

**PEMBELAJARAN KOOPERATIF DENGAN PENDEKATAN VAIR PADA
MATERI SEGIEMPAT SISWA KELAS VII SMP ISLAM AL-AZHAR
KELAPA GADING SURABAYA**

SKRIPSI



NANCY RURIA WILUJENG

NIM. 09 131 025

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

JUNI 2013

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan sah oleh Panitia Ujian Tingkat Sarjana (S-1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kependidikan, pada tanggal 15 Juni 2013.

Dosen Pengaji :

1. Drs. Wudjud Soepeno Dihardjo, M.Pd. (_____)
2. Wahyuni Suryaningtyas, S.Si., M.Si. (_____)
3. Endang Suprapti, S.Pd. (_____)

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya
Dekan,

Dr. M. Ridlwan, M.Pd.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil' alamin segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat berupa iman dan islam, dan atas rahmat hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah menjadi penuntun kita dari jalan kegelapan menuju jalan yang terang benderang melalui Islam. Skripsi berjudul “Pembelajaran Kooperatif Dengan Pendekatan VAIR Pada Materi Segiempat Siswa Kelas VII SMP Islam Al-Azhar Kelapa Gading Surabaya” ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materiil. Untuk itu, tiada kata yang layak penulis sampaikan selain ucapan terima kasih, khususnya kepada:

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, MM, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. M. Ridlwan, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Endang Suprapti, S.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Bapak Drs. Wudjud Soepeno Dihardjo, M.Pd, selaku pembimbing I yang sudah banyak memberikan arahan dan bimbingan dengan penuh kesabaran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.

5. Bapak Makmun Hidayat, S.Pd, M.Pd, selaku pembimbing II yang sudah banyak memberikan arahan dan bimbingan dengan penuh kesabaran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis.
7. Bapak M. Zainuri, S.Pd I, selaku Kepala Sekolah SMP Islam Al-Azhar Kelapa Gading Surabaya yang telah membantu penulis selama mengadakan penelitian.
8. Ibu Zuanita Shofia Ade Kurnia, S.Pd, selaku guru bidang studi matematika kelas VII-A SMP Islam Al-Azhar Kelapa Gading Surabaya, yang dengan sabar membantu penulis dalam mengumpulkan informasi yang lain demi menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman Seperjuangan Imma, Laila, Nurul Dia, Silvi, Ipung, Arif.
10. Teman-teman Jurusan Program Studi Pendidikan Matematika, Vindi, Martha, Yuli, Ida, Yayuk, Ajeng dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak mengandung kekurangan, baik secara teknik maupun jangkauan materi. Oleh karena itu, kritik dan saran dari seluruh pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan bisa memberi sumbangsih pemikiran bagi yang memerlukannya.

Surabaya, 28 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSEMPAHAN DAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN KAPRODI	v
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR DIAGRAM	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah	8
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
A. Belajar Matematika	10

B.	Teori Konstruktivisme dalam Pembelajaran	12
C.	Pembelajaran Kooperatif	15
D.	Pendekatan VAIR	20
E.	Aktivitas Siswa	28
F.	Hasil Belajar	32
G.	Respon Siswa	34
H.	Materi Penelitian	37
	BAB III METODE PENELITIAN	44
A.	Populasi dan Sampel	44
B.	Variabel dan Definisi Operasi Variabel.....	46
C.	Rancangan Penelitian	49
D.	Prosedur Penelitian	50
E.	Perangkat Pembelajaran	52
F.	Instrumen Penelitian	54
G.	Teknik Pengumpulan Data	56
H.	Teknik Analisis Data	57
	BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA	61
A.	Hasil Pengumpulan Data Penelitian	61
B.	Analisis Data	78
	BAB V PEMBAHASAN	81
A.	Aktivitas Siswa	81
B.	Hasil Belajar	87
C.	Respon Siswa	89
D.	Diskusi Hasil Pengumpulan Data Penelitian	109

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	110
A. Simpulan	110
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	113
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	115
LAMPIRAN	116
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	221

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Ijin untuk Penelitian di SMP Islam Al-Azhar Kelapa Gading Surabaya	116
Lampiran 2	Surat Keterangan Penelitian dari SMP Islam Al-Azhar Kelapa Gading Surabaya	117
Lampiran 3	Berita Acara Bimbingan Skripsi	118
Lampiran 4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1	120
	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2	128
Lampiran 5	Materi Pembelajaran 1	136
	Materi Pembelajaran 2	140
Lampiran 6	Lembar Kerja Siswa 2 Pembelajaran 1	144
	Jawaban Lembar Kerja Siswa 2 Pembelajaran 1	146
	Lembar Kerja Siswa 2 Pembelajaran 2	148
	Jawaban Lembar Kerja Siswa 2 Pembelajaran 1	150
Lampiran 7	Lembar Evaluasi Pembelajaran 1	152
	Jawaban Lembar Evaluasi Pembelajaran 1	153
	Lembar Evaluasi Pembelajaran 2	155
	Jawaban Lembar Evaluasi Pembelajaran 2	156
Lampiran 8	Nilai Hasil Belajar Siswa Kelas VII-A Pembelajaran 1	158
	Nilai Hasil Belajar Siswa Kelas VII-A Pembelajaran 2	160
Lampiran 9	Homogenitas Nilai UTS Kelas VII-A dan VII-B	162
Lampiran 10	Nilai Validitas dan Reliabilitas VII-B Pembelajaran 1	163
	Nilai Validitas dan Reliabilitas VII-B Pembelajaran 2	166

Lampiran 11 Lembar Aktivitas Siswa Pembelajaran 1	169
Lembar Aktivitas Siswa Pembelajaran 2	177
Data Hasil Pengamatan Pembelajaran 1	185
Data Hasil Pengamatan Pembelajaran 2	187
Lampiran 12 Rekapitulasi Respon Pembelajaran 1	189
Rekapitulasi Respon Pembelajaran 2	192
Lampiran 13 Daftar Kelompok	195
Lampiran 14 Hasil Asli Evaluasi Kelas VII-A Pertemuan 1	196
Hasil Asli Evaluasi Kelas VII-A Pertemuan 2	208
Lampiran 15 Dokumentasi Penelitian	218

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2008. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan (Edisi Revisi)*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Dimyati dan Mudjiono. 1999. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Hamalik Oemar. 2006. *Proses Belajar Mengajar*. Bandung : Bumi Aksara.
- Hudoyo, Herman. 1988. *Mengajar Belajar Matematika*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Proyek Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Pendidikan.
- Ibrahim, Muslimin dkk. 2005. *Pembelajaran Kooperatif*. Surabaya: Unpress UNESA.
- Khabibah, Siti. 2006. *Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Dengan Soal Terbuka Untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa Sekolah Dasar*. Disertai tidak dipublikasikan. Surabaya: Unesa
- Kurniawan. 2003. Fokus Matematika SMP. Jakarta: Erlangga
- Meier, D. 2002. *The Accelerated Learning Hand Book Panduan Kreatif dan Efektif Merancang Program Pendidikan dan Penelitian*. (<http://www.bathdeville.ac.id/gsdl/collect/arcives/N2890c1/7896.dir/doc.pdf>) Diakses pada tanggal 3 Februari 2013 jam 12.30 Wib.
- Murtadho, Sutrisman. 1987. *Pengajaran Matematika*. Jakarta: Karunika Jakarta Universitas Terbuka.
- Nuharini, Dewi. 2008. *BSE Matematika Konsep Dan Aplikasinya*. Jakarta: Pusat perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Nur, Mohamad dan Wikandari, Prima Retno. 2004. *Pengajaran Berpusat Kepada Siswa dan Pendekatan Konstruktivisme dalam Pengajaran Edisi 4*. Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional. 2002. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta:Balai Pustaka.

- Putri, Suci Anugraheni. 2011. *Peningkatan Aktivitas dan Motivasi Siswa dalam Pembelajaran Matematika Melalui Model Pembelajaran Aktif Tipe Questions Student have Kelas VIII SMPN 28 Surabaya Tahun Ajaran 2010-2011*. Surabaya:Universitas Muhammadiyah Surabaya. Skripsi Tidak Dipublikasikan.
- Rusyan, Tabrani. 1992. *Pendekatan Dalam Proses Belajar Mengajar*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sadirman, A.M. 2007. *Interaksi Dan Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sagala, Syaiful. 2008. *Konsep dan Makna Pembelajaran*. Bandung: Alfabeta.
- Sanjaya, Wina. 2006. *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana Prenada Media.
- Slameto.2010. *Belajar dan faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Slavin, Robert E. 1995. *Cooperative Learning Teori, Riset, and Praktek*: Second Edition. Boston: Allya and Bacon.
- Sudijono, Anas. 2010. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Sudjana. 1996. *Metode Statistika Edisi ke 8*.Bandung : PT. Tarsito.
- Sugiarto, Bambang. 2009. *Mengajar Siswa Belajar Implementasi Guru di Dalam Kelas*. Surabaya: Unesa University Press.
- Suprijono, Agus. 2011. *Cooperative Learning Teori dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Suyatno. 2009. *Menjelajah Pembelajaran Inovatif*. Sidoarjo: Masmedia Buana Pustaka.
- Winataputra, Udin S. 1994. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Universitas Terbuka.