

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Pembatasan Masalah .....	19
D. Penjelasan Istilah .....	20
E. Pertanyaan Penelitian .....	21
F. Tujuan Penelitian .....	21
G. Manfaat Penelitian .....	22
 <b>BAB II PENDIDIKAN DAN PEMBELAJARAN KEMAMPUAN MENGAJAR CALON GURU FISIKA</b>	
A. Kompetensi dan Peran Guru Sains .....	24
1. Kompetensi Guru.....	24
2. Peran/Tugas Guru Sains .....	29
3. Peran/Tugas Pendidik Calon Guru Sains.....	32
B. Hakikat Pembelajaran Fisika dan Kemampuan Awal mengajar Calon Guru Fisika .....	35
1. Hakikat Fisika dan Pembelajaran Fisika.....	35
2. Kemampuan Awal Mengajar Calon Guru Fisika .....	37
	xi

C.	Pembelajaran bagi Calon Guru Fisika .....	41
1.	Pembelajaran Kemampuan Awal Mengajar Calon Guru Fisika .....	41
2.	Strategi Pembelajaran untuk Meningkatkan Kemampuan Awal Mengajar Calon Guru Fisika.....	44
D.	Analisis Silabi Mata Kuliah Proses Belajar Mengajar dan Kurikulum Fisika Sekolah .....	57
1.	Analisis Silabi Mata Kuliah Proses Belajar Mengajar Fisika .....	57
2.	Analisis Kurikulum Fisika Sekolah .....	59
3.	Keterkaitan MKPBM di LPTK dan Kurikulum Sekolah.....	60
E.	Penelitian yang Relevan.....	61
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
A.	Lokasi dan Subyek Penelitian .....	65
B.	Desain Penelitian .....	65
C.	Prosedur dan Langkah-langkah Penelitian .....	66
1.	Studi Pendahuluan .....	66
2.	Perancangan Program .....	68
3.	Pengembangan Program .....	79
4.	Validasi Program.....	82
D.	Instrumen Penelitian .....	84
E.	Teknik Pengumpulan Data .....	90
F.	Teknik Analisis Data .....	90
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		
A.	Efektivitas PPBI dalam Meningkatkan Penguasaan Teori Pembelajaran Calon Guru Fisika .....	95
B.	Efektivitas PPBI dalam Meningkatkan Kemampuan Awal Mengajar Calon Guru Fisika .....	106

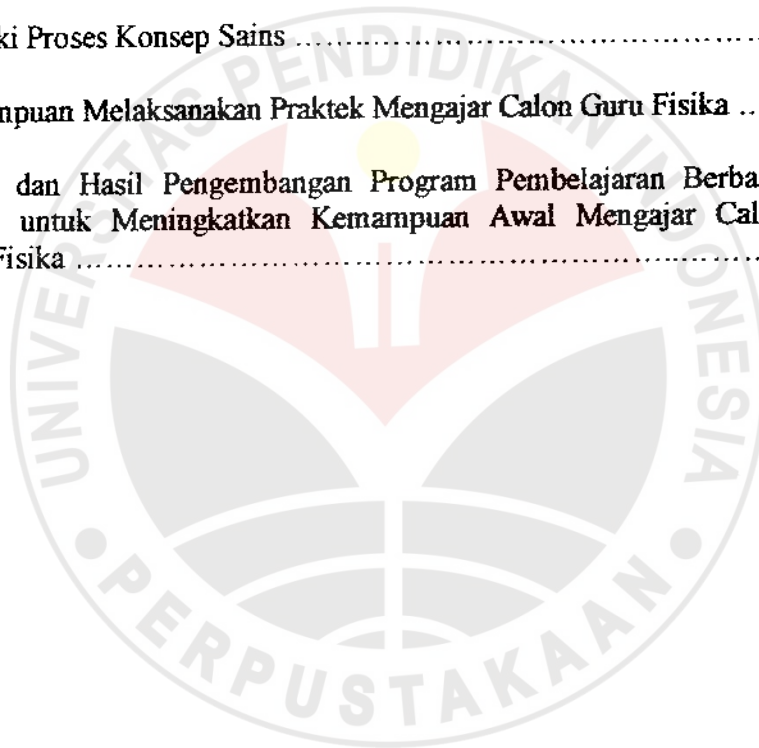
1.	Kemampuan Calon Guru dalam Merancang Pembelajaran .....	106
2.	Kemampuan Calon Guru dalam Melaksanakan Pembelajaran .....	111
3.	Kemampuan Calon Guru dalam Mengevaluasi Pembelajaran .....	124
C.	Efektivitas PPBI Dibanding Program Pembelajaran Reguler .....	126
1.	Perbandingan Penguasaan Teori Pembelajaran Fisika Calon Guru ....	127
2.	Perbandingan Penguasaan Konsep Fisika Calon Guru .....	129
3.	Perbandingan Penguasaan Konsep Fisika berdasarkan Tes dari Dosen Pengampu dan Hasil belajar Calon Guru.....	130
D.	Respons Calon Guru terhadap Implementasi Program Pembelajaran .....	133
E.	Faktor Pendorong dan Penghambat Keberhasilan Implementasi Program Pembelajaran Berbasis Inkuiri .....	141
1.	Faktor Pendorong Keberhasilan Implementasi PPBI .....	141
2.	Faktor Penghambat Keberhasilan Implementasi PPBI .....	141
F.	Karakteristik yang Menunjukkan Keunggulan dan Keterbatasan Program Pembelajaran Berbasis Inkuiri .....	143
G.	Proses Pengembangan Program Pembelajaran Berbasis Inkuiri untuk Meningkatkan Kemampuan Awal Calon Guru Fisika .....	146
 <b>BAB V KESIMPULAN, DALIL PENELITIAN DAN REKOMENDASI</b>		
A.	Kesimpulan .....	159
B.	Dalil Penelitian .....	167
C.	Rekomendasi .....	168
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		
<b>LAMPIRAN .....</b>		
		178

## DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
2.1 <i>The 5 E Learning Cycle Model</i> .....	48
2.2 Deskripsi Mata Kuliah Proses Belajar Mengajar .....	58
3.1 Topik dan Subtopik Pembelajaran untuk Penelitian .....	72
3.2 Langkah-langkah Program Pembelajaran .....	77
3.3 Desain Validasi Program .....	82
3.4 Jenis dan Kegunaan Instrumen Penelitian .....	84
3.5 Kisi-kisi Soal Tes Teori Pembelajaran .....	88
3.6 Kisi-kisi Soal Tes Penguasaan Konsep Fisika .....	89
4.1 Analisis Skor Penguasaan Teori Pembelajaran Calon Guru Kelompok Eksperimen .....	96
4.2 Uji Beda Rerata <i>Gain Score</i> <math>\langle g \rangle</math> pada Kategori Prestasi .....	98
4.3 Uji Beda Rerata Penguasaan Teori Pembelajaran pada Kelompok Eksperimen dan Kontrol .....	99
4.4 Analisis Skor Penguasaan Teori Pembelajaran Calon Guru Berdasarkan Topik Pembelajaran pada Kelompok Eksperimen ....	101
4.5 Rekapitulasi Kemampuan Merancang Pembelajaran Fisika Calon Guru Fisika .....	107
4.6 Prestasi Calon Guru dalam Bidang Fisika, Bidang Proses Belajar Mengajar dan Praktek Mengajar .....	123
4.7 Penguasaan Teori Pembelajaran Calon Guru pada Kelompok Eksperimen dan Kontrol .....	127
4.8 Penguasaan Konsep Fisika Calon Guru pada Kelompok Eksperimen dan Kontrol .....	130
4.9 Penguasaan Konsep Fisika Calon Guru pada Kelompok Eksperimen dan Kontrol Berdasarkan Tes dari Dosen Pengampu ..	131
4.10 Konversi Skor Kategori Respons Calon Guru .....	134
4.11 Respons Calon Guru terhadap Implementasi Program Pembelajaran .....	134
4.12 Komentar Calon Guru terhadap Implementasi Program Pembelajaran .....	139

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Mengajar Calon Guru .....	18
3.1 Desain Penelitian .....	67
3.2 Keterkaitam Antar Komponen Program Pembelajaran .....	70
3.3 Evaluasi Program Pembelajaran .....	78
3.4 Tahapan Pelaksanaan Ujicoba Draf Program Pembelajaran .....	80
4.1 Hierarki Proses Konsep Sains .....	119
4.2 Kemampuan Melaksanakan Praktek Mengajar Calon Guru Fisika .....	121
4.3 Proses dan Hasil Pengembangan Program Pembelajaran Berbasis Inkuiri untuk Meningkatkan Kemampuan Awal Mengajar Calon Guru Fisika .....	156



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Soal Tes Teori Pembelajaran Fisika.....	179
2. Soal Tes Penguasaan Konsep Fisika .....	184
3. Jawaban dan Analisis Jawaban Calon Guru terhadap Tes Penguasaan Konsep Fisika .....	192
4. Lembar Observasi Praktek Mengajar Calon Guru Fisika .....	203
5. Angket Respons Calon Guru terhadap Implementasi Program .....	206
6. Rekapitulasi Kemampuan Melaksanakan Pembelajaran Calon Guru Fisika .....	207
7. Rekapitulasi Kemampuan Mengevaluasi Pembelajaran Calon Guru Fisika .....	208
8. Kemampuan Calon Guru Melaksanakan Praktek Mengajar .....	209
9. Riwayat Hidup .....	210

