | 111 |

|  |     |
|--|-----|
| c. Persepsi Peserta Didik SMK Terhadap Mata Pelajaran IPA.....                           | 119 |
| B. Perencanaan.....  | 125 |
| 1. Mengidentifikasi Keadaan dan Kebutuhan Mata Pelajaran Produktif.....                  | 125 |
| 2. Mengembangkan Konten IPA Adaptif.....   | 126 |
| 3. Mengidentifikasi Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Berdasarkan Standar Isi..... | 129 |
| 4. Mengembangkan Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar.....                            | 132 |
| 5. Mengembangkan Perangkat Pembelajaran.....   | 133 |
| 6. Mengembangkan Bahan Ajar.....   | 133 |
| C. Pengembangan Program.....   | 134 |
| 1. Validasi Program.....   | 134 |
| 2. Uji Coba.....   | 138 |
| a. Penilaian terhadap Program Pengembangan Konten IPA.....                               | 141 |
| b. Keterlaksanaan RPP Uji Coba.....  | 143 |
| D. Pengujian Program.....  | 146 |
| 1. Keterlaksanaan RPP.....   | 146 |
| 2. Hasil Belajar Peserta Didik.....  | 148 |
| 3. Respon Peserta Didik Terhadap Pembelajaran IPA.....                                   | 161 |
| 4. Keunggulan.....   | 162 |
| 5. Kelemahan.....  | 164 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....  | 163 |
| A. Simpulan.....   | 163 |
| B. Saran.....  | 164 |
| Daftar Pustaka.....  | 165 |
| Lampiran.....  | 175 |

## DAFTAR TABEL

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 2.1 | Struktur Kurikulum SMK Kompetensi Keahlian Jasa Boga.....   | 27  |
| 2.2 | Tingkatan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) SMK.....   | 30  |
| 2.3 | Standar Kompetensi Lulusan SMK Kurikulum 2013.....  | 35  |
| 2.4 | Distribusi Mata Pelajaran IPA pada Bidang Keahlian (Kelompok) SMK.....  | 43  |
| 2.5 | Standar Konten Kelompok Mata Pelajaran IPA (IPA, Fisika, Kimia, Biologi) di SMK.....                            | 49  |
| 2.6 | Standar Konten Menurut <i>National Science Education Standards</i> Untuk Sekolah Menengah (1996).....           | 51  |
| 2.7 | Konten IPA Jenjang Pendidikan Dasar dan Menengah Kejuruan.....  | 65  |
| 3.1 | Nilai Akreditasi SMK A, B, C Sesuai 8 Standar Pendidikan.....   | 82  |
| 3.2 | Profil Guru IPA SMK A, B, dan C.....  | 83  |
| 3.3 | Hubungan Antara Data yang Diperlukan, Sumber Data, dan Instrumen Penelitian.....                                | 87  |
| 3.4 | Data yang diperlukan, teknik dan alat pengumpulan data pada setiap tahapan penelitian.....                      | 89  |
| 4.1 | Pemetaan Konten IPA Kelas XI SMK.....   | 103 |
| 4.2 | Implementasi Pembelajaran IPA.....  | 105 |
| 4.3 | Persepsi Guru IPA Terhadap Mata Pelajaran IPA Adaptif SMK.....  | 107 |
| 4.4 | Persepsi Guru Mata Pelajaran Produktif Terhadap Mata Pelajaran IPA.....   | 112 |
| 4.5 | Sikap Peserta Didik Terhadap Pembelajaran IPA yang sedang berlangsung sebelum pengembangan konten IPA.....      | 122 |
| 4.6 | Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Kompetensi Keahlian Jasa Boga yang Dikembangkan untuk Diujicobakan..... | 126 |
| 4.7 | Konten IPA Sebelum dan Setelah Pengembangan.....  | 127 |
| 4.8 | Hasil Validasi Tiga Penilai Ahli Terhadap Program Pengembangan Konten   |     |

|   |     |
|---|-----|
| IPA.....  | 135 |
| 4.9 Saran Perbaikan Instrumen Hasil Telaah Ahli.....  | 137 |
| 4.10 Perbandingan Persepsi Guru IPA dan Mata Pelajaran Produktif Sebelum dan Setelah Pengembangan Konten.....                                       | 139 |
| 4.11 Penilaian Guru IPA dan Guru Produktif Terhadap Perangkat Program Pengembangan Konten IPA SMK.....  | 143 |
| 4.12 Rekapitulasi Keterlaksanaan RPP yang Dikembangkan Berdasarkan Konten IPA yang telah Disesuaikan Dengan Kebutuhan Mata Pelajaran Produktif..... | 143 |
| 4.13 Tahapan Pengembangan Konten IPA SMK.....   | 145 |
| 4.14 Rekapitulasi Keterlaksanaan RPP yang Dikembangkan Berdasarkan Konten IPA yang telah Disesuaikan Dengan Kebutuhan Produktif.....                | 147 |
| 4.15 Penguasaan Materi IPA.....   | 149 |
| 4.16. Analisis statistik peningkatan hasil belajar peserta didik.....   | 149 |
| 4.17 Respon Peserta Didik Terhadap Pembelajaran Menggunakan Konten IPA Hasil Pengembangan.....  | 153 |

## DAFTAR GAMBAR

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 2.1 | Hubungan Antara Komponen-Komponen Belajar Peserta Didik.....   | 58  |
| 2.1 | Kontinum Konten.....   | 67  |
| 3.1 | Paradigma Penelitian.....  | 77  |
| 3.2 | Desain R & D.....  | 86  |
| 4.1 | Hubungan Konten IPA Jenjang SD, SMP dan SMK.....   | 96  |
| 4.2 | Hubungan antara mata pelajaran IPA Adaptif dengan mata pelajaran produktif kompetensi keahlian jasa boga saat pembelajaran.....  | 101 |
| 4.3 | Pengetahuan Guru IPA Tentang SMK.....  | 106 |
| 4.4 | Distribusi Pemilihan Kompetensi Dasar oleh Guru mata pelajaran Produktif pada Dasar Kompetensi Kejuruan dan Kompetensi Kejuruan Jasa Boga yang Relevan dengan IPA..... | 114 |
| 4.5 | Persepsi Awal Peserta Didik Terhadap SMK.....  | 120 |
| 4.6 | Persentase Kesulitan Belajar Peserta Didik di SMK.....   | 120 |
| 4.7 | Persepsi Peserta Didik Terhadap Mata Pelajaran IPA di SMK.....   | 121 |
| 4.8 | Hasil belajar peserta didik dengan menggunakan konten hasil pengembangan (konten dunia hewan).....   | 148 |

Tri Cahyanto, 2014

***Pengembangan Konten IPA Adaptif Untuk Menunjang Kompetensi Keahlian Peserta Didik SMK***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)