

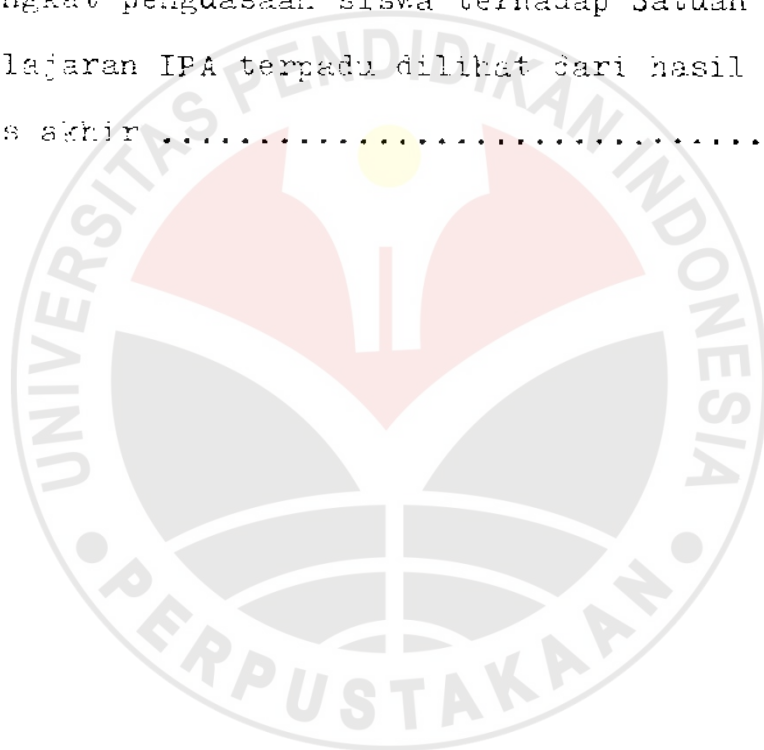
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Ruang Lingkup Masalah	7
C. Rumusan Masalah	10
D. Tujuan Penelitian	12
E. Kegunaan Penelitian	12
BAB II TINJAUAN KEPUSTAKAAN	13
A. Pengertian Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	13
B. Implikasi IPA Terhadap Pendidikan ..	17
C. IPA Terpadu	22
D. Pendekatan-pendekatan Dalam Pengajaran IPA Terpadu	28
E. Demonstrasi Sebagai Metoda Pengajaran	43
BAB III LANGKAH - LANGKAH PENELITIAN	47
A. Pendahuluan	47
B. Penelitian Laboratorium	48
C. Penyusunan Satuan Pelajaran "Nitrogen Dan Manfaatnya Dalam Kehidupan"	51

	C.1. Tujuan Instruksional	53
	C.2. Materi Pelajaran	60
	C.3. Kegiatan Belajar Mengajar	102
	C.4. Evaluasi	131
BAB	IV PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGOLAHAN DATA	147
	A. Persiapan Penelitian	147
	B. Pelaksanaan Penelitian	149
	C. Pengolahan Data	151
BAB	V PEMBAHASAN, KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN.	160
	A. Pembahasan	160
	B. Kesimpulan	163
	C. Saran - Saran	165
DAFTAR	KEPUSTAKAAN	168
LAMPIRAN	171

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Komposisi udara dekat permukaan bumi	63
2	Jawaban dan skore siswa pada tes awal.....	152
3	Jawaban dan skore siswa pada tes akhir....	153
4	Jumlah siswa yang menjawab dengan tepat soal-soal pada tes awal dan tes akhir.....	153
5	Tingkat penguasaan siswa terhadap Satuan Pelajaran IPA terpadu dilihat dari hasil tes akhir	159



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Organisasi IPA terpadu	27
2	Skema proses-proses unit pada eksperimen	34
3	Proses dalam inkuiri	37
4	Keadaan atmosfer dan daerahnya	62
5	Bintil pada akar-akar leguminose	69
6	Bentuk bakteri Rhizobium dilihat dengan mikroskop	70
7	Daur nitrogen	73
8	Materi IPA terpadu "Nitrogen Dan Manfaat- nya Dalam Kehidupan"	101
9	Pembuatan gas nitrogen	106
10	Pertumbuhan tanaman kacang pada keadaan ta- nah yang berbeda	116
11	Pengujian protein dalam bahan makanan	123
12	Pembuatan gas amonia	126
13	Pembuatan asam nitrat	129