



**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERKARAKTER BERDASARKAN *WHOLE BRAIN TEACHING*  
POKOK BAHASAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG  
KELAS IX SMP**

**SKRIPSI**

Oleh

**Dina Tri Septiningtiyas  
NIM 090210101039**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**



**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERKARAKTER BERDASARKAN *WHOLE BRAIN TEACHING*  
POKOK BAHASAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG  
KELAS IX SMP**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Matematika (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

**Dina Tri Septiningtiyas  
NIM 090210101039**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala kasih-Nya. Atas segala kebesaran itu kupersembahkan sebagai rasa hormat dan terima kasih kepada orang-orang yang sangat berarti dalam hidupku.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Ayahanda Drs. Darmo Asbidin (Alm) dan Ibunda Rukmini, atas doa, dukungan, pengorbanan serta curahan kasih sayang yang telah diberikan selama ini yang telah mengiringi setiap langkah dalam hidupku;
- ❖ Kakak-kakakku Rudi Subiakto, Dewi Asmiyati Ningsinh, Abd. Wahed, Ririn Suhartini serta keponakanku tercinta Safira Ifatul Mafaza dan Zahratu Humaira Nur Subiyakto yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang selama ini;
- ❖ Kekasihku Ahmad Adi Setiawan yang selalu memberikan semangat, selalu setia menemaniku dan memberikan warna dalam hidupku;
- ❖ Bapak dan Ibu dosen yang telah membimbingku, terima kasih atas semua ilmu yang telah engkau berikan padaku;
- ❖ Almamater Universitas Jember yang kubanggakan;
- ❖ Sahabat-sabatku Hossy, Raifi, Risky, Titin, Jannah, Santi yang telah memberikan dukungan dan semangat. Semoga persahabatan kita abadi selamanya.
- ❖ Teman-teman matematika khususnya angkatan 2009 Reguler dan Nonreguler, semoga kita sukses dalam meraih cita-cita.

## **MOTO**

Do your best, whatever happens will be for the best!

(Anne Ahira)

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.

(Mario Teguh)

Belajarlah mengucapkan syukur dari hal-hal yang positif dari yang kita lakukan dalam hidup kita.

Belajarlah menjadi seseorang yang tegar dari hal-hal yang buruk dalam hidup kita.

(Tintania Ayu)

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

nama : Dina Tri Septiningtiyas

NIM : 090210101039

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Berkarakter Berdasarkan *Whole Brain Teaching* Pokok Bahasan Bangun Ruang Sisi Lengkung Kelas IX SMP” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar,

Jember, 4 Januari 2013

Yang menyatakan,

Dina Tri Septiningtiyas

NIM. 090210101039

## HALAMAN PENGANTAR

# PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERKARAKTER BERDASARKAN *WHOLE BRAIN TEACHING* POKOK BAHASAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG KELAS IX SMP

## SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Matematika (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

Nama : Dina Tri Septiningtyas  
NIM : 090210101039  
Tempat dan Tanggal Lahir : Situbondo, 6 September 1990  
Jurusan/Program : Pendidikan MIPA / P. Matematika

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Drs. Dafik, M.Sc. Ph.D  
NIP. 19680802 199303 1 004

Dr. Susanto, M.Pd  
NIP. 19630616 198802 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan di depan tim penguji pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 30 Januari 2013  
Jam : 07.00 – 08.30 WIB  
Tempat : Gedung III Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

### Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Prof. Dr. Sunardi, M. Pd  
NIP. 19540501 198303 1 005

Dr. Susanto, M. Pd  
NIP. 19630616 198802 1 001

Anggota I

Anggota II

Drs. Dafik, M.Sc. Ph.D  
NIP. 19680802 199303 1 004

Arika Indah K., S. Si., M. Pd  
NIP. 19760502 200604 2 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Prof. Dr. Sunardi, M.Pd  
NIP. 19540501 198303 1 005

## RINGKASAN

**Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Berkarakter Berdasarkan *Whole Brain Teaching* Pokok Bahasan Bangun Ruang Sisi Lengkung Kelas IX SMP; Dina Tri Setiningtyas, 090210101039; 2013, 76 halaman; Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.**

Pembelajaran saat ini adalah pembelajaran yang berbasis berkarakter. Jadi diharapkan guru harus mampu mengembangkan perangkat pembelajaran yang dapat menanamkan nilai-nilai karakter pada siswa. Karakter tersebut akan dapat ditanamkan kepada siswa jika pembelajaran yang dilakukan guru menyenangkan. Agar pembelajaran menyenangkan, maka dipilih pembelajaran berdasarkan *whole brain teaching* yang dapat meningkatkan peran aktif siswa dalam pembelajaran sehingga pembelajaran tidak hanya terpaku pada guru. Pada materi bangun ruang sisi lengkung, siswa masih cenderung menghafal unsur-usurnya. Sehingga dengan pembelajaran *whole brain teaching* diharapkan siswa tidak terlalu menghafalkan. Karena dalam pembelajaran ini, siswa akan melakukan, melihat, dan mengatakan yang diharapkan dapat mempermudah siswa dalam memahami materi bangun ruang sisi lengkung dan dapat menanamkan karakter dalam pembelajaran.

Perangkat pembelajaran adalah sekumpulan sumber belajar yang memungkinkan siswa dan guru dalam melakukan kegiatan pembelajaran (Hobri, 2010:31). Sehingga perangkat pembelajaran matematika berkarakter adalah sekumpulan sumber belajar matematika yang memungkinkan atau mendasari siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran matematika di kelas yang didalamnya terselip beberapa karakter yang harus dicapai. Perangkat pembelajaran matematika berkarakter yang dimaksud meliputi silabus, rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), buku siswa (BS), lembar kerja siswa (LKS), dan tes hasil belajar. Dalam penyusunan perangkat pembelajaran matematika berkarakter ini dibutuhkan metode



yang sesuai untuk dapat mencapai tujuan pembelajaran. Sehingga peneliti menggunakan metode *whole brain teaching*.

Proses pengembangan yang dilakukan mengikuti 3 (tiga) tahapan pengembangan model pengembangan perangkat pembelajaran Thiagarajan yang terdiri dari tahap pendefinisian, tahap perancangan, dan tahap pengembangan. Tahap pendefinisian berisi kegiatan-kegiatan analisis yang bertujuan untuk mendefinisikan dan menetapkan kebutuhan pembelajaran. Tahap ini meliputi 5 langkah pokok, yaitu 1) analisis awal-akhir; 2) analisis siswa; 3) analisis materi; 4) analisis tugas dan 5) spesifikasi tujuan pembelajaran. Selanjutnya adalah tahap perencanaan yang bertujuan menyiapkan prototipe perangkat pembelajaran. Pada tahap ini terdapat empat kegiatan desain yaitu penyusunan tes, pemilihan media, pemilihan format, dan desain awal. Tahap selanjutnya adalah tahap pengembangan, tujuan dari tahap ini adalah menghasilkan draft perangkat pembelajaran yang telah direvisi berdasarkan masukan dari para ahli dan data yang diperoleh dari uji coba. Kegiatan pada tahap ini adalah penilaian para ahli dan uji coba lapangan.

Pengembangan perangkat pembelajaran dilakukan dengan memperhatikan 3 aspek kualitas, yakni aspek kevalidan, aspek kepraktisan, dan aspek keefektifan. Dari hasil uji kevalidan, perangkat pembelajaran matematika berkarakter berdasarkan *whole brain teaching* telah mencapai kriteria kevalidan dengan koefisien validitas untuk silabus sebesar 0,921, koefisien validitas untuk rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) sebesar 0,949; koefisien validitas buku siswa sebesar 0,924; koefisien validitas lembar kerja siswa sebesar 0,922; koefisien validitas tes hasil belajar sebesar 0,892. Kategori validitas untuk kelima perangkat tersebut adalah sangat tinggi.

Dari hasil uji kepraktisan, diperoleh bahwa persentase aktivitas guru pada pertemuan pertama sampai pertemuan keempat, berturut-turut adalah 95,83%; 100%; 100%; 100%. Hal ini menunjukkan bahwa perangkat pembelajaran matematika berkarakter berdasarkan *whole brain teaching* telah memenuhi kriteria kepraktisan dan guru mampu mengelola pembelajaran dengan sangat baik.

Dari hasil uji efektifitas, perangkat pembelajaran matematika berkarakter berdasarkan *whole brain teaching* telah memenuhi kriteria keefektifan. Persentase aktivitas siswa pada pertemuan pertama sampai keempat berturut-turut adalah 91,67%; 85,67%; 96,11%; 95,56%. Hal ini menunjukkan siswa aktif mengikuti kegiatan pembelajaran matematika berdasarkan *whole brain teaching*. Dari hasil pengamatan perilaku berkarakter dan keterampilan sosial siswa diperoleh persentase pada pertemuan pertama sebesar 89,68%, pertemuan kedua sebesar 99,21%, pertemuan ketiga sebesar 98,68%, pertemuan keempat sebesar 98,67%. Dengan demikian persentase perilaku berkarakter dan keterampilan sosial siswa pada pertemuan pertama termasuk dalam kategori baik, sedangkan pada pertemuan kedua, ketiga, dan keempat termasuk dalam kategori sangat baik.

Dari analisis tes hasil belajar diperoleh bahwa 97,22% (35 siswa dari 36 siswa) siswa mencapai skor lebih dari 60 dengan kategori sedang, tinggi, dan sangat tinggi, hal ini menunjukkan siswa mampu memahami materi yang disampaikan guru dengan menggunakan metode *whole brain teaching*. Dan dari analisis angket respon siswa diperoleh bahwa lebih dari atau sama dengan 95,14% siswa memberikan respon positif terhadap tiap-tiap indikator yang ditanyakan dalam angket respon siswa, hal ini berarti siswa setuju dengan penerapan pembelajaran matematika berkarakter berdasarkan *whole brain teaching* (WBT). Siswa merasa senang dan berharap bisa diterapkan pada kegiatan berikutnya.

Berdasarkan kriteria-kriteria kualitas perangkat pembelajaran yang telah terpenuhi, dihasilkan perangkat pembelajaran matematika berkarakter berdasarkan *whole brain teaching* pada materi bangun ruang sisi lengkung untuk siswa sekolah menengah pertama (SMP) kelas IX yang layak dan dapat digunakan oleh guru tingkat SMP untuk melaksanakan kegiatan pembelajaran matematika berkarakter berdasarkan *whole brain teaching* yang terdiri dari silabus, rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), buku siswa, lembar kerja siswa (LKS), dan tes hasil belajar.

## PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Berkarakter Berdasarkan *Whole Brain Teaching* Pokok Bahasan Bangun Ruang Sisi Lengkung Kelas IX SMP”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Darmono Asbidin (Alm) dan Ibu Rukmini selaku orang tua penulis.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
3. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
4. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
5. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan skripsi ini;
6. segenap dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat;
7. Kepala SMP Negeri 4 Jember yang telah memberikan ijin;
8. Bapak Heru Wahyudi, S.Pd, M.Pd, selaku guru matematika SMP Negeri 4 Jember yang telah memberikan banyak bimbingan dan bantuan.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 8 Februari 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	5
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>1.6 Spesifikasi Produk</b> .....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>2.1 Pembelajaran Matematika di SMP</b> .....	7
<b>2.2 Pendidikan Berbasis Karakter</b> .....	9
2.2.1 Pengertian Pendidikan Karakter .....	9
2.2.2 Prinsip-Prinsip Pendidikan Karakter di Sekolah .....	12
2.2.3 Tujuan Pendidikan Karakter.....	12
2.2.4 Nilai-Nilai Karakter untuk Siswa .....	13

<b>2.3</b>	<b><i>Whole Brain Teaching</i></b> .....	15
2.3.1	Pengertian Pembelajaran <i>Whole Brain Teaching</i> .....	16
2.3.2	Teknik Menggunakan <i>Whole Brain Teaching</i> dalam Pembelajaran .....	17
2.3.3	Gerakan dalam pembelajaran <i>Whole Brain Teaching</i> ..	18
<b>2.4</b>	<b>Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Pembelajaran</b>	20
2.4.1	Aktivitas Siswa.....	20
2.4.2	Aktivitas Guru .....	21
2.4.3	Respon dan Minat Siswa Terhadap Pembelajaran .....	22
2.4.4	Perangkat Pembelajaran .....	22
<b>2.5</b>	<b>Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran <i>Whole Brain Teaching</i></b> .....	28
<b>2.6</b>	<b>Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung</b> .....	30
<b>2.7</b>	<b>Keterkaitan Antara Bangun Ruang Sisi Lengkung, <i>Whole Brain Teaching</i>, Dan Karakter</b> .....	33
<b>BAB 3.</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	34
<b>3.1</b>	<b>Jenis Penelitian</b> .....	34
<b>3.2</b>	<b>Tempat dan Subjek Uji Coba</b> .....	34
<b>3.3</b>	<b>Definisi Operasional</b> .....	35
<b>3.4</b>	<b>Rancangan Penelitian</b> .....	36
<b>3.5</b>	<b>Instrumen Penelitian</b> .....	41
3.5.1	Lembar Validasi.....	42
3.5.2	Lembar Observasi (Pengamat).....	41
3.5.3	Angket.....	42
3.5.4	Tes Hasil Belajar .....	43
3.5.5	Lembar Pengamatan Perilaku Berkarakter dan Keterampilan Sosial .....	44
3.5.5	Lembar Psikomotor Siswa .....	44
<b>3.6</b>	<b>Teknik Pengumpulan Data</b> .....	44

<b>3.7 Teknik Analisis Data .....</b>	<b>46</b>
<b>3.8 Kriteria Kualitas Perangkat Pembelajaran .....</b>	<b>51</b>
<b>BAB 4. PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
<b>4.1 Proses Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....</b>	<b>52</b>
4.1.1 Tahap Pendefinisian .....	52
4.1.2 Tahap Perancangan.....	55
4.1.3 Tahap Pengembangan.....	59
<b>4.2 Pelaksanaan Proses Pembelajaran.....</b>	<b>60</b>
<b>4.3 Analisa Data .....</b>	<b>62</b>
<b>4.4 Pembahasan.....</b>	<b>68</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>72</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>73</b>
<b>5.1 DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.2 Kategori Interpretasi Koefisien Validitas.....	46
3.3 Kategori penilaian aktivitas.....	48
3.4 Kategori koefisien korelasi .....	49
4.1 Kisi-kisi karakter dalam perangkat pembelajaran.....	55
4.2 Saran Drs. Didik Sugeng P, M.S.....	59
4.3 Saran Heru Wahyudi, S.Pd, M.Pd.....	59
4.4 Jadwal Pelaksanaan Proses pembelajaran .....	60
4.5 Derajat validitas Perangkat Pembelajaran.....	62
4.6 Persentase Kemampuan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran.....	63
4.7 Persentase Aktivitas Siswa.....	64
4.8 Persentase Siswa Yang Memberi Respon Positif .....	65
4.9 Validitas Tes Hasil Belajar.....	66
4.10 Persentase Perilaku Berkarakter Dan Keterampilan Sosial Siswa.....	67

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Kohorensi karakter dalam konteks totalitas proses psiko sosial.....	11
3.1 Diagram alur prosedur penelitian.....	41
4.11 <i>Gesture</i> bangun ruang sisi lengkung .....	68
4.12 <i>Gesture</i> pada penelitian sebelumnya .....	69



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>A.</b> Matriks Penelitian .....	77
<b>B.</b> Produk Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....	78
B.1 Silabus .....	79
B.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	95
B.3 Buku Siswa .....	142
B.4 Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	143
B.5 Tes Hasil Belajar .....	205
<b>C.</b> Instrumen Penelitian.....	220
C.1 Instrumen Validasi Silabus.....	221
C.2 Instrumen Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)....	224
C.3 Instrumen Validasi Buku Siswa .....	227
C.4 Instrumen Validasi Lembar Kerja Siswa (LKS).....	229
C.5 Instrumen Validasi Tes Hasil Belajar .....	231
C.6 Lembar Pengamatan Aktivitas Guru .....	233
C.7 Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa .....	235
C.8 Lembar Pengamatan Karakter Siswa.....	237
C.9 Angket Respon Siswa .....	242
C.10 Lembar Pengamatan Pasikomotor .....	244
<b>D.</b> Hasil Penilaian Ahli dan Validasi .....	247
D.1 Penilaian Silabus .....	248
D.2 Penilaian Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	257
D.3 Penilaian Buku Siswa .....	266
D.4 Penilaian Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	272
D.5 Penilaian Tes Hasil Belajar .....	278
<b>E.</b> Analisis Hasil Penilaian Ahli dan Validasi .....	284
E.1 Analisis Validasi Silabus .....	285

E.2 Analisis Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	286
E.3 Analisis Validasi Buku Siswa.....	287
E.4 Analisis Validasi Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	288
E.5 Analisis Validasi Tes Hasil Belajar .....	289
<b>F.</b> Analisis Tes Hasil Belajar .....	290
<b>G.</b> Hasil Pengamatan Uji Coba .....	292
G.1 Hasil Pengamatan Aktivitas Guru .....	293
G.2 Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa.....	295
G.3 Hasil Pengamatan Aktivitas Berkarakter Siswa .....	297
<b>H.</b> Analisis Hasil Uji Coba.....	302
H.1 Penilaian Aktivitas Guru .....	303
H.2 Penilaian Aktivitas Siswa.....	304
H.3 Penilaian Aktivitas Berkarakter Siswa.....	306
<b>I.</b> Hasil Angket Respon Siswa .....	308
<b>J.</b> Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa .....	314
<b>K.</b> Rekapitulasi Penilaian LKS .....	316
<b>L.</b> Hasil Uji Coba LKS .....	317
<b>M.</b> Hasil Uji Coba THB.....	329
<b>N.</b> Daftar Nama Validator dan Observer Penelitian .....	335
<b>O.</b> Surat Pengajuan Judul .....	336
<b>P.</b> Surat Ijin Penelitian.....	337
<b>Q.</b> Daftar Nama Siswa Kelas IX A SMPN 4 Jember.....	338
<b>R.</b> Surat Keterangan Sudah Melakukan Penelitian .....	339
<b>S.</b> Lembar Konsultasi Skripsi.....	340
<b>T.</b> Foto Penelitian .....	341
<b>U.</b> Persentase Pengamatan Psikomotor .....	344