

**PENERAPAN MODEL *PROBLEM POSING* UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN PRESTASI BELAJAR FISIKA
SISWA SMP**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Jurusan Pendidikan Fisika*



Oleh:

Ardiansyah Siregar

NIM. 060638

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2010**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PENERAPAN MODEL PROBLEM POSING UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN PRESTASI BELAJAR FISIKA
SISWA SMP**

Oleh:

Ardiansyah Siregar

060638

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Pembimbing I

Drs. David E. Tarigan, M. Si
Nip. 195606171980021001

Pembimbing II

Dra. Heni Rusnayati, M.Si
Nip. 196102021989012001

Ketua Jurusan

Drs. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si
Nip. 19590411986011001

DAFTAR ISI

Abstraksi.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Variabel Penelitian.....	8
G. Defenisi Operasional.....	8

BAB II MODEL *PROBLEM POSING*, KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN

PRESTASI BELAJAR

A. Model <i>Problem Posing</i>	10
➤ Model <i>Problem Posing</i> dalam pembelajaran fisika untuk meningkatkan kemampuan komunikasi dan prestasi belajar siswa.....	14
➤ Kelebihan Model <i>Problem Posing</i>	16
➤ Kelemahan Model <i>Problem Posing</i>	17
B. Kemampuan Komunikasi.....	17
C. Prestasi Belajar.....	20
D. Beberapa Penelitian yang Relevan.....	23
E. Kedudukan Penelitian Terhadap Penelitian Terdahulu.....	25

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	26
B. Desain Penelitian.....	26
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
D. Teknik Sampling.....	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	29
F. Prosedur Penelitian.....	33
G. Analisis Uji Instrumen Tes.....	38
H. Prosedur Pengolahan Data.....	43
I. Teknik Analisis Tes.....	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Studi Lapangan.....	51
2. Hasil Uji Instrumen.....	53
3. Hasil Penelitian.....	58
4. Analisis Pembelajaran.....	74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
--	-----------

DAFTAR PUSTAKA.....	83
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	86
----------------------	-----------



DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	27
Tabel 3.2 Interpretasi Validitas.....	39
Table 3.3 Interpretasi Reliabilitas.....	40
Tabel 3.4 Indeks Kesukaran.....	42
Tabel 3.5 Kriteria Indeks Daya Pembeda.....	43
Tabel 3.6 Klasifikasi Prestasi Belajar Fisika.....	44
Tabel 3.7 Konversi Skor Ideal Pembelajaran Seri I, II dan III.....	45
Tabel 3.8 Interpretasi Gain Skor Ternormalisasi.....	47
Tabel 3.9 Tingkat Keberhasilan Kemampuan Komunikasi.....	48
Tabel 3. 10 Interpretasi Kekuatan Hubungan Antara Dua Variabel.....	49
Tabel 4.1 Validitas Item Tes Prestasi Belajar.....	54
Tabel 4.2 Klasifikasi Validitas Tes Prestasi Belajar Fisika.....	54
Tabel 4.3 Tingkat Kesukaran Tes.....	56
Tabel 4.4 Klasifikasi Tingkat Kesukaran Tes.....	56
Tabel 4.5 Daya Pembeda Tes Prestasi Belajar Fisika.....	57
Tabel 4.6 Klasifikasi Daya Pembeda.....	57
Tabel 4.7 Hasil Pretes – Postes Pembelajaran Seri I.....	59
Tabel 4.8 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi pertemuan I.....	60

Tabel 4.9 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi pertemuan II.....	61
Tabel 4.10 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi Seri I.....	62
Tabel 4.11 Hasil Pretes – Postes Pembelajaran Seri II	63
Tabel 4.12 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi pertemuan III.....	64
Tabel 4.13 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi pertemuan IV.....	64
Tabel 4.14 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi Seri II.....	65
Tabel 4.15 Hasil Pretes – Postes Pembelajaran Seri III.....	66
Tabel 4.16 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi pertemuan V.....	68
Tabel 4.17 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi pertemuan VI.....	68
Tabel 4.18 Observasi Aspek Kemampuan Komunikasi Seri III.....	68
Tabel 4.19 Kemampuan Komunikasi Siswa Dari Seri I Sampai III.....	70
Tabel 4.20 Rata – Rata Skor Pretes Dan Postes.....	71
Tabel 4.21 korelasi kemampuan komunikasi terhadap prestasi belajar seri I – III.....	79

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Bagan Prosedur Penelitian.....	37
Grafik 4.1 Peningkatan Prestasi Belajar Pembelajaran Seri I.....	60
Grafik 4.2 Grafik Peningkatan Kemampuan Komunikasi Pertemuan I dan II	61
Grafik 4.3 Peningkatan Prestasi Belajar Pembelajaran Seri II	63
Grafik 4.4 Grafik Peningkatan Kemampuan Komunikasi Pertemuan III dan IV.....	65
Grafik 4.5 Peningkatan Prestasi Belajar Pembelajaran Seri III.....	67
Grafik 4.6 Grafik Peningkatan Kemampuan Komunikasi Pertemuan V dan VI.....	69
Grafik 4.7 Skor Rata-rata Skor Matang Pretes – Postes Tiap Seri.....	71
Grafik 4.8 Grafik Rata-rata Kemampuan Komunikasi Tiap Seri.....	73
Grafik 4.8 Profil Ketercapaian (IPS) Aspek Kemampuan Komunikasi.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Instrumen Penelitian	
1.1 Silabus Dan Rencana Pembelajaran Seri I.....	86
1.2 Silabus Dan Rencana Pembelajaran Seri II.....	106
1.3 Silabus Dan Rencana Pembelajaran Seri III.....	121
1.4 Kisi – Kisi Soal.....	140
1.5 Soal Uji Coba.....	152
1.6 Soal Pretes dan Postes.....	165
1.7 Lembar Kerja Siswa.....	171
1.8 Panduan observasi kemampuan komunikasi.....	174
1.9 Lembar Jawaban Siswa.....	177
1.10 Lembar Judgment Instrumen.....	180
Lampiran 2 Analisis Hasil Uji Coba	
2.1 Perhitungan Observasi dan Angket.....	181
2.2 Perhitungan Validitas.....	184
2.3 Perhitungan Reliabilitas.....	192
2.4 Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes.....	194
2.5 Perhitungan Daya Pembeda.....	195

Lampiran 3 Analisis Data Hasil Penelitian

3.1 Skor Tes Prestasi Pembelajaran Seri I, II, dan III.....	197
➤ Analisis Pembelajaran Seri I.....	198
➤ Analisis Pembelajaran Seri II.....	198
➤ Analisis Pembelajaran Seri III.....	199
3.2 Skor Tes kemampuan komunikasi Pembelajaran Seri I.....	127
3.3 Skor Tes kemampuan komunikasi Pembelajaran Seri II.....	129
3.10 Skor Tes kemampuan komunikasi Pembelajaran Seri III.....	130
3.17 Perhitungan Korelasi Kemampuan Komunikasi Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pembelajaran Seri I.....	132
3.18 Perhitungan Korelasi Kemampuan Komunikasi Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pembelajaran Seri II.....	133
3.19 Perhitungan Korelasi Kemampuan Komunikasi Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pembelajaran Seri III.....	135
3.20. Korelasi kemampuan komunikasi dan prestasi belajar fisika siswa seri I – III.....	137
Lampiran 4 Dokumentasi.....	138
Lampiran 5 Surat Perizinan.....	140
Lampiran 6 Lain – Lain.....	148
Riwayat Hidup.....	177