

PENGARUH MODEL ‘KUASAI’ TERHADAP KEMAMPUAN

PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMK

(Studi Eksperimen di Kelas X SMK Kimia Permentasi Bandung)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Jurusan Pendidikan Matematika



Oleh

Opi Sopiya

033190

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2010

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR DIAGRAM	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Definisi Operasional	8
G. Anggapan Dasar	8
H. Hipotesis	8
BAB II STUDI LITERATUR	9
A. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	9
B. Model ‘KUASAI’	13
C. Teori Belajar	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Metode dan Desain Penelitian	20
B. Populasi dan Sampel	21
C. Instrumen Penelitian	21

1. Instrumen Tes	21
2. Instrumen Non Tes	24
a. Angket	24
b. Jurnal	24
c. Wawancara	25
d. Pedoman Observasi	25
D. Prosedur Penelitian	26
1. Tahap Persiapan	26
2. Tahap Pelaksanaan	27
3. Tahap Akhir	27
E. Analisis Data	29
1. Teknik Penyusunan dan Pengumpulan Data	29
2. Teknik Analisis Data Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	35
a. Analisis Data Hasil Tes Awal	35
b. Analisis Data Hasil Tes Akhir	36
3. Teknik Analisis Data Non Tes	37
a. Angket	37
b. Jurnal Harian Siswa	38
c. Wawancara	39
d. Lembar Observasi	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40

1. Analisis Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa	40
2. Analisis Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa	49
3. Analisis Data Angket	57
4. Analisis Data Wawancara	58
5. Analisis Data Jurnal Harian Siswa	60
6. Analisis Data Lembar Observasi	62
B. Pembahasan	63
1. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	63
2. Sikap Siswa Terhadap Model 'KUASAI'	64
3. Deskripsi Pembelajaran Matematika Menggunakan Model 'KUASAI'	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Klasifikasi Interpretasi Koefisien Korelasi	30
Tabel 3.2	Hasil Perhitungan Validitas Butir Soal	30
Tabel 3.3	Klasifikasi Interpretasi Koefisien Reliabilitas	31
Tabel 3.4	Klasifikasi Tingkat Kesukaran Butir Soal	32
Tabel 3.5	Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Butir Soal.....	32
Tabel 3.6	Klasifikasi Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal.....	33
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal	33
Tabel 3.8	Panduan Pemberian Skor Pemecahan Masalah Matematis.....	35
Tabel 3.9	Kriteria Skala Sikap	38
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Data Pretes	42
Tabel 4.2	Uji Normalitas Data Pretes	44
Tabel 4.3	Uji Homogenitas Data Pretes	46
Tabel 4.4	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data Pretes	47
Tabel 4.5	Statistik Deskriptif Data Postes.....	50
Tabel 4.6	Uji Normalitas Data Postes	52
Tabel 4.7	Uji Homogenitas Data Postes	54
Tabel 4.8	Uji Kesamaan Dua Rata-rata Data Postes.....	56
Tabel 4.9	Data Hasil Jurnal Harian Siswa	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Desain Penelitian Kelompok Kontrol Pretes-Postes	20
Gambar 3.2	Prosedur Penelitian	28
Gambar 4.1	Aktivitas Guru Menjelaskan Materi Menggunakan Peta Konsep	66
Gambar 4.2	Aktivitas Guru Sebagai Fasilitator	67
Gambar 4.3	Aktivitas Siswa Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	67
Gambar 4.4	Aktivitas Siswa Membuat Peta Pikiran.....	68
Gambar 4.5	Aktivitas Siswa Mempresentasikan Hasil Peta Pikiran.....	68

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Nilai Pretes Kelas Eksperimen.....	41
Diagram 4.2 Nilai Pretes Kelas Kontrol	41
Diagram 4.3 Nilai Postes Kelas Eksperimen	49
Diagram 4.4 Nilai Postes Kelas Kontrol	49





DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: Bahan Belajar dan Instrumen Penelitian	74
LAMPIRAN B: Hasil Uji Coba Instrumen Penelitian	107
LAMPIRAN C: Data Pretes, Postes dan Skoring Angket	113
LAMPIRAN D: Hasil Pengolahan Data	117
LAMPIRAN E: Data Hasil Pekerjaan Siswa	124
LAMPIRAN F: Surat-surat Peizinan	135



LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL 'KUASAI' TERHADAP KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMK**
(Studi Eksperimen di Kelas X SMK Kimia Permentasi Bandung)

Diajukan oleh:
Opi Sopiya
033190

Disetujui dan disahkan oleh:
Pembimbing I Pembimbing II

Dra. Nurjanah, M.Pd
NIP 196511161990012001

Dr. Marthen Tapilow, M.Si
NIP 194805201979031001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika UPI

Drs. Turmudi, M.Ed., M.Sc., Ph.D
NIP 196101121987031003

