

**ANALISIS HASIL BELAJAR SISWA SMA PADA
PEMBELAJARAN LAJU REAKSI MELALUI METODE
PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING**

SKRIPSI

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



Oleh:

Sri Mayanti

0606375

Jurusan Pendidikan Kimia

Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Pendidikan Indonesia

2011

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS HASIL BELAJAR SISWA SMA PADA PEMBELAJARAN LAJU
REAKSI MELALUI METODE PRAKTIKUM
BERBASIS INKUIRI TERBIMBING**

Oleh :

Sri Mayanti
NIM. 0606375

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

Pembimbing I,

Dr. H. Kurnia
195309061980021002

Pembimbing II,

Dr. Yayan Sunarya, M.Si
NIP. 196102081990031004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

Dr. Ijang Rohman, M.Si.
196310291987031001

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Penjelasan Istilah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Belajar dan Hasil Belajar	8
B. Penguasaan Konsep	12
C. Metode Praktikum	13
D. Pembelajaran Inkuiri	15
E. Deskripsi Materi Laju Reaksi	18
1. Konsep Laju Reaksi	18
2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi	20
3. Teori tumbukan	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Metode Penelitian	23
B. Alur Penelitian	24
C. Subjek Penelitian	27
D. Instrumen Penelitian	28

E. Prosedur pengumpulan Data.....	32
F. Teknik Pengolahan Data.....	33
G. Analisis Butir Soal	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
A. Pelaksanaan Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi.....	40
B. Hasil Belajar Siswa.....	50
C. Tanggapan siswa terhadap penerapan pembelajaran melalui metode praktikum berbasis inkuiri terbimbing.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenjang Kemampuan pada Ranah Kognitif.....	11
Tabel 3.1 Pembagian Kategori kelompok Siswa.....	28
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Soal Tes Penguasaan Konsep.....	28
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket.....	31
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara.....	31
Tabel 3.5 Kriteria Tingkat Kemampuan Siswa.....	33
Tabel 3.6 Kriteria peningkatan kognitif siswa	34
Tabel 3.8 Tafsiran Koefisien Reliabilitas.....	36
Tabel 3.9 Tafsiran Indeks Daya Pembeda.....	37
Tabel 3.10 Kategori Taraf Kesukaran Soal.....	38
Tabel 3.11 Daya Pembeda dan Taraf Kesukaran Butir Soal Kognitif.....	38
Tabel 4.1 Tanggapan Siswa terhadap Bahan Ajar.....	68
Tabel 4.1 Tanggapan Siswa terhadap Pelaksanaan Pembelajaran.....	69
Tabel 4.1 Tanggapan Siswa terhadap LKS.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram energi terhadap koordinat reaksi.....	22
Gambar 3.1 Desain <i>one group pre-test and post-test</i>	23
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	24
Gambar 4.1 Siswa Menentukan Rumusan Masalah yang ada di Papan Tulis.....	44
Gambar 4.2 Siswa Merumuskan Hipotesis dengan Bimbingan Guru.....	45
Gambar 4.3 Siswa Menyiapkan Bahan-Bahan yang Diperlukan.....	47
Gambar 4.4 Siswa Berdiskusi untuk Menganalisis Data Hasil Percobaan.....	48
Gambar 4.5 Hasil Belajar Keseluruhan Siswa.....	50
Gambar 4.6 Hasil Belajar Seluruh Siswa pada Setiap Konsep Laju reaksi.....	52
Gambar 4.7 Hasil Belajar pada Setiap Kategori kelompok Siswa.....	60
Gambar 4.8 Hasil Belajar Kelompok Tinggi pada Setiap Konsep Laju Reaksi.....	62
Gambar 4.9 Hasil Belajar Kelompok Sedang pada Setiap Konsep Laju Reaksi.....	64
Gambar 4.10 Hasil Belajar kelompok Rendah pada Setiap Konsep Laju Reaksi.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

1. Silabus Mata Pelajaran Kimia Materi Pokok Laju Reaksi.....	79
2. Peta Konsep.....	81
3. Struktur Makro.....	82
4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	83
5. Petunjuk Praktikum	104
6. Optimasi Praktikum	108
7. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	111

Lampiran B

1. Kisi-Kisi Soal Tes Penguasaan	125
Konsep.....	126
2. Kisi-Kisi Butir Soal Tes Penguasaan	137
Konsep.....	142
3. Soal Tes Penguasaan	143
Konsep.....	144
4. Angket	
Siswa.....	
5. Pedoman Wawancara	
Siswa.....	
6. Lembar Observasi.....	

Lampiran C

1. Hasil Uji Realibilitas.....	147
2. Hasil Uji Daya Pembeda.....	150
3. Hasil Uji Taraf Kesukaran	151

Lampiran D

1. Pembagian Kategori Kelompok Siswa.....	152
---	-----

2. Data Hasil Pretes.....	154
3. Data Hasil Postes.....	156
4. Data Nilai N-gain Keseluruhan Siswa.....	158
5. Data Nilai N-Gain Tiap Konsep.....	160
6. Data Hasil Angket.....	162
7. Hasil Wawancara.....	164
8. Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	175
Lampiran E	
1. Surat Izin Penelitian.....	179
2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	180

