

**IMPLEMENTASI METODE EKSPERIMEN UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA
PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA) DI MI
NASYIATUL MUBTADI'IN WATES KEDIRI**

SKRIPSI

Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Dalam Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (S.Pd.)



Disusun Oleh:

Mufarrichatul Ummah

9326.125.18

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI**

2022

HALAMAN JUDUL

**IMPLEMENTASI METODE EKSPERIMEN UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA
PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA) DI MI
NASYIATUL MUBTADI'IN WATES KEDIRI**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Institut Agama Islam Negeri Kediri (IAIN)

untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh:

Mufarrichatul Ummah

9326.125.18

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH

FAKULTAS TARBIYAH

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM (IPA) DI MI NASYIATUL MUBTADI'IN WATES
KEDIRI**

MUFARRICHATUL UMMAH

NIM. 9326.125.18

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
pada Munaqosah Skripsi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri

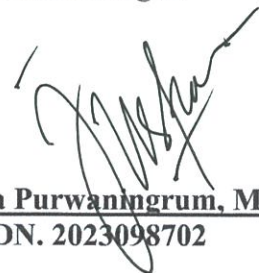
Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Dr. Hj. Mu'awanah, M.Pd.
NIP. 196806041998032001

Pembimbing II



Dr. Septiana Purwaningrum, M.Pd.I
NIDN. 2023098702

NOTA DINAS

Kediri, 30 Juni 2022

Nomor :
Lampiran : 4 (empat) berkas
Hal : Bimbingan Skripsi

Kepada
Yth, Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
Jl. Sunan Ampel No. 07 Ngronggo Kediri

Assalamualaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Ibu Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Mufarrichatul Ummah

NIM : 932612518

Judul : IMPLEMENTASI METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM (IPA) DI MI NASYIATUL MUBTADI'IN
WATES KEDIRI

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan kelengkapan ujian akhir Sarjana Strata Satu (S-1).

Bersama ini kami lampirkan berkas naskah skripsinya, dengan harapan dapat segera diujikan dalam sidang munaqosah.

Demikian agar maklum dan atas ketersediaan Ibu kami ucapkan terimakasih.
Wassalamualaikum. Wr.Wb.

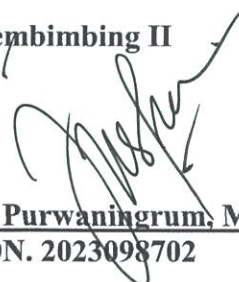
Disetujui Oleh

Pembimbing I



Dr. Hj. Mu'awanah, M.Pd.
NIP. 196806041998032001

Pembimbing II



Dr. Septiana Purwaningrum, M.Pd.I
NIDN. 2023098702

NOTA PEMBIMBING

Kediri, 11 Juli 2022

Nomor :
Lampiran : 4 (empat) berkas
Hal : Penyerahan Skripsi

Kepada
Yth, Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
Jl. Sunan Ampel No. 07 Ngronggo Kediri

Assalamualaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Ibu Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Mufarrichatul Ummah

NIM : 932612518

Judul : IMPLEMENTASI METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM (IPA) DI MI NASYIATUL MUBTADI'IN
WATES KEDIRI

Setelah diperbaiki materi dan susunannya sesuai dengan beberapa petunjuk dan tuntutan yang telah diperbaiki dalam sidang munaqosah yang dilaksanakan pada tanggal, kami dapat menerima dan menyetujui hasil perbaikannya.

Demikian agar maklum dan atas ketersediaan ibu kami ucapkan terimakasih.
Wassalamualaikum. Wr.Wb.

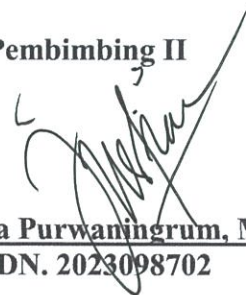
Disetujui Oleh

Pembimbing I



Dr. Hj. Mu'awanah, M.Pd.
NIP. 196806041998032001

Pembimbing II



Dr. Septiana Purwaningrum, M.Pd.I
NIDN. 2023098702

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM (IPA) DI MI NASYIATUL MUBTADI'IN WATES
KEDIRI**

MUFARRICHATUL UMMAH
9326.125.18

Telah diujikan di Depan Sidang Munaqosah Institut Agama Islam
Negeri (IAIN) Kediri Pada Tanggal 11 Juli 2022

Tim Penguji,

1. Penguji Utama
Dr. Muhammad Ilman Nafi'ian, M.Pd.
NIP. 198607262019031006
2. Penguji I
Dr. Hj. Mu'awanah, M.Pd.
NIP. 196806041998032001
3. Penguji II
Dr. Septiana Purwaningrum, M.Pd.I
NIDN. 2023098702

(.....)
(.....)
(.....)

Kediri, 11 Juli 2022
Dekan Fakultas Tarbiyah





KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
PERPUSTAKAAN

Jl. Sunan Ampel No. 07 Ngronggo Kota Kediri
E-Mail: perpustakaan@iainkediri.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mufarrichatul Ummah
NIM : 9326.125.18
Fakultas/Jurusan : Fakultas Tarbiyah/Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
E-mail address : mufarrichatul@gmail.com
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi Tesis Disertasi
 Lain-lain
Judul Karya Ilmiah : IMPLEMENTASI METODE EKSPERIMEN UNTUK
 MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA
 PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA) DI MI
 NASYIATUL MUBTADI'IN WATES KEDIRI

Dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan IAIN Kediri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah tersebut diatas beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan IAIN Kediri berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan IAIN Kediri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Kediri, 31 Oktober 2022

Penulis

(Mufarrichatul Ummah)

MOTTO

اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ۚ مَثَلُ نُورِهِ كَمِثْقَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ مِّمِصْبَاحٍ فِي زُجَاجَةٍ ۚ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ
دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ أَمْ تَمَسَّهُ نَارٌ ۚ نُورٌ عَلَى
نُورٍ ۚ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ ۚ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ ۚ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ

“Allah (Pemberi) cahaya (kepada) langit dan bumi. Perumpamaan cahaya Allah, adalah seperti sebuah lubang yang tak tembus, yang di dalamnya ada pelita besar. Pelita itu di dalam kaca (dan) kaca itu seakan-akan bintang (yang bercahaya) seperti mutiara, yang dinyalakan dengan minyak dari pohon yang berkahnya, (yaitu) pohon zaitun yang tumbuh tidak di sebelah timur (sesuatu) dan tidak pula di sebelah barat(nya), yang minyaknya (saja) hampir-hampir menerangi, walaupun tidak disentuh api. Cahaya di atas cahaya (berlapis-lapis), Allah membimbing kepada cahaya-Nya siapa yang dia kehendaki, dan Allah memperbuat perumpamaan-perumpamaan bagi manusia, dan Allah Maha Mengetahui segala sesuatu.”

(QS. Al-Nur: 35)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, syukurku tiada tara kepada-Mu yaa Ilaahi Robbii

Diri ini tiada daya dan upaya tanpa hidayah dan taufiq dari-Mu

Sholawat serta salamku tak kunjung kuhentikan kepadamu suri tauladan umat,

Nabi Muhammad SAW.

Kuharap syafa'at-Mu di dunia dan dia akhirat kelak.

Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik jika tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tuaku, Bapak H. Muhammad Na'am S.Pd. dan Ibu Hj. Nur Faizah S.Ag. yang selalu memberikan doa restunya kepada putrinya selama menyelesaikan studi. Serta motivasi dan dukungannya yang bersifat materil maupun spiritual. Dan adikku Salsabila Juli Maulida yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepala Madrasah MI Nasyiatul Mubtadi'in Wates Kediri Bapak Cucun Alyyuana, S.Ag serta para jajarannya yang telah mengizinkan sekaligus membantu peneliti dalam melakukan pelaksanaan observasi dan wawancara penelitian skripsi di MI Nasyiatul Mubtadi'in Wates Kediri.
3. Dosen Pembimbing 1 Ibu Dr. Hj. Mu'awanah, M.Pd., dan Dosen Pembimbing 2, yang telah sabar membimbing dan mengarahkan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga Allah selalu melindungi dan memberikan kesehatan kepada beliau.

4. Sahabat-sahabat ku cimol (Amel), nisul (Anisa), zantul (Zair), apang (Afa), kamar B1 (yuk sipa, rosil/rosa, lintol/lina, bocil/nila, yn/yuni, incezh/farah), tidak lupa my mood boosterku/komandan, serta teman-teman ku semuanya yang tak pernah lelah memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga Allah membalas kebaikan kalian semua. Aamiin...
5. Semua teman-temanku di IAIN Kediri seperjuangan, yang sudah membantu peneliti dalam memberikan semangat dan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
6. Almamater IAIN Kediri, Bapak Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah Prodi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI) IAIN Kediri, semoga mereka selalu diberikan kesehatan dan di ridhoi olehnya.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mufarrichatul Ummah

NIM : 932612518

Program Studi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Fakultas : Tarbiyah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 23 Juni 2022

Penulis,

Mufarrichatul Ummah

NIM. 932612518

ABSTRAK

Mufarrichatul Ummah, 2022. Pembimbing I. Dr. Hj. Mu'awanah, M.Pd., Pembimbing II. Dr. Septiana Purwaningrum, M.Pd.I : *Implementasi Metode Eksperimen Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Di Mi Nasyiatul Mubtadi'in Wates Kediri.*

Kata Kunci: *Metode Eksperimen, Hasil Belajar, IPA.*

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh metode yang digunakan oleh guru kurang tepat, dan kurang bervariasi yaitu menggunakan metode ceramah, sehingga suasana pembelajaran membuat siswa merasa jenuh dan hasil belajar siswa kurang maksimal. Peneliti berupaya melakukan proses pembelajaran yang aktif, kreatif, dan inovatif dalam pembelajaran IPA, yaitu dengan melakukan metode eksperimen. Dengan metode ini, diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPA. Penelitian ini bertujuan: 1) Mengetahui bagaimana implementasi metode eksperimen pada mata pembelajaran IPA 2) Untuk meningkatkan hasil belajar siswa di MI Nasyiatul Mubtadi'in Wates Kediri pada mata pelajaran IPA.

Penelitian ini menggunakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) yang dilakukan dalam dua siklus dan setiap pelaksanaannya menggunakan metode eksperimen. Subyek penelitian ini adalah siswa kelas IV-C MI Nasyiatul Mubtadi'in yang berjumlah 26 siswa 17 perempuan dan 9 laki-laki. Teknik pengumpulan data melalui tes, observasi, wawancara dan dokumentasi. Penelitian ini menggunakan teknik analisis data dengan kuantitatif sederhana yaitu perhitungan data yang telah diperoleh dan data kualitatif dengan mendeskripsikan hasilnya. Indikator keberhasilan dalam penelitian ini apabila mencapai 85%. Kemudian hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa data hasil dari belajar siswa yang meningkat hampir memperoleh 100% di siklus terakhir yaitu pada siklus II.

Hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa: 1) Implementasi metode eksperimen dilaksanakan dengan empat tahapan penelitian yaitu: perencanaan (*planning*), pelaksanaan (*action*), pengamatan (*observation*), dan refleksi (*reflection*). Implementasi metode eksperimen pada mata pelajaran IPA materi sifat cahaya dapat meningkatkan hasil belajar siswa terbukti saat proses pembelajaran berlangsung dengan hasil pra siklus sampai siklus II. 2) Peningkatan hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil belajar siswa mengalami peningkatan presentase rata-rata yang diperoleh pra siklus 75,1% presentase ketuntasan 34,6%, lalu siklus I rata-rata naik menjadi 76,5% presentase ketuntasan 73%, kemudian rata-rata naik lagi menjadi 85,5% ketuntasan 88,4% pada siklus ke II. Hasil pengamatan pada pra siklus- siklus II diperoleh hasil 100% siswa yang tergolong kategori baik. Hal ini menunjukkan bahwa dari siklus I-II rata-rata kemampuan hasil belajar siswa mengalami peningkatan dan disimpulkan bahwa penerapan metode eksperimen dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV-C di MI Nasyiatul Mubtadi'in pada materi sifat-sifat cahaya dan dinyatakan tuntas.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Implementasi Metode Eksperimen Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Di Mi Nasyiatul Mubtadi’in Wates Kediri”. Sholawat serta salam tercurahkan kepada Baginda Nabi Agung Muhammad SAW, yang selalu kita harapkan syafa’atnya kelak di hari akhir nanti.

Selanjutnya, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Wahidul Anam, M.Ag. selaku Rektor IAIN Kediri.
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri.
3. Ibu Dr. Fartika Ifriqia, M. Pd. selaku Ketua Prodi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI) IAIN Kediri.
4. Ibu Dr. Hj. Mu’awanah, M.Pd., dan Ibu Dr. Septiana Purwaningrum, M.Pd.I, selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan dan dorongan sehingga penyusunan skripsi ini bisa terselesaikan.

5. Bapak Cucun Alyyuana, S.Ag selaku Kepala MI Nasyiatul Mubtadi'in Wates Kediri, yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di lembaga yang dipimpinnya.
6. Teman-teman mahasiswa di IAIN Kediri dan berbagai pihak yang tidak dapat disebut satu persatu, yang telah memberi dukungan moril sehingga peneliti selesai studi.
7. Bapak, Ibu, Sahabat-sahabatku dan keluarga yang telah menemani dengan tabah, serta penuh pengertian selama peneliti menyelesaikan studi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Sehingga kritik dan saran sangatlah diharapkan demi perbaikan kedepannya. Terimakasih dan semoga segala kebaikan dibalas oleh Allah SWT.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada penulis sendiri maupun pembaca pada umumnya.

Kediri, 23 Juni 2022

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
NOTA DINAS	iii
NOTA PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ix
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	10
E. Penelitian Terdahulu	11
F. Penegasan Istilah.....	14
BAB II LANDASAN TEORI.....	17
A. Metode Eksperimen	17
1. Pengertian Metode Eksperimen.....	17

2.	Tujuan Metode Eksperimen	19
3.	Langkah-langkah Metode Eksperimen.....	20
4.	Karakteristik Metode Eksperimen.....	22
5.	Kelebihan Penggunaan Metode Eksperimen.....	22
6.	Kelemahan Menggunakan Metode Eksperimen.....	23
7.	Penerapan Metode Eksperimen Dalam Pembelajaran IPA	25
B.	Hasil Belajar.....	28
1.	Pengertian Hasil Belajar	28
2.	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar.....	31
3.	Klasifikasi Hasil Belajar.....	32
4.	Tipe-tipe Hasil Belajar	35
C.	Pembelajaran IPA SD/MI	39
1.	Pengertian IPA	39
2.	Tujuan dan Ruang Lingkup IPA	41
3.	Hakikat Pembelajaran IPA SD/ MI.....	43
4.	Ruang Lingkup Mata Pelajaran IPA SD/MI	44
5.	Materi Pokok Sifat-sifat Cahaya	45
BAB III METODE PENELITIAN.....		50
A.	Rancangan Penelitian	50
B.	Subjek Penelitian.....	52
C.	Data dan Sumber Data	53
D.	Prosedur Penelitian.....	54
E.	Teknik Pengumpulan data.....	58
F.	Instrumen Penelitian.....	60
G.	Analisis Data	60

H. Indikator Keberhasilan	63
BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN	64
A. Paparan Data	64
B. Temuan Penelitian.....	91
BAB V PEMBAHASAN	95
BAB VI PENUTUP	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	113
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	144

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daftar Siswa IV-C MI Nasyiatul Mubtadi'in	66
Tabel 4.2 Hasil Tes Pra Siklus IPA Kelas IV-C	68
Tabel 4.3 Data Observasi Guru Saat KBM Pada Pra Siklus.....	70
Tabel 4.4 Data Hasil Observasi Siswa Saat KBM Pada Pra Siklus.....	71
Tabel 4.5 Data Hasil Belajar Siswa Kelas IV-C Siklus I.....	76
Tabel 4.6 Data Hasil Observasi Guru Saat KBM Pada Siklus I	78
Tabel 4.7 Data Hasil Observasi Keaktifan Siswa Saat KBM Pada Pra Siklus I.....	79
Tabel 4.8 Data Hasil Tes Siklus Siswa Kelas IV-C	86
Tabel 4.9 Data Hasil Observasi Guru Saat KBM Pada Siklus II.....	88
Tabel 4.10 Data Hasil Observasi Keaktifan Siswa Saat KBM Pada Siklus II.....	89