

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Masalah	1
2. Masalah	8
2.1 Rumusan Masalah	8
2.2 Analisis Masalah	9
2.3 Pembatasan Masalah	18
3. Asumsi	20
4. Hipotesis	21
5. Pengertian Istilah-istilah	22
6. Tujuan Penelitian	24
7. Manfaat Penelitian	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	27
1. Hakekat IPA	27
2. Pendekatan Pengajaran IPA di Sekolah...	30
3. Pengajaran IPA Terpadu	33
3.1 Peranan Guru dalam Pengajaran IPA Terpadu	37
3.2 Mengapa Pengajaran IPA Terpadu	39
4. Strategi dalam Mengorganisasi IPA Terpadu	45
5. Pemahaman Konsep dan Prinsip IPA	48
6. Penelitian Yang Berhubungan	54
BAB III METODA PENELITIAN	59
1. Pendahuluan	59
2. Disain Penelitian	60
3. Metoda Pengumpulan Data	61
4. Alat Ukur	62
4.1 Tes Pemahaman Tentang Konsep dan Prinsip IPA	62

	Halaman
4.2 Pendapat Tentang Pengajaran IPA di IKIP Medan	66
4.3 Uji Coba Alat Ukur	67
5. Populasi dan Sampel	73
5.1 Populasi	73
5.2 Sampel dan Ukuran Sampel	74
6. Pelaksanaan Pengumpulan Data	76
7. Teknik Analisis Data	77
 BAB IV ANALISIS DATA	 80
1. Keterpaduan Kegiatan Belajar Mengajar IPA Yang Telah Dialami Mahasiswa Selama Keter- libatannya Dalam Proses Belajar Mengajar IPA di FPMIPA IKIP Medan	80
2. Pemahaman Mahasiswa Tentang Konsep dan Prinsip IPA	86
3. Hubungan Antara Keterpaduan Kegiatan Bela- jar Mengajar IPA Yang Dialami Mahasiswa dengan Pemahaman Mahasiswa Tentang Konsep dan Prinsip IPA	97
4. Penemuan	99
4.1 Studi Evaluasi	99
4.2 Studi Korelasi	103
5. Diskusi dan Interpretasi	104
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 113
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	125

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Jumlah mahasiswa Jurusan Biologi, Fisika, dan Kimia Program S1 di FPMIPA IKIP Medan	74
2	Jumlah anggota (n), rata-rata skor PTPI tiap unit (\bar{x}), standar deviasi (s), serta hasil uji kesamaan rata-rata (F), dan homogenitas (X^2) dari tiga unit sampel	82
3	Distribusi skor PTPI 113 mahasiswa pada skala keterpaduan kegiatan belajar mengajar yang dialami mahasiswa	83
4	Hasil pengujian kesamaan tiga varians skor PTPI untuk Jurusan Fisika, Kimia, dan Biologi....	85
5	Hasil pengujian kesamaan tiga rata-rata skor PTPI untuk Jurusan Fisika, Kimia, dan Biologi....	86
6	Hasil pengujian normalitas skor TPPI dengan uji Lilliefors untuk Jurusan Fisika, Kimia, dan Biologi	87
7	Jumlah anggota (n), rata-rata skor TPPI tiap Jurusan (x), standar deviasi (s), varians (s^2), serta hasil uji kesamaan rata-rata (F), dan homogenitas (X^2) untuk Jurusan Fisika, Kimia, dan Biologi	89
8	Proporsi jawaban benar butir soal TPPI mahasiswa FPMIPA IKIP Medan Jurusan Fisika, Kimia, dan Biologi	92
9	Distribusi jawaban mahasiswa atas pernyataan pada Format PTPI	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Kelas sebagai sistem sederhana	9
2 Dari konsep ke masalah atau kesatuan konsep	46
3 Dari masalah ke konsep tunggal	47
4 Kontinum skala keterpaduan kegiatan belajar mengajar IPA	83

