

**PENGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN PUZZLE UNTUK
MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA
SISWA KELAS VII SMP NEGERI 5 BANGKALAN PADA
MATERI KELILING DAN LUAS SEGIEMPAT**

SKRIPSI



ACHMAD JOKO PURNOMO

NIM. 09131015

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

2013



**PENGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN PUZZLE UNTUK
MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA
SISWA KELAS VII SMP NEGERI 5 BANGKALAN PADA
MATERI KELILING DAN LUAS SEGIEMPAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar SARJANA PENDIDIKAN**

ACHMAD JOKO PURNOMO

NIM. 09131015

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

2013

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Motto :

**“Jadikanlah Timbangan Untuk Dirimu Sendiri, Dan Jadilah Cermin
Bagi Orang Lain”**

PERSEMBAHAN :

Karya sederhana ini kupersembahkan kepada kedua orangtuaku tercinta yang telah membesarkanku dan merawatku serta selalu sabar akan kenakalanku, hanya ucapan terima kasih yang mampu anakmu ini ucapkan. Tidak lupa keluarga di Bangkalan.

Penyejuk hatiku Ajenk yang sudah sabar empat tahun ini bersamaku, Mama Heri terima kasih telah memperlakukan aku seperti anak sendiri.

Teman-teman Kepruk Jalanan, Sand's (thank for your home), Idhom, Bima, Fuad, Ahek, Edy Flores, Laila n Intan.

Arek-arek HIMAPTIKA makasih thank's for your support.

Dan terima kasih buat semua yang sudah bantu, maaf ga ketulis, ga cukup.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang ditulis oleh Achmad Joko Purnomo initalah disetujui pada tanggal 03 Juni 2013, untuk diujikan pada tanggal 15 Juni 2013.

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Wudjud S. D,M.Pd

WahyuniSuryaningtyas, S.Si, M.Si

Mengetahui:
Ketua Program Studi,

Endang Suprapti, S.Pd

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 Penguji :

1. Drs. Wudjud S. D, M.Pd ()
2. Dra. Iis Holisin, M.Pd ()
3. Febriana Kristanti, S.Si, M.Si ()

Mengetahui:
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. M. Ridlwan, M.Pd

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, puji syukur penulis selalu tujukan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan islam, dan atas hidayah-Nya pula penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Salawat dan salam penulis ucapkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabatnya dan pengikutnya. Skripsi berjudul “Penggunaan Media Pembelajaran Puzzle Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMP Negeri 5 Bangkalan Pada Materi Geometri Segitiga Dan Segiempat” 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 mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak baik secara moral maupun material. Untuk itu, tiada kata yang layak penulis ucapkan selain ucapan terima kasih, khususnya kepada:

1. Dr. dr. H Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. M. Ridlwan, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Endang Suprpti, S.Pd selaku ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

4. Drs. Wudjud S. D, M.Pd selaku pembimbing I yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dari awal hingga akhir.
5. Wahyuni Suryaningtyas, S.Si, M.Si selaku pembimbing II yang dengan sabar memberikan koreksi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi hingga larut malam.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis.
7. Mohammad Salehodin, M.Pd selaku kepala SMP Negeri 5 Bangkalan yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
8. Yunaeni Choviana, S.Pd selaku guru bidang studi matematika kelas 7B SMP Negeri 5 Bangkalan, yang dengan sabar membantu penulis dalam mengumpulkan informasi yang lain demi menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman Program Studi Pendidikan Matematika 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 sumbangan pemikiran bagi yang memerlukannya.

Surabaya, 15 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN 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	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Indikator Keberhasilan	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. Media Pembelajaran	9
B. <i>GamePuzzle</i>	10
C. Tangram	14
D. Prestasi Belajar	16
E. Aktivitas Belajar Siswa	17
F. Keliling dan Luas Segi Empat	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
A. Metode Penelitian	32
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	32

C. Subjek Penelitian	33
D. Rancangan dan Langkah-Langkah Penelitian	33
E. Jenis, Alat Pengumpul dan Metode Pengumpul Data	37
F. Teknik Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA	45
A. Hasil Penelitian	47
1. Data Sebelum Tindakan	47
2. Data Siklus I	48
3. Data Siklus II	55
B. Analisis Data	61
1. Analisis Hasil Tes	61
2. Analisis Aktivitas Siswa	62
BAB V PEMBAHASAN	65
A. Data Hasil Tes	65
B. Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa	66
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	69
A. Simpulan	69
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	73
LAMPIRAN	74
DATA RIWAYAT HIDUP	137

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rekapitulasi Kategori Siswa	46
Tabel 4.2	Daftar Kelompok Siswa	47
Tabel 4.3	Rekapitulasi Nilai UTS Siswa Kelas Penelitian	48
Tabel 4.4	Rekapitulasi Nilai Evaluasi Siklus I	52
Tabel 4.5	Rekapitulasi Aktivitas Siswa Siklus I	53
Tabel 4.6	Rekapitulasi Nilai Evaluasi Siklus II	59
Tabel 4.7	Rekapitulasi Aktivitas Siswa Siklus II	60
Tabel 4.8	<i>DeskriptiveStatistic</i> NilaiEvaluasiSiklus I danSiklus II	61
Tabel 4.9	Peningkatan Prestasi Siswa	62
Tabel 4.10	Rekapitulasi Aktivitas Siswa Siklus I dan Siklus II	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>PuzzleTangram</i>	14
Gambar 2.2	Tangram Bangun Datar Segi Empat	16
Gambar 2.3	Macam-Macam Bangun Datar Segi Empat	20
Gambar 2.4	Persegi Panjang ABCD Sesuai Definisi Analitik	21
Gambar 2.5	Persegi Panjang ABCD Sesuai Definisi Genetik	22
Gambar 2.6	Persegi Panjang Berpetak	23
Gambar 2.7	Persegi ABCD Sesuai Definisi Analitik	25
Gambar 2.8	Persegi Berpetak	25
Gambar 2.9	Jajargenjang ABCD Sesuai definisi Analitik	28
Gambar 2.10	Jajargenjang ABCD Sesuai definisi Genetik	28
Gambar 2.11	Jajargenjang KLMN	29
Gambar 2.12	Proses Menentukan Luas Jajargenjang	30
Gambar 3.1	Skema Penelitian Tindakan Kelas	33
Gambar 3.2	Persegi Panjang dari Tangram Materi Siklus I	36
Gambar 3.3	Persegi dan Jajargenjang dari Tangram Materi Siklus II	36
Gambar 4.1	Bangun Datar Persegi Panjang dari Tangram	50
Gambar 4.2	Bangun Datar Persegi Panjang dari Tangram	51
Gambar 4.3	Bangun Datar Persegi dari Tangram	57
Gambar 4.4	Bangun Datar Jajargenjang dari Tangram	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Ijin Penelitian di SMP Negeri 5 Bangkalan	74
Lampiran 2	Surat Keterangan Penelitian dari SMP Negeri 5 Bangkalan	75
Lampiran 3	Berita Acara Bimbingan Skripsi	76
Lampiran 4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran I	77
	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran II	85
Lampiran 5	Lembar Kerja Siswa I	93
	Lembar Kerja Siswa II	100
Lampiran 6	Soal dan Kunci Jawaban Evaluasi I	110
	Soal dan Kunci Jawaban Evaluasi II	113
Lampiran 7	Rekapitulasi Nilai Evaluasi I	116
	Daftar Nilai Evaluasi I Korektor 1	117
	Daftar Nilai Evaluasi I Korektor 2	118
	Rekapitulasi Nilai Evaluasi II	119
	Daftar Nilai Evaluasi II Korektor 1	120
	Daftar Nilai Evaluasi II Korektor 2	121
Lampiran 8	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus I	122
	Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus II	124
Lampiran 9	Rekapitulasi Data Aktivitas Siswa Siklus I	126
	Rekapitulasi Data Aktivitas Siswa Siklus II	128
Lampiran 10	Indikator Aktivitas Siswa	130
Lampiran 11	Daftar Siswa Kelas Penelitian	131
Lampiran 12	Daftar Nilai Ujian Tengah Semester	132
Lampiran 13	Validitas dan Reliabilitas Soal Evaluasi 1	133
	Validitas dan Reliabilitas Soal Evaluasi 2	135

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Dini. 2011. *Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Siswa Dengan Bantuan Teman Sejawat*. Skripsi tidak Diterbitkan. Surabaya. Program Sarjana Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Surabaya
- Arikunto, Suharsimi dkk. 2010. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Arikunto, Suharsimi. 2009. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Dananjaya, Utomo. 2010. *Media Pembelajaran Aktif*. Bandung: NUANSA
- Pujiati. 2004. *Penggunaan Alat Peraga Dalam pembelajaran Matematika SMP*. Yogyakarta: Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Jendral Pendidikan Dasar Dan Menengah Pusat Pengembangan Penataran Guru (PPPG)
- Sadiman, Arief dkk. *Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*. 2010. Jakarta : PT Rajagrafindo Persada
- Soeharto, Karti dkk. 2003. *Teknologi Pembelajaran*. Surabaya : Surabaya Intellectual Club
- Priyana, Joko. Program-program Unggulan Kelas Bilingual. <http://www.smpn1bantul.net/profil/visi-danmisi/program=unggulan/pendahuluan/> (diakses tanggal 7 Januari 2013)
- Riyanto, Yatim. 2001. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Surabaya : SIC
- <http://syukronsahara.blogspot.com/2011/05/penggunaan-media-games-puzzle.html> (diakses tanggal 6 Januari 2013)
- <http://www.artikata.com/arti-147115-puzzle.html> (diakses tanggal 6 Januari 2013)
- (http://adekaedutoysandcraft.com/?page_id=337) (diakses tanggal 7 Januari 2013)
- www.KamusBahasaIndonesia.org (link pencari arti kata secara online diakses tanggal 6 Januari 2013)