

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Permasalahan .....	7
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	9
D. Penjelasan Istilah .....	10
E. Hipotesis .....	11
BAB II. TELAAH KEPUSTAKAAN	
A. Pemecahan masalah Dalam Pengajaran Fisika .....	13
1. Apakah fisika itu .....	13
2. Tujuan pengajaran fisika di SMP .....	15
3. Apakah pemecahan masalah itu .....	16
4. Kesulitan siswa dalam PMF .....	19
B. Metode Pemecahan Masalah dan Pengetahuan Prosedural .....	20
1. Beberapa metode pemecahan masalah ...	20
2. Pengetahuan prosedural .....	24

C. Variabel yang berkaitan dengan pemecahan Masalah .....	29
1. Pemahaman konsep/pem. masalah .....	29
2. Penerapan konsep .....	32
3. Minat belajar .....	34
D. Pemberian Skor Pemecahan Masalah .....	35
E. Beberapa Penelitian yang Relevan .....	40
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.	
A. Disain dan Sampel Penelitian .....	43
1. Disain penelitian .....	43
2. Sampel penelitian .....	44
3. Variabel penelitian .....	45
B. Instrumen dan Pengembangannya .....	47
1. Tahap pembuatan soal .....	47
2. Tahap penyaringan soal .....	49
3. Tahap uji coba soal .....	51
C. Pengumpulan Data .....	54
1. Teknik pengumpulan data .....	54
2. Perlakuan penelitian .....	55
3. Jadwal perlakuan .....	64
D. Kerangka Analisis Data untuk Pengujian Hipotesis .....	67
BAB IV. ANALISIS DATA	
A. Pola Analisis Data .....	71
B. Pengujian Hipotesis .....	73
1. Hipotesis pertama .....	73
2. Hipotesis kedua .....	76
C. Analisis Wawancara dengan Siswa .....	79
1. Mengenai minat belajar fisika .....	80
2. Sekitar langkah-langkah PMF .....	85

BAB V.	PENEMUAN DAN PEMBAHASAN	
A.	Penemuan .....	89
1.	Hasil belajar PMF pada awal dan akhir perlakuan .....	89
2.	Minat belajar fisika pada awal dan akhir perlakuan .....	99
3.	Pelaksanaan pengajaran fisika dengan metode PMF .....	101
B.	Pembahasan .....	104
1.	Pemahaman dan hasil belajar siswa dalam PMF .....	104
2.	Minat belajar fisika .....	113
3.	Pengajaran PMF menggunakan pengetahu- an prosedural .....	117
BAB VI.	KESIMPULAN dan REKOMENDASI	
A.	Kesimpulan .....	123
B.	Implikasi dan Rekomendasi .....	125
DAFTAR PUSTAKA	.....	127
LAMPIRAN_ LAMPIRAN	.....	132

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 : Pemberian skor proses berpikir pada suatu eksperimen .....	36
Tabel 2 : Pemberian skor tes di Laboratorium .....	37
Tabel 3 : Alternatif pertama pemberian skor pemecahan masalah .....	38
Tabel 4 : Pemberian skor pemecahan masalah fisika .	39
Tabel 5 : Hasil analisis data tes PMF dan pengukuran skala minat .....	72
Tabel 6 : Skor PMF pada tes awal dan akhir kelas eksperimen .....	90
Tabel 7 : Skor PMF pada tes awal dan akhir kelas kontrol .....	90
Tabel 8 : Skor PMF pada tes akhir kelas eksperimen dan kelas kontrol .....	91
Tabel 9 : Rangkuman hasil pengujian hipotesis .....	92
Tabel 10 : Skor PMF siswa kelas pandai .....	92
Tabel 11 : Skor PMF siswa kelas kurang pandai .....	93
Tabel 12 : Klassifikasi skor PMF kelas eksperimen ..	93
Tabel 13 : Klassifikasi skor PMF kelas kontrol .....	94
Tabel 14 : Klassifikasi skor PMF siswa pandai dan siswa kurang pandai .....	94
Tabel 15 : Skor rata-rata pengukuran skala minat ...	100
Tabel 16 : Skor PMF pada tes akhir dan skor tes sumatif fisika .....	112
Tabel 17 : Skor PMF dan skor skala minat pada tes akhir .....	115
Tabel 18 : Kaitan skor PMF dengan skor skala minat .	116
Tabel 19 : Jawaban siswa kelas eksperimen pada tiap butir soal Bagian A, B dan C .....	119
Tabel 20 : Jawaban siswa kelas kontrol pada tiap butir soal Bagian A, B dan C .....	121

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Satuan Pelajaran .....	132
2. Kisi-kisi tes fisika .....	160
3. Tes fisika untuk SMP .....	162
4. Pengukuran skala minat .....	169
5. Hasil judgment tes PMF .....	171
6. Kunci jawaban tes PMF .....	172
7. Perhitungan reliabilitas tes PMF .....	179
8. Perhitungan reliabilitas skala minat .....	182
9. Pemberian skor butir skala minat .....	183
10. Tes PMF yang memenuhi syarat untuk pengujian hipotesis .....	186
11. Distribusi hasil pretes, postes, skala minat dan nilai sumatif siswa kelas eksperimen .....	191
12. Distribusi hasil pretes, postes, skala minat dan nilai sumatif siswa kelas kontrol .....	192
13. Distribusi hasil postes, skala minat dan nilai sumatif siswa kelas pandai dan kurang pandai ..	193
14. Urutan pertanyaan wawancara .....	194
15. Pengujian normalitas data kelas eksperimen .....	195
16. Pengujian normalitas data kelas kontrol .....	196
17. Tabel persiapan uji hipotesis pertama .....	197
18. Tabel persiapan uji hipotesis kedua .....	200
19. Perhitungan uji hipotesis perbedaan skor rata-rata PMF antara kedua kelas sampel .....	202
20. Beberapa surat izin pelaksanaan penelitian .....	204

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 : Tingkat-tingkat kompleksitas dalam keterampilan intelektual .....	18
2 : Bagan pengetahuan prosedural .....	25
3 : Bagan hubungan antara pengetahuan prosedural dengan kesulitan siswa .....	28
4 : Disain penelitian .....	43
5 : Pola penelitian .....	70

