

**PEMBELAJARAN PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI
TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN
PROSES SAINS SISWA PADA MATERI LAJU REAKSI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia**



**Oleh
Meli Siska Budiman
0606811**

**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2011**

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMBELAJARAN PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA
PADA MATERI LAJU REAKSI**

Oleh :

Meli Siska Budiman

NIM. 0606811

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

Pembimbing I,

Dr. H. Kurnia

19530906198021002

Pembimbing II,

Dr. Yayan Sunarya, M.Si

NIP. 196102081990031004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

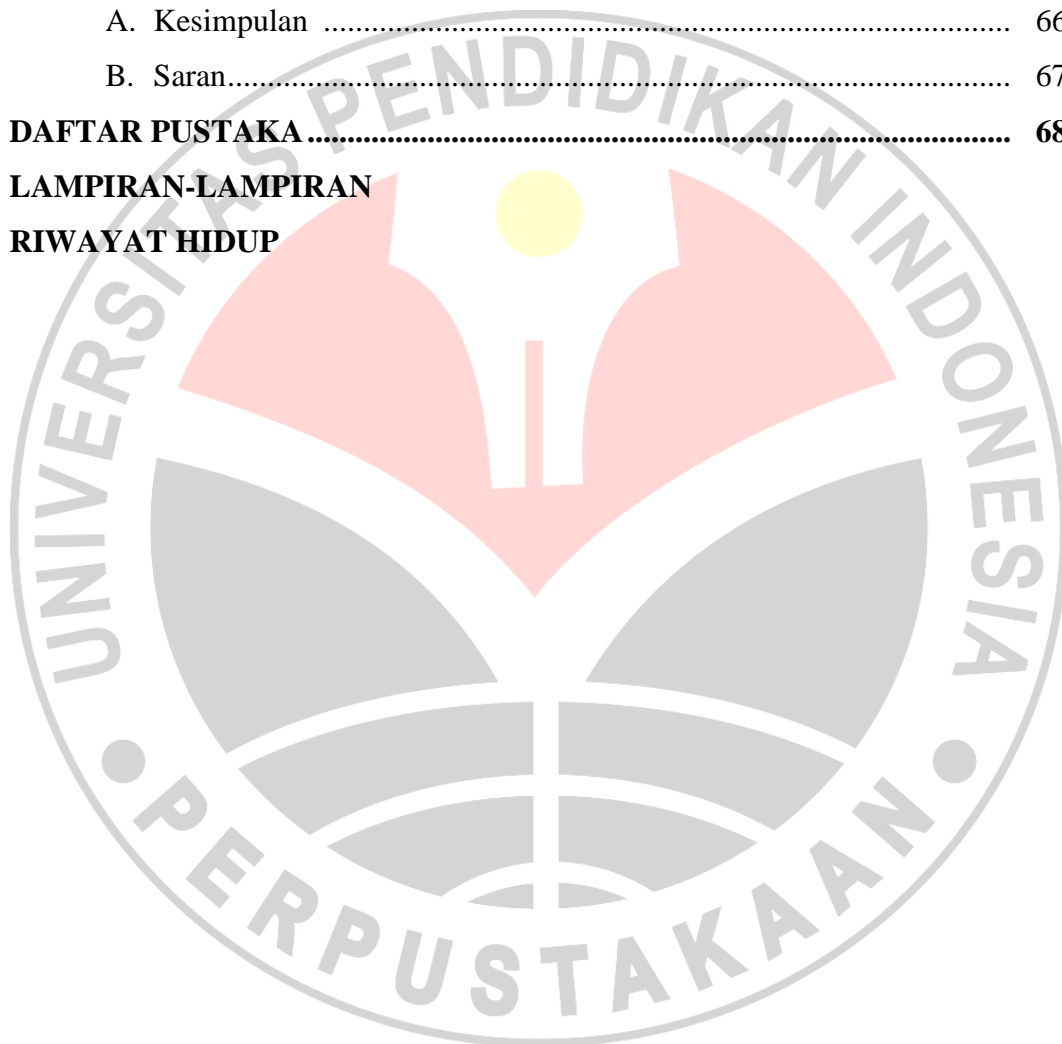
Dr. Ijang Rohman, M.Si

196310291987031001

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Penjelasan Istilah.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Keterampilan Proses Sains.....	8
B. Metode Praktikum.....	12
C. Inkuiri.....	13
D. Hasil Belajar.....	16
E. Deskripsi Materi.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Metode Penelitian	22
B. Alur Penelitian	23
C. Subjek Penelitian.....	25
D. Instrumen Penelitian	26
E. Prosedur Pengumpulan Data.....	28
F. Teknik Pengolahan Data	29
G. Analisis Istrumen Penelitian	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Pelaksanaan Pembelajaran Praktikum Berbasis Inkiri pada Materi Laju Reaksi.....	36
B. Keterampilan Proses Sains Siswa	49
C. Tanggapan Siswa terhadap Pembelajaran	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Indikator dan Sub Indikator Keterampilan Proses Sains	8
Tabel 3.1 Model Desain Pre-test And Pos-test Group	22
Tabel 3.2 Pembagian Kategori Kelompok Siswa	26
Tabel 3.3 Kisi-kisi Soal Tes Keterampilan Proses Sains	26
Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket	28
Tabel 3.5 Kisi-kisi Pedoman Wawancara	28
Tabel 3.6 Skala Kategori Kemampuan	30
Tabel 3.7 Tafsiran Koefisien Realibilitas.....	32
Tabel 3.8 Kriteria Daya Pembeda	33
Tabel 3.9 Daya Pembeda Soal pada Uji Coba	34
Tabel 3.10 Kriteria Taraf Kesukaran.....	35
Tabel 3.11 Taraf Kesukaran Soal pada Uji Coba.....	35
Tabel 4.1 Keterkaitan Antara Tahapan Inkuiri, Indikator KPS, dan Aktivitas Siswa	47
Tabel 4.2 Tanggapan Siswa terhadap Bahan Ajar	62
Tabel 4.3 Tanggapan Siswa terhadap Pelaksanaan Pembelajaran	63
Tabel 4.4 Tanggapan Siswa terhadap LKS yang Digunakan.....	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Energi terhadap Koordinat Reaksi.....	21
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Siswa Memperhatikan Arahan Sebelum Melakukan Percobaan	38
Gambar 4.2 Siswa Menuliskan Rumusan Masalah.....	40
Gambar 4.3 Siswa Melakukan Percobaan.....	43
Gambar 4.4 Siswa Melakukan Analisis Data.....	46
Gambar 4.5 Grafik Peningkatan KPS Keseluruhan Siswa.....	49
Gambar 4.6 Grafik Peningkatan KPS Keseluruhan Siswa pada Setiap Indikator	50
Gambar 4.7 Grafik Peningkatan KPS pada Setiap Kategori Kelompok Siswa.....	57
Gambar 4.8 Grafik Peningkatan KPS Kelompok Tinggi pada Setiap Indikator	58
Gambar 4.9 Grafik Peningkatan KPS Kelompok Sedang pada Setiap Indikator	59
Gambar 4.10 Grafik Peningkatan KPS Kelompok Rendah pada Setiap Indikator	60

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A

1. Silabus Mata Pelajaran Kimia Materi Laju Reaksi.....	71
2. Peta Konsep	73
3. Struktur Makro.....	74
4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	75

LAMPIRAN B

1. Prosedur Praktikum.....	91
2. Optimalisasi Praktikum.....	94
3. Lembar Kerja Siswa (LKS)	95
4. Standar Penilaian LKS	109
5. Kisi-Kisi Soal Tes KPS.....	117
6. Soal Tes KPS	129
7. Lembar Obsevasi Aktivitas Siswa	136
8. Lembar Observasi Guru	139
9. Angket Siswa	140
10. Pedoman Wawancara.....	141

LAMPIRAN C

1. Pembagian Kategori Kelompok Siswa	142
2. Hasil Analisis Reliabilitas Soal Tes.....	143
3. Hasil Analisis Daya Pembeda Soal Tes	145
4. Hasil Analisis Taraf Kesukaran Soal Tes	146
5. Hasil Pretes Soal KPS	147
6. Hasil Potes Soal KPS	148
7. Data N-Gain Keseluruhan Siswa	149
8. Data N-Gain Tiap Kategori Kelompok Siswa	150
9. Data N-Gain Tiap Indikator KPS.....	151
10. Hasil Jawaban LKS	153
11. Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	157

12. Hasil Angket159

13. Hasil Wawancara161

LAMPIRAN D

1. Surat Izin Penelitian172

2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian173

