

## DAFTAR ISI

	Halaman
J U D U L .....	i
PENGESAHAN .....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. Latar Belakang Masalah .....	1
2. Perumusan Masalah .....	6
3. Ruang Lingkup Penelitian .....	12
4. A s u m s i .....	13
5. Hipotesis .....	14
6. Definisi Operasional .....	15
7. Tujuan Penelitian .....	17
8. Manfaat Penelitian .....	18
<b>BAB II    LANDASAN TEORI DAN PENELITIAN-           PENELITIAN YANG RELEVAN</b> .....	<b>19</b>
1. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) ...	19
2. Proses-proses IPA .....	27
3. Pengajaran IPA di Sekolah .....	29
a. Materi Pelajaran IPA di Sekolah .....	29
b. Tujuan Pendidikan IPA .....	34
c. Pendekatan Pengajaran IPA di Sekolah .....	36
d. Landasan-landasan Psikologis dalam Pengajaran IPA .....	41
4. Sikap dan Aspek-aspek Psikolo- gis yang mempengaruhi .....	48
5. Beberapa Hasil Penelitian Ter- dahulu yang berhubungan dengan masalah yang diteliti .....	55
<b>BAB III    METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>61</b>
1. Disain Penelitian .....	62

	Halaman
2. Metode Pengumpulan Data .....	64
a. Alat Ukur .....	64
1) Tes Pemahaman Proses - proses IPA (TPPIPA) .....	64
2) Pendapat Terhadap Peng- ajaran IPA di Sekolah (PPS) .....	67
3. Populasi dan Sampel .....	70
4. Pengumpulan Data .....	70
a. Waktu pengumpulan data .....	70
b. Pelaksanaan Pengumpulan data .....	71
5. Tehnik Analisis Data .....	72
BAB IV   PENGOLAHAN DATA .....	75
1. Deskripsi Hasil Penelitian .....	75
a. Pemahaman mahasiswa calon guru IPA tentang proses - proses IPA .....	75
b. Pendapat mahasiswa terhadap pengajaran IPA di Sekolah ...	78
2. Uji Hipotesis .....	79
a. Uji Hipotesis 1 .....	79
b. Uji Hipotesis 2 .....	85
c. Uji Hipotesis 3 .....	86
d. Uji Hipotesis 4 .....	90
e. Uji Hipotesis 5 .....	93
f. Uji Hipotesis 6 .....	93
1) Hubungan antara pemahaman mahasiswa dengan faktor ekspektasi .....	94
2) Hubungan antara pemahaman mahasiswa dengan faktor pemberi informasi .....	95
3) Hubungan antara pemahaman mahasiswa dengan faktor tentatif .....	96
4) Hubungan antara pemahaman mahasiswa dengan faktor orientasi terhadap kemam- puan siswa .....	97
3. Interpretasi dan Diskusi Hasil Penelitian .....	99

	Halaman
a. Pemahaman mahasiswa calon guru tentang proses-proses IPA .....	99
b. Persepsi mahasiswa tentang pengajaran IPA di sekolah .....	101
c. Pengaruh pemahaman mahasiswa tentang proses-proses IPA terhadap persepsi mereka tentang pengajaran IPA di sekolah .....	102
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>106</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>120</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Perincian karakteristik pengajaran IPA sesuai dengan pendekatan proses serta penyebarannya pada pernyataan-pernyataan dalam format akhir PPS .....	69
2	Rata-rata dan simpangan baku pemahaman mahasiswa calon guru IPA tentang proses-proses IPA .....	77
3	Rata-rata prosentase pemahaman mahasiswa calon guru IPA tentang proses-proses IPA..	77
4	Prosentase mahasiswa yang menjawab benar masing-masing aspek proses-proses IPA ....	78
5	Hasil pengujian rata-rata pemahaman proses-proses IPA mahasiswa FPMIPA IKIP Bandung..	82
6	Hasil pengujian rata-rata pemahaman proses-proses IPA mahasiswa FPMIPA IKIP Surabaya .....	84
7	Hasil pengujian rata-rata persepsi tentang pengajaran IPA di sekolah mahasiswa FPMIPA IKIP .....	86
8	Hasil Pengujian Koefisien Regresi .....	98
9	Hasil Pengujian Koefisien Korelasi antara variabel-variabel .....	98