

# PENGEMBANGAN PROGRAM PEMBELAJARAN DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	9
C. Tujuan Penelitian .....	10
D. Manfaat Penelitian .....	11
E. Penjelasan Istilah .....	13
<b>BAB II PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN FISIKA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)</b> .....	<b>15</b>
A. Hakikat Pelajaran Fisika di Sekolah Menengah Kejuruan .....	15
B. Kemahiran Generik .....	24
1. Teknik Pengamatan Langsung .....	24
2. Cara Pengamatan Tidak Langsung .....	26
3. Kesadaran tentang Skala Besaran Objek-Objek Alam .....	26
4. Kefasihan Menggunakan Bahasa Simbolik .....	27
5. Kemahiran Berpikir dalam Kerangka Logika Taat Azas .....	28
6. Kemahiran Melakukan Inferensi Logika Secara Berantai .....	29
7. Pemahaman Tentang Hukum Sebab Akibat .....	30
8. Kemahiran Membuat Pemodelan Matematika .....	30
9. Kemahiran Membangun Konsep Abstrak yang Fungsional .....	31
C. Kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan .....	33
1. Landasan Penyusunan Kurikulum SMK .....	33
2. Tujuan Sekolah Menengah Kejuruan .....	35
3. Struktur Kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan .....	36
4. Profil Kompetensi Lulusan Program Teknik Bangunan .....	38
D. Prinsip Pembelajaran Fisika Sekolah Menengah Kejuruan .....	41
1. Prinsip-Prinsip Belajar .....	41
2. Program Pembelajaran .....	44
3. Model-Model Pembelajaran .....	45
a. Metode Praktikum .....	50
b. Metode Demonstrasi .....	52
c. Metode Ceramah Berbasis Aktivitas .....	53

E. Program Pembelajaran Fisika untuk Menumbuhkan Kemahiran Generik .....	56
F. Penelitian yang Relevan .....	59
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>63</b>
A. Desain dan Langkah-Langkah Penelitian .....	63
1. Studi Pendahuluan .....	65
2. Pengembangan Program Pembelajaran Fisika SMK .....	66
3. Implementasi Program .....	70
B. Lokasi dan Subyek Penelitian .....	72
C. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data .....	72
D. Teknik Analisis Data .....	81
E. Hasil Pengembangan dan Uji Coba Program Pembelajaran .....	84
1. Silabus Fisika SMK Bidang Keahlian Teknik Bangunan .....	84
2. Rencana Pembelajaran .....	86
3. Lembar Kerja Siswa .....	87
4. Handout/Materi Ajar .....	87
5. Perangkat Evaluasi .....	88
6. Kuesioner .....	90
7. Analisis Hasil Uji Coba .....	90
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>93</b>
A. Hasil Pengembangan Program Fisika Berbasis Teknik Bangunan dan Kemahiran Generik .....	93
1. Ruang Lingkup Teknik Bangunan .....	93
2. Konsep Fisika Berbasis Teknik Bangunan dan Kemahiran Generik .....	99
3. Proses Pembelajaran Fisika SMK Berbasis Program Produktif dan Kemahiran Generik .....	119
B. Hasil Implementasi Program Pembelajaran Fisika SMK .....	130
1. Hasil Analisis Penguasaan Konsep-Konsep Fisika .....	130
2. Hasil Peningkatan Penguasaan Konsep Fisika Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	133
a. Peningkatan Penguasaan Keseluruhan Konsep .....	134
b. Peningkatan Penguasaan Konsep Topik Besaran dan Satuan ....	135
c. Peningkatan Penguasaan Konsep Topik Kinematika Partikel ....	139
3. Hasil Analisis Kemahiran Generik Fisika .....	144
4. Hasil Peningkatan Penguasaan Kemahiran Generik Fisika Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	146
a. Peningkatan Penguasaan Keseluruhan Kemahiran Generik Fisika .....	147
b. Peningkatan Penguasaan Setiap Kemahiran Generik Fisika ....	147
5. Hasil Analisis Hubungan Penguasaan Konsep dan Kemahiran Generik Fisika .....	154
6. Hasil Analisis Respons Siswa Terhadap Program Pembelajaran ....	157

7. Kendala-Kendala Pelaksanaan Program Pembelajaran .....	162
C. Temuan dan Pembahasan Hasil Penelitian .....	163
1. Karakteristik Pembelajaran Fisika Berdasarkan Tuntutan Bidang Produktif dan Kemahiran Generik Fisika .....	163
2. Penguasaan Konsep/Prinsip Fisika .....	164
3. Penguasaan Kemahiran Generik Fisika .....	172
4. Hubungan Penguasaan Konsep dengan Kemahiran Generik Fisika .....	181
5. Kendala dan Alternatif Solusi Pelaksanaan Program Pembelajaran .....	189
6. Keunggulan dan Keterbatasan Program Pembelajaran .....	191
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	194
A. Kesimpulan .....	194
B. Saran .....	196
 DAFTAR PUSTAKA .....	197



