

**EKSPERIMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI
STRATEGI *PROBLEM POSING* DITINJAU DARI
MOTIVASI BELAJAR SISWA
(Pada Siswa Kelas VII Semester Gasal SMP Negeri 4 Delanggu Tahun
Ajaran 2010/2011)**

**SKRIPSI
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1
Pendidikan Matematika**



**Diajukan Oleh:
DEVI MARGIASTUTI
A 410 070 145**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

**EKSPERIMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI
STRATEGI *PROBLEM POSING* DITINJAU DARI
MOTIVASI BELAJAR SISWA**

**(Pada Siswa Kelas VII Semester Gasal SMP Negeri 4 Delanggu Tahun
Ajaran 2011/2012)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**DEVI MARGIASTUTI
A 410 070 145**

Disetujui Untuk Dipertahankan di Hadapan
Dewan Penguji Skripsi Sarjana S-1

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Slamet H.W, M.Pd

Tanggal :

Dra. N.Setyaningsih, M.Si

Tanggal :

PENGESAHAN

EKSPERIMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI

STRATEGI *PROBLEM POSING* DITINJAU DARI

MOTIVASI BELAJAR SISWA

**(Pada Siswa Kelas VII Semester Gasal SMP Negeri 4 Delanggu Tahun
Ajaran 2010/2011)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
DEVI MARGIASTUTI
A 410 070 145

Telah Dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal, Januari 2012
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Susunan Dewan Pengaji

1. Drs. Slamet H.W, M.Pd ()
2. Dra. N. Setyaningsih, M.Si ()
3. Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom ()

Surakarta, Februari 2012
Disyahkan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan

Drs.H. Sofyan Anif, M.Si
NIK.547

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak ternyata dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, Februari 2012

Devi Margiastuti
A 410 070 145

MOTTO

“Janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya orang yang berputus asa dari rahmat Allah, hanyalah kaum kafir.”

(QS. Yusuf: 87)

“Tuntutlah ilmu, sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri kepada Allah Azza Wajalla, dan mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahuinya adalah sodaqoh. Sesungguhnya ilmu pengetahuan menempatkan orangnya dalam kedudukan terhormat dan mulia (tinggi). Ilmu pengetahuan adalah keindahan bagi ahlinya di dunia dan di akhirat.”

(HR. Ar-Rabii')

“Barang siapa berjalan untuk menuntut ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga.”

(HR. Muslim)

*“Tetap semangat, terus berusaha, dan jangan pernah menyerah!
Raihlah Cita-citamu Kawan!! ”*

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahhirobbil' alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan. Dengan segenap cinta dan doa, kupersembahkan hasil dari sebuah perjuanganku selama ini untuk:

Bapak dan Ibu Tercinta

Terima kasih atas kasih sayang, semangat, dan doa yang senantiasa mengiringi setiap langkahku dalam meraih prestasi dan cita-citaku

Suami dan Anakku Tercinta

Terima kasih atas kasih sayang, semangat dan motivasi yang membuatku selalu pantang menyerah, sabar, dan kuat serta doa yang senantiasa mengiringi setiap langkahku

Adik-adikku Tersayang

Terima kasih selalu mendukung dan menguatkan setiap langkahku

Sahabat-sahabatku

(Ikmah, Fitri, Ratna, Seny, Septy, Saida)

Terima kasih atas canda tawa dan keceriaannya selama ini, semoga persahabatan kita menjadi sebuah kisah klasik untuk masa depan

Teman-temanku angkatan '07 khususnya kelas C dan Almamater

Terima kasih atas kebersamaannya

Pembaca yang budiman

Semoga pembaca dapat memanfaatkan karya sederhana ini

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulilahirobbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan KaruniaNya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan yang penulis harapkan.

Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan S-1 pada Progdi Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Drs. H. Sofyan Anif, M.Si, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dra. Sri Sutarni, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Drs. Slamet H.W, M.Pd, selaku Dosen pembimbing I, terima kasih atas kesabaran dalam membimbing penulis hingga terselesaiannya skripsi ini.
4. Dra. N.Setyaningsih, M.Si, selaku Dosen pembimbing II, terima kasih atas kesabaran dalam membimbing penulis hingga terselesaiannya skripsi ini.
5. Sri Supeni.MM, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 4 Delanggu yang telah berkenan memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
6. Wening, S.Pd, selaku guru bidang studi matematika SMP Negeri 4 Delanggu yang telah banyak membantu penulis dalam penelitian.

7. Seluruh keluarga besar SMP Negeri 4 Delanggu yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
8. Bapak, Ibu tercinta dan Adik-adikku atas semua kasih sayang, do'a dan kesabaran yang selalu mengiringi langkahku.
9. Dosen-dosen FKIP khususnya Progdi Matematika, terima kasih telah memberikan ilmunya kepada penulis, jasamu kan kukenang selalu.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Sebagai insan biasa, kesalahan dan kekurangan pun terhimpun pada diri penulis dalam penyusunan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis menerima kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Perumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
 BAB II STUDI KEPUSTAKAAN	
A. Pembahasan Teori	8

1. Prestasi Belajar Matematika.....	8
2. Strategi Pembelajaran <i>Problem Posing</i>	9
3. Metode Pembelajaran Konvensional.....	11
4. Motivasi Belajar	11
5. Materi Aritmatika Sosial	12
B. Hasil Penelitian yang Relevan	17
C. Kerangka Berfikir	19
D. Hipotesis	21

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi, Sampel, dan Sampling	24
D. Variabel Penelitian	27
E. Teknik Pengumpulan Data	29
F. Instrumen Penelitian	30
G. Teknik Analisis Data	37

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Persiapan Penelitian.....	47
1. Menetapkan Subjek Penelitian.....	47
2. Uji Keseimbangan.....	47
B. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	48
1. Instrumen soal tes prestasi.....	48
2. Instrumen angket motivasi belajar	50

C.	Deskripsi Data Hasil Penelitian	52
1.	Data prestasi belajar matematika	52
2.	Deksripsi Data motivasi belajar siswa	55
D.	Pengujian Persyaratan Analisis.....	58
E.	Uji Hipotesis Penelitian	60
F.	Pembahasan Hasil Analisis Data	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A.	Kesimpulan.....	68
B.	Implikasi	69
C.	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Variabel Penelitian	19
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	23
Tabel 3.2 Kisi-kisi Soal Tes Prestasi	31
Tabel 3.3 Kisi-kisi Soal Angket Motivasi Belajar	32
Tabel 3.4 Kriteria Penilaian Angket.....	32
Tabel 3.5 Rangkuman Analisis Variansi Dua Jalan	44
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Soal Tes Prestasi	49
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Angket Motivasi Belajar	50
Tabel 4.3 Pengelompokkan Data Prestasi Belajar Kelas Eksperimen	52
Tabel 4.4 Pengelompokkan Data Prestasi Belajar Kelas Kontrol.....	54
Tabel 4.5 Pengelompokkan Data Motivasi Belajar Kelas Eksperimen	56
Tabel 4.6 Pengelompokkan Data Motivasi belajar Kelas Kontrol.....	57
Tabel 4.7 Hasil Pengkategorian Motivasi Belajar.....	58
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas.....	59
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Homogenitas	59
Tabel 4.10 Rangkuman Anava Dua Jalan Dengan Frekuensi Sel tak sama ...	60
Tabel 4.11 Hasil Uji Lanjut Anava	61
Tabel 4.12 Rerata Prestasi Belajar dan Motivasi Berprestasi Siswa.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan antar Variabel Penelitian	20
Gambar 4.1 Histogram Prestasi Belajar Kelas Eksperimen.....	53
Gambar 4.2 Histogram Prestasi Belajar Kelas Kontrol	54
Gambar 4.3 Histogram Motivasi Belajar Kelas Eksperimen	56
Gambar 4.4 Histogram Motivasi Belajar Kelas Kontrol.....	57
Gambar 4.5 Grafik Profil Efek Variabel Metode Pembelajaran	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :	Halaman
1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	72
2. Kisi-kisi Try out Tes Prestasi.....	83
3. Instrumen Soal Try Out Tes Prestasi	84
4. Lembar Jawab Soal Try Out Tes Prestasi	89
5. Kunci Jawaban Soal Try Out Tes Prestasi	90
6. Kisi-kisi Soal Try Out Angket Motivasi Belajar Matematika Siswa....	96
7. Instrumen Soal Try Out Angket Motivasi Berprestasi Siswa	97
8. Lembar Jawab Soal Try Out Angket Motivasi Berprestasi Siswa.....	103
9. Daftar Nilai Mid Semester (Kemampuan Awal).....	104
10. Uji Keseimbangan	105
11. Uji Validitas dan Reliabilitas Soal Tes Prestasi	107
12. Uji Validitas dan Reliabilitas Angket Motivasi Berprestasi Siswa.....	111
13. Data Induk Penelitian	116
14. Ukuran Tendensi Sentral dan Ukuran Dispersi Data.....	118
15. Distribusi Frekuansi Data	120
16. Uji Normalitas	122
17. Uji Homogenitas	128
18. Pengujian Hipotesis	132
19. Uji Pasca Anava.....	138
20. Tabel-tabel Statistik.....	141
21. Surat Ijin Riset	142

22. Surat Keterangan Riset	143
23. Jadwal Pembimbingan	144

ABSTRAK

EKSPERIMENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI STRATEGI *PROBLEM POSING* DITINJAU DARI MOTIVASI BELAJAR SISWA

**(Pada Siswa Kelas VII Semester Gasal SMP Negeri 4 Delanggu Tahun
Ajaran 2011/2012)**

**Devi Margiastuti, NIM: A 410 070 145, Program Studi Pendidikan
Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas
Muhammadiyah Surakarta, 2011, 71 Halaman.**

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis, (1) perbedaan model pembelajaran terhadap prestasi belajar matematika, (2) perbedaan motivasi belajar siswa terhadap prestasi belajar matematika, (3) interaksi antara model pembelajaran dan motivasi belajar siswa terhadap prestasi belajar matematika. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII SMP N 4 Delanggu. Sampel yang diambil dalam penelitian ini sebanyak 65 siswa, yang terdiri dari 34 siswa sebagai kelas *Problem Posing* dan 36 siswa sebagai kelas Konvensional. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *Clusterr Random Sampling*. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode tes, metode angket, dan metode dokumentasi. Teknik analisis data menggunakan uji analisis variansi dua jalan dengan sel tak sama, yang sebelumnya menggunakan uji prasyarat analisis dengan metode *Liliefors* untuk uji normalitas dan metode *Bartlett* untuk uji homogenitas. Dari hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa: (1) ada perbedaan penggunaan model pembelajaran terhadap prestasi belajar matematika, dengan nilai $F_A = 4,810$, (2) ada perbedaan prestasi belajar matematika ditinjau dari motivasi belajar siswa, dengan nilai $F_B = 19,917$, (3) tidak ada interaksi penggunaan model pembelajaran ditinjau dari motivasi belajar siswa terhadap prestasi belajar matematika, dengan nilai $F_{AB} = 0,328$.

Kata kunci: *Problem Posing, Konvensional, dan Motivasi Belajar*