

SKRIPSI



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2018



**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *QUANTUM TEACHING*
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA
KELAS V PADA PEMBELAJARAN IPA DI
SD IT AMAL INSANI JEPARA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan dalam memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

Oleh
FIKRIANSA
NIM 201433224

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2018**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Dunia itu ibarat bayangan. Kalau kau berusaha menangkapnya, ia akan lari. Tapi kalau kau membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu”.

(Ibnu Qayyim Al Jauziyyah)

PERSEMBAHAN

Teriring alunan doa dan puji syukur kehadirat Allah SWT, skripsi ini kupersembahkan kepada.

1. Kedua orang tuaku Bapak Mirwan Hamid dan Ibu Marlena yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
2. Adikku Nizar Mahendra, Dhea Aulia dan Reni Sara yang selalu memberikan semangat.
3. Teman- teman PGSD kelas E angkatan 2014 yang selalu memberiku motivasi dan semangat.

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi dengan judul “ Penerapan Model Pembelajaran *Quantum Teaching* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas V Pada Pembelajaran IPA di SD IT Amal Insani Jepara” oleh Fikriansa (NIM. 201433224) Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar disetujui untuk diuji.

Kudus, Juni 2018

Pembimbing I


Dr. Murtono, M.Pd.
NIDN. 0007126601

Pembimbing II


Khamdun, S.Pd, M.Pd
NIDN. 0612047001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Ika Oktavianti, S.Pd, M.Pd
NIDN. 0631108401

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Fikriansa (NIM. 201433224) ini telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji pada tanggal Juni 2018 sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar.

Kudus, Juni 2018

Dewan Pengaji

Dr. Murtono, M.Pd.
NIDN. 0007126601

Khamdun, S.Pd, M.Pd
NIDN. 0612047001

Fina Fakhriyah, S.Pd, M.Pd
NIDN. 0616098701

Sekar Dwi Ardianti, S.Pd. M.Pd (Anggota)
NIDN. 0623119001

(ketua)

(Anggota)

(Anggota)



PRAKATA

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah dan inayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan Model Pembelajaran *Quantum Teaching* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas V Pada Pembelajaran IPA di SD IT Amal Insani Jepara”. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Muria Kudus.

Terselesainya skripsi ini tentunya berkat bantuan, dorongan, masukan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti menyampaikan banyak terima kasih kepada.

1. Dr. Suparnyo, SH., M.S. Rektor Universitas Muria Kudus, atas segala kebijakan, perhatian, dan dorongan untuk memberikan kesempatan peneliti menjadi mahasiswa UMK sampai selesai.
2. Dr. Slamet Utomo, M. Pd. Dekan FKIP yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menjalani pendidikan bidang Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus.
3. Ika Oktavianti, M.P d. Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus.
4. Dr. Murtono, M. Pd Dosen pembimbing I yang memberikan banyak informasi mengenai penulisan skripsi dan membimbing serta mengarahkan peneliti dalam penyusunan penulisan skripsi ini.

5. Khamdun, S.Pd, M.Pd. Dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan waktunya untuk membimbing peneliti, serta memberikan arahan dan motivasi kepada peneliti dalam penyusunan pembuatan sskripsi ini.
6. Seluruh dosen dan Staf Program Studi SI PGSD FKIP UMK yang senantiasa membimbing, melayani dan memberikan bekal pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi.
7. Purdayanti, S. Pt. Kepala Sekolah SD IT Amal Insani Jepara atas kesempatan dan izin yang diberikan dalam melaksanakan penelitian.
8. Ana Scorpiana, S.Pd.SD. Guru Kelas V SD IT Amal Insani Jepara yang selalu memberikan waktu dan membantu peneliti dalam pelaksanaan penelitian.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu peneliti demi kelancaran dan keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada peneliti akan mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya demi kesempurnaan skripsi ini peneliti mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran yang membangun. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya, dan bagi para pembaca umumnya serta dapat meningkatkan mutu pendidikan.

Kudus, Juni 2018
Peneliti

Fikriansa
NIM. 201433224

ABSTRAK

Fikriansa.2018. Penerapan Model Pembelajaran *Quantum Teaching* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas V Pada Pembelajaran IPA di SD IT Amal Insani. Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus. Dosen Pembimbing: (1) Dr. Murtono, M.Pd., (2) Khamdun, S.Pd, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan meningkatkan keterampilan guru dan hasil belajar IPA siswa dengan menerapkan model pembelajaran *Quantum Teaching* pada materi sifat-sifat cahaya di kelas V SD IT Amal Insani Jepara.

Model *Quantum Teaching* merupakan model yang dapat menjadikan proses pembelajaran lebih menarik, menyenangkan, serta memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan keingintahuannya melalui suatu percobaan yang bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar IPA siswa. Hasil belajar adalah perubahan tingkah laku siswa yang dilihat dari aspek kognitif, afektif, maupun psikomotorik setelah mengikuti pembelajaran. Hipotesis tindakan dalam penelitian ini adalah penggunaan model *Quantum Teaching* dapat meningkatkan keterampilan guru dalam mengelola pembelajaran IPA dan meningkatkan hasil belajar IPA siswa kelas V SD IT Amal Insani.

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas yang dilaksanakan di kelas V SD IT Amal Insani dengan subjek penelitian 29 siswa. Penelitian ini berlangsung selama dua siklus. Setiap siklus terdiri dari dua pertemuan setiap siklusnya. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah model *Quantum Teaching*, sedangkan variabel terikatnya yaitu hasil belajar IPA materi sifat-sifat cahaya. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan teknik wawancara, observasi, dokumentasi, dan tes. Analisis data yang digunakan adalah analisis kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian tindakan kelas ini terdapat peningkatan keterampilan guru dalam mengelola pembelajaran yang mulanya pada prasiklus diperoleh persentase 58,3%, mengalami peningkatan pada siklus I 74,2% dan siklus II 83%. Sedangkan hasil belajar siswa aspek kognitif pada prasiklus diperoleh persentase klasikal 34,49%, siklus I 55,2%, dan siklus II 82,8%. Hasil belajar aspek afektif pada siklus I diperoleh persentase klasikal 65,2%, dan siklus II 78,1%. Sedangkan hasil belajar aspek psikomotorik pada siklus I diperoleh persentase klasikal 67,8%, dan siklus II 78,6%.

Berdasarkan hasil penelitian tindakan kelas yang dilakukan pada kelas V SD IT Amal Insani Jepara dapat disimpulkan bahwa penggunaan model pembelajaran *Quantum Teaching* dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPA materi sifat-sifat cahaya pada siswa kelas V SD IT Amal Insani Jepara. Disarankan dalam menerapkan model pembelajaran *Quantum Teaching* guru dapat memahami karakteristik siswa agar dalam menjalankan proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran tersebut semua siswa dapat aktif dan merasa termotivasi.

Kata kunci:*Quantum Teaching*, Hasil Belajar IPA, Materi Sifat-sifat Cahaya.

ABSTRACT

Fikriansa, 2018. *Application of Quantum Teaching learning model to improve student learning outcomes of class V learning IPA at SD IT Amal Insani Jepara.* Teacher Education Elementary School Faculty of Teacher adn Education Muria Kudus Univiversity. Supervisor (1) Dr. Murtono, M.Pd. (2) Khamdun, S.Pd.,M.Pd.

This study aims to improve teacher skills and student learning outcomes by applying a *Quantum Teaching* model on the material properties of light in the class V SD IT Amal Insani Jepara.

Quantum Teaching is model is a model that can make the learning process more interesting, fun, and provide opportunities for student to develop knowledge through an experiment that aims to improve student learning outcomes. Learning outcomes arechanges in student behavior that can be seen from the aspects of cognitive, affective, and psychomotor after following the learning. The hypothesis of action in this study is the use of *Quantum Teaching* model can improve teacher skills in mananging IPA learning and improve learning outcomes IPA student class V SD IT Amal Insani Jepara.

This research is a classroom action research conducted in class V SD IT Amal Insani Jepara with subject of research 29 student. This study lasted for two cycles. Each cycle consist of two meetings. The free variable of this study is *Quantum Teaching*, whereas the dependent variable is the learning result of the material IPA the light properties. Data collection methods in this study using interview techniques, observation, and tests. Data analysis used is quantitative and qualitative analysis.

The result of this classroom action research is the improvement of the teacher's skill in teaching which is initially in prasiklus is 58,3%, increasing in cycle I 74,2% and cycle II 83%. While the student learning outcomes cognitive aspects on prasiklus obtained classical percentage of 34,49%, cycle I 55,2%, and cycle II 82,8%. Students' learning outcomes of affective aspects in cycle I obtained by classical percentage 65,2%, and cycle II 78,1%. While the students' learning outcomes on the psychomotor aspect in cycle I obtained the classical percentage of 67,8%, and cycle II 78,6%.

Based on the result of classroom action research conducted on the class V SD IT Amal Insani Jepara can be concluded that the use of *Quantum Teaching* model can improve student learning outcomes on the subject of material IPA light properties on students of class V SD IT Amal Insani Jepara. Suggested in applying the teaching model of *Quantum Teaching* the teacher can understand the characteristics of students in order to run the learning process using the learning model all student can be active and feel motivated.

Keywords: *Quantum Teaching*, learning results IPA, Material light properties.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PRAKATA	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR BAGAN	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.6 Definisi Operasional.....	7

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN

2.1 Kajian Pustaka	9
2.1.1 Model Pembelajaran <i>Quantum Teaching</i>	9
2.1.1.1 Pengertian Model Pembelajaran	9
2.1.1.2 Pengertian Model <i>Quantum Teaching</i>	10
2.1.1.3 Prinsip Model <i>Quantum Teaching</i>	10
2.1.1.4 Langkah Model <i>Quantum Teaching</i>	12
2.1.1.5 Kelebihan dan kekurangan model <i>Quantum Teaching</i>	15
2.1.2 Hasil Belajar.....	17
2.1.2.1 Pengertian Belajar.....	17
2.1.2.2 Pengertian Hasil Belajar	18

2.1.2.3 Macam-Macam Hasil Belajar	18
2.1.3 Keterampilan Guru	19
2.1.3.1 Pengertian Keterampilan Mengajar	19
2.1.3.2 Keterampilan Dasar Mengajar	20
2.1.4 Pembelajaran IPA	22
2.1.4.1 Pengertian IPA.....	22
2.1.4.2 Tujuan Pembelajaran IPA di SD	23
2.1.5 Sifat-Sifat Cahaya	24
2.1.5.1 Sumber Cahaya.....	26
2.1.5.2 Cahaya Merambat Lurus	27
2.1.5.3 Cahaya Menembus Benda Bening.....	28
2.1.5.4 Cahaya Dipantulkan	28
2.1.5.5 Cahaya Dapat Dibiaskan	29
2.1.5.6 Cahaya Dapat Diuraikan.....	30
2.2 Penelitian Relawan.....	31
2.3 Kerangka Berfikir.....	34
2.4 Hipotesis Tindakan	36

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Setting dan Karakteristik Penelitian	37
3.1.1 Setting Penelitian	37
3.1.2 Karakteristik Penelitian.....	37
3.2 Variabel Penelitian	38
3.3 Rancangan Penelitian	39
3.3.1 Siklus I	40
3.3.2 Siklus II.....	44
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	48
3.4.1 Wawancara	48
3.4.2 Observasi	49
3.4.3 Dokumentasi.....	49
3.4.4 Tes	50

3.5 Instrumen Penelitian.....	50
3.5.1 Lembar Observasi.....	50
3.5.2 Wawancara	51
3.5.3 Tes	52
3.5.4 Dokumentasi.....	52
3.6 Validitas dan Reliabilitas	53
3.6.1 Validitas	53
3.6.2 Reliabilitas.....	55
3.7 Analisis Data	56
3.7.1 Data Kuantitatif	56
3.7.2 Data Kualitatif	58
3.8 Indikator Keberhasilan	60

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1. Prasiklus.....	61
4.2. Deskripsi Hasil Penelitian Siklus I	64
4.2.1. Pertemuan I	65
4.2.2. Pertemuan II	74
4.3. Deskripsi Hasil Penelitian Siklus II	91
4.3.1. Pertemuan I	91
4.3.2. Pertemuan II	100
4.4. Simpulan	125

BAB V PEMBAHASAN

5.1. Keterampilan Guru Dalam Mengelola Kelas.....	126
5.2. Hasil Belajar.....	128
5.2.1. Hasil Belajar Ranah Kognitif.....	129
5.2.2. Hasil Belajar Ranah Afektif.....	133
5.2.3. Hasil Belajar Ranah Psikomotorik.....	134

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan	136
6.2. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN.....	142



DAFTAR TABEL

Tablel	Halaman
3.1. Validitas Soal Evaluasi Siklus I	54
3.2. Validitas Soal Evaluasi Siklus II	54
3.3. Kriteria Ketuntasan Minimal IPA SD IT Amal Insani	57
3.4. Kriteria Tingkat Keberhasilan Siswa Aspek Kognitif.....	58
3.5. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Keterampilan Guru	59
3.6. Kriteria Penilaian Aspek Afektif dan Aspek Psikomotorik	59
4.1. Nilai Prasiklus	61
4.2. Hasil Ketuntasan Nilai Prasiklus	63
4.3. Jadwal Penelitian Tindakan Kelas Siklus I	64
4.4. Jadwal Penelitian Tindakan Kelas Siklus II	64
4.5. Rekapitulasi Hasil Keterampilan Guru Siklus I	83
4.6. Rekapitulasi Hasil Penilaian Aspek Afektif Siklus I.....	85
4.7. Rekapitulasi Hasil Penilaian Aspek Psikomotorik Siklus I.....	86
4.8. Hasil Penilaian Aspek Kognitif Siklus I.....	87
4.9. Hasil Ketuntasan Ranah Kognitif Siklus I.....	88
4.10. Hasil Keterampilan Guru Siklus II.....	110
4.11. Hasil Penilaian Aspek Afektif Siklus I	112
4.12. Hasil Penilaian Aspek Psikomotorik Siklus II	113
4.13. Hasil Penilaian Aspek Kognitif Siklus II	114
4.14. Hasil Ketuntasan Ranah Kognitif Siklus II	115
4.15. Kemajuan Keterampilan Guru	116
4.16. Kemajuan Hasil Belajar Ranah Afektif.....	117
4.17. Peningkatan Hasil Belajar Ranah Psikomotorik	118
4.18. Peningkatan Hasil Belajar Ranah Kognitif	120
4.19. Rekapitulasi Hasil Penelitian	125

DAFTAR BAGAN

Bagan	Halaman
2.1 Kerangka Berpikir.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Hukum Pemantulan Cahaya	24
2.2. Hukum Pembiasan Cahaya.....	25
2.3. Sorot Lampu Senter.....	27
2.4. Cahaya Dipantulkan Melalui Cermin.....	29
2.5. Pembelokan Cahaya	30
2.6. Pelangi	31
3.1. Desain Penelitian Kemmis dan Mc. Taggart.....	40
4.1. Guru dan Siswa Melakukan Tanya Jawab	67
4.2. Siswa Menggunting dan Melubangi Kardus	69
4.3. Siswa Menulis Hasil Percobaan	70
4.4. Siswa Presentasi di Depan Kelas	71
4.5. Guru Mengulang Hasil Percobaan	72
4.6. Guru Memberikan Bintang Prestasi	73
4.7. Guru dan Siswa Melakukan Tanya Jawab	76
4.8. Guru Membimbing siswa Melakukan Percobaan	78
4.9. Siswa Berdiskusi	79
4.10. Kelompok Hijau Membacakan Hasil Diskusi.....	80
4.11. Guru Memberikan Kuis Pertanyaan	80
4.12. Siswa Mendapatkan Bintang Prestasi	81
4.13. Siswa Mengerjakan Soal Evaluasi Siklus I.....	82
4.14. Guru dan Siswa Melakukan Tanya Jawab	93
4.15. Siswa Melakukan Percobaan	95
4.16. Siswa Menuliskan Hasil Percobaan	96
4.17. Kelompok Ungu Menyampaikan Hasil Diskusi	97
4.18. Guru Memberikan Kuis Pertanyaan.....	98
4.19. Siswa Mendapatkan Penghargaan	99
4.20. Siswa dan Guru Melakukan Tanya Jawab	102
4.21. Siswa Melakukan Percobaan	103

4.22. Siswa Menuliskan Hasil Percobaan	104
4.23. Siswa Menyampaikan Hasil Diskusinya.....	105
4.24. Guru Memberikan Kuis Pertanyaan.....	106
4.25. Siswa Mendapatkan Penghargaan dari Guru	107
4.26. Siswa Mengerjakan Soal Evaluasi Akhir Siklus II	108
4.27. Peningkatan Keterampilan Guru.....	116
4.28. Peningkatan Hasil Belajar Ranah Afektif	118
4.29. Peningkatan Hasil Belajar Ranah Psikomotorik	119
4.30. Peningkatan Hasil Belajar Ranah Kognitif	123



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	143
2. Daftar Nama Inisial Siswa	144
3. Daftar Nilai Ulangan Mata Pelajaran IPA Prasiklus.....	146
4. Hasil Wawancara Guru Prasiklus.....	148
5. Hasil Wawancara Siswa Prasiklus	151
6. Data Obsevasi Keterampilan Guru Prasiklus.....	153
7. Daftar Nama Kelompok	157
8. Kisi-kisi Soal Uji Validitas Siklus I.....	158
9. Soal Uji Validitas Siklus I.....	160
10. Kunci jawaban soal uji validitas siklus I.....	164
11. Uji Validitas Siklus I.....	165
12. Uji Realibilitas Siklus I.....	166
13. Kisi-kisi Soal Uji Validitas Siklus II.....	167
14. Soal Uji Validitas Siklus II	169
15. Kunci Jawaban Soal Uji Validitas Siklus II.....	174
16. Uji Validitas Siklus II	175
17. Uji Reabilitas Siklus II	176
18. Silabus Pembelajaran Siklus I Pertemuan I	177
19. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I Pembelajaran I	187
20. Materi Siklus I Pertemuan I	191
21. LKS Siklus I Pertemuan I	192
22. Daftar Hadir Siswa Siklus I Pertemuan I	200
23. Data Observasi Keterampilan Guru Siklus I Pertemuan I	201
24. Lembar Penilaian Aspek Afektif Siklus I Pertemuan I	205
25. Lembar Penilaian Aspek Psikomotorik Siklus I Pertemuan I.....	209
26. Silabus Pembelajaran Siklus I Pertemuan 2.....	213
27. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I Pertemuan 2.....	218
28. Materi Siklus I Pertemuan 2.....	221

29. LKS Siklus I Pertemuan 2.....	224
30. Daftar Hadir Siswa Siklus I Pertemuan 2	237
31. Soal Evaluasi Siklus I	235
32. Kunci Jawaban Soal Evaluasi Siklus I.....	238
33. Data Observasi Keterampilan Guru Siklus I Pertemuan 2.....	245
34. Lembar Penilaian Aspek Afektif Siklus I Pertemuan 2	250
35. Lembar Penilaian Aspek Psikomotorik Siklus I Pertemuan 2	255
36. Lembar Penilaian Aspek Kognitif Siklus I Pertemuan 2	260
37. Silabus Pembelajaran Siklus II Pertemuan I.....	262
38. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus 2 Pertemuan I.....	266
39. Materi Siklus II Pertemuan I.....	270
40. LKS Pembelajaran Siklus II Pertemuan I	272
41. Daftar Hadir Siswa Siklus II Pertemuan I.....	276
42. Data Observasi Keterampilan Guru Siklus II Pertemuan 1	277
43. Lembar Penilaian Aspek Afektif Siklus II Pertemuan 1	281
44. Lembar Penilaian Aspek Psikomotorik Siklus II Pertemuan 1	285
45. Silabus Pembelajaran Siklus II pertemuan 2.....	289
46. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II Pertemuan 2.....	292
47. Materi Siklus II Pertemuan 2	296
48. LKS Siklus II Pertemuan 2	298
49. Daftar Hadir Siswa Siklus II Pertemuan 2	302
50. Soal Evaluasi Siklus II	303
51. Kunci Jawaban Soal Evaluasi Siklus II.....	307
52. Data Observasi Keterampilan Guru Siklus II Pertemuan 2	312
53. Lembar Penilaian Aspek Afektif Siklus II Pertemuan 2	317
54. Lembar Penilaian Aspek Psikomotorik Siklus II Pertemuan	322
55. Lembar Penilaian Aspek Kognitif Siklus II	327
56. Kemajuan Kompetensi Siswa Aspek Kognitif.....	329