

## DAFTAR ISI

Pernyataan .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Ucapan Terima Kasih .....	iii
Abstrak .....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
1.7. Struktur Organisasi Skripsi .....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, ASUMSI DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>5</b>
2.1. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).....	5

2.2. Model Pembelajaran .....	5
2.2.1. Pengertian Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....	6
2.2.2. Karakteristik Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....	7
2.3. Pendekatan Saintifik.....	8
2.3.1. Langkah-Langkah Pendekatan Saintifik .....	9
2.3.2. Penerapan Pendekatan Saintifik .....	12
2.4. Peningkatan Hasil Belajar.....	13
2.4.1. Pengertian Hasil Belajar .....	13
2.4.2. Klasifikasi Kemampuan Hasil Belajar .....	14
2.5. Evaluasi Belajar .....	15
2.5.1. Subjek Evaluasi .....	15
2.5.2. Sasaran Evaluasi .....	16
2.5.3. Prinsip Evaluasi .....	16
2.5.4. Alat Evaluasi .....	17
2.6. Silabus Materi Elektronika Dasar .....	20
2.7. Kerangka Berpikir.....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1. Tempat, Populasi dan Sampel Pelaksanaan Penelitian .....	26
3.1.1. Tempat .....	26
3.1.2. Populasi dan Sampel .....	26
3.2. Desain Penelitian .....	26

3.3. Metode Penelitian .....	27
3.4. Hipotesis Penelitian .....	28
3.5. Definisi Operasional .....	28
3.6. Instrumen Penelitian .....	31
3.7. Proses Pengembangan Instrumen .....	32
3.8. Teknik Pengumpulan data .....	37
3.9. Analisis Data .....	37
3.10. Prosedur dan Alur Penelitian .....	44
3.11. Tahap Penelitian .....	46
3.11.1. Studi Penelitian .....	46
3.11.2. Gambaran Umum Penelitian .....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1. Hasil Uji Validitas .....	50
4.2. Hasil Uji Reliabilitas .....	52
4.3. Hasil Penafsiran Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda.....	52
4.4. Hasil Pengukuran Ranah Kognitif .....	53
4.4.1. Deskripsi Data <i>Pretest</i> .....	53
4.4.2. Deskripsi Data <i>Posttest</i> .....	54
4.4.3. Uji normalitas .....	54
4.4.4. Uji Homogenitas .....	55
4.4.5. Uji Hipotesis .....	56

4.4.6. Analisis Gain .....	57
4.5. Hasil Pengukuran Ranah Afektif .....	58
4.6. Temuan Penelitian .....	60
4.7. Pembahasan Hasil Penelitian .....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1. Simpulan .....	
62	
5.2. Saran .....	
62	
Daftar Pustaka.....	63
Lampiran .....	64

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1. Sintaks Pelaksanaan PBM .....	7
3.1. Desain Penelitian .....	26
3.2. Rencana Alokasi Waktu Pembelajaran .....	29
3.3. Kriteria Validitas Soal .....	33
3.4. Kriteria Reliabilitas Soal .....	35
3.5. Klasifikasi Indeks Daya Pembeda .....	36
3.6. Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	37
3.7. <i>Gain</i> ternormalisasi .....	39
3.8. Kriteria pengukuran aspek afektif .....	43
3.9. Instrumen Pengukuran Aspek Afektif .....	43
3.10. Waktu pelaksanaan .....	48
4.1. Tabel Hasil Uji Validitas Instrumen .....	50
4.2. Hasil Uji Tingkat kesukaran .....	52
4.3. Hasil Uji Daya Pembeda .....	53

4.4. Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> .....	54
4.5. Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> .....	55
4.6. Hasil Uji Homogenitas Data .....	55
4.7. Hasil Uji Persamaan Dua Rata-Rata <i>Pretest</i> .....	56
4.8. Hasil Uji Persamaan Dua Rata-Rata <i>Posttest</i> .....	57
4.9. Hasil Uji Persamaan Dua Rata-Rata <i>Gain</i> .....	58
4.10. Hasil Pengukuran Ranah Afektif .....	58
4.11. Rata-Rata Hasil Pengukuran Ranah Afektif Keseluruhan .....	59

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1. Diagram Langkah-Langkah Pembelajaran Saintifik .....	10
2.2. Bagan Triagulasi .....	16
2.3. Kerangka Berfikir.....	24
3.1. Struktur Atom silikon dan germanium yang memiliki 4 elektron valensi.....	30
3.2. Diagram alur penelitian.....	46
4.1. Nilai rata-rata hasil <i>Pretest</i> .....	53
4.2. Nilai rata-rata <i>Posttest</i> .....	54
4.3. Nilai rata-rata <i>N-gain</i> .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A</b> .....	66
A-1 Silabus .....	67
A-2 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba .....	71
A-3 Instrumen Uji Coba .....	73
A-4 Lembar Kunci Jawaban .....	79
A-5 Uji Validitas – Uji Daya Pembeda .....	80
<b>Lampiran B</b> .....	90
B-1 Kisi-Kisi Instrumen Tes .....	91
B-2 Instrumen Tes .....	93
B-3 Lembar Kunci Jawaban .....	97
B-4 Rpp kelas Kontrol .....	98



B-5 Rpp Kelas Eksperimen .....	108
B-6 Lembar Observasi Pengukuran Ranah Afektif .....	120
B-6 Pedoman Penskoran Penilaian Ranah Afektif .....	121
<b>Lampiran C</b> .....	122
C-1 Data Hasil <i>Pretest</i> .....	123
C-2 Data Hasil <i>Posttest</i> .....	125
C-3 Hasil Data Peningkatan ( <i>gain</i> ) .....	127
C-4 Hasil Pengukuran Ranah Afektif .....	128
C-5 Uji Normalitas <i>Pretest</i> .....	130
C-6 Uji Normalitas <i>Posttest</i> .....	132
C-7 Uji Normalitas <i>gain</i> .....	134
C-8 Uji Homogenitas .....	136
C-9 Uji Hipotesis .....	137
<b>Lampiran D</b> .....	138
D-1 Perhitungan Manual Uji Validitas .....	139
D-2 Perhitungan Manual Uji Reliabilitas .....	140
D-3 Perhitungan Manual Uji Daya Pembeda .....	142
D-4 Perhitungan Manual Uji Tingkat Kesukaran .....	143
D-5 Perhitungan Manual <i>Gain</i> Ternormalisasi .....	144
D-6 Perhitungan Manual Normalitas .....	145

D-7 Perhitungan Manual Hipotesis .....	147
D-8 Tabel Konsultasi <i>R PRODUCT MOMENT</i> .....	148
D-9 Tabel Konsultasi Chi Kuadrat .....	149
D-10 Tabel Konsultasi Distribusi Z .....	150
D-11 Tabel Konsultasi Distribusi t .....	152