

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TAI  
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI ARITMATIKA  
SOSIAL KELAS VII MTS NEGERI TANJUNGPINANG**



**Skripsi**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat  
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

**NURHALIZA**

**NIM 190384202034**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG**

**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099  
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nurhaliza  
NIM : 190384202034  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengaruh Model pembelajaran kooperatif tipe TAI Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Aritmatika Sosial Kelas VII MTs Negeri Tanjungpinang.

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 29 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc.  
NI PPPK 19761205 202121 2 002

Pembimbing II

Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si.  
NIDN. 1006106601

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP 19700325 199802 2 002

## LEMBAR PENGESAHAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099  
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nurhaliza  
NIM : 190384202034  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengaruh Model pembelajaran kooperatif tipe TAI Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Aritmatika Sosial Kelas VII MTs Negeri Tanjungpinang.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 29 Desember 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc. NIDN 0009018904	Ketua Penguji	
2. Assist. Prof. Aang Yudho Prastowo, M.Pd. NIP 19910324 202203 1 007	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd. NIP 19871230 201903 2 010	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc. NI PPPK 19761205 202121 2 002	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Alona Dwinata, S.Si., M.Si. NIP 19880223 201404 2 003	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,



Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan,

Assist. Prof. Nurhaliza Agust, S.S., M.Pd., CIAR.  
NIP 19800818 201504 1 001

Ketua Program Studi Pendidikan  
Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP 19700325 199802 2 002



## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099  
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurhaliza  
NIM : 190384202034  
Kelas : A  
Semester : 9  
Angkatan/Tahun Akademik : 2019/2023  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengaruh Model pembelajaran kooperatif tipe TAI  
Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Aritmatika  
Sosial Kelas VII MTs Negeri Tanjungpinang

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 29 Desember 2023

Yang Membuat Pernyataan,  
  
METERAI TEMPEL  
10000  
1DBAKX781318336  
NIM 190384202034

## **MOTTO**

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

**(QS. AL-Baqarah:286)**

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

**(QS. Al-Insyirah:6)**

“Belajarlah mengucap syukur dari hal-hal baik dihidupmu.  
Belajarlah menjadi kuat dari hal-hal buruk dihidupmu.”

**(B.J Habibie)**

“Hidup tak selalu sempurna, yang terjadi tak selalu kita suka,  
Tapi kita selalu bisa bahagia jika kita bisa selalu mensyukuri  
apa yang ada.

Tidak ada hidup tanpa masalah, dan tidak ada perjuangan tanpa  
rasa lelah, Tetap semangat dan jangan mudah menyerah.”

“Setiap cobaan yang diberikan kepada kita, tetaplah berusaha  
tenang dan ikhlas menerimanya, Belajarlah untuk selalu sabar  
dan kuat. InsyaAllah akan Allah hadiahkan keindahan  
setelahnya”

**(Nurhaliza)**

**SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA**

**Alm. Bapak Sabtu ku Tercinta**

**Mamak Fatimah ku Terkasih**

**Kakak-Kakak ku Erna wati, Ratna Dewi, Safrina, dan**

**Adik ku Nurfazira**

**“I LOVE YOU MORE”**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Segala Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan. Serta mempermudah segala urusan, yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Sholawat beriring salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda nabi besar Rasulullah SAW, sebagai suri tauladan dan semesta alam.

Atas segala rasa syukur, Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Kedua orang tua tercinta dan tersayang, Alm. Bapak Sabtu dan Ibu Fatimah yang terus memberikan doa dan selalu menjadi penyemangat dan penguat bagi peneliti untuk menyelesaikan masa studi. Tanpa doa, dukungan, dan kasih sayang yang penuh dengan keikhlasan dari mereka dalam mendukung penulis mewujudkan harapan menjadi kenyataan mungkin peneliti tidak akan sampai pada tahap ini.
- ❖ Saudara sekandung, Erna Wati, Ratna Dewi, Safrina, dan saudara kembar saya yaitu Nurfazira yang juga menjadi semangat untuk tidak mengeluh dalam menempuh dan berjuang menggapai mimpi. Terima kasih doa dan semua yang diberikan.
- ❖ Tidak lupa juga untuk para abang ipar saya Muhdifri, Junaris, dan Toni yang selalu memberikan nasihat dan doa yang terus dipanjatkan. Terima kasih untuk segalanya.
- ❖ Almamater tercinta:
  1. SD Negeri 011 Belakang Padang
  2. SMP Negeri 48 Satap Batam
  3. SMA Negeri 22 Batam
  4. Program Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

## **KATA PENGANTAR**

Peneliti mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan limpahan nikmat, rahmat, karunia, serta hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai yang diharapkan. Adapun judul skripsi penelitian ini yaitu “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TAI Terhadap hasil belajar siswa pada materi Aritmatika Sosial Kelas VII MTs Negeri Tanjungpinang”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk mencapai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd), pada Program Studi Pendidikan Matematika di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa pihak yang sudah membantu, Dengan begitu peneliti menyadari kelemahan dan keterbatasan dalam berbagai hal menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti belajar dibawah naungan Universitas Maritim raja Ali Haji.
2. Bapak Assist. Prof Satria Agust, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim



Raja Ali Haji yang senantiasa menyediakan fasilitas dan memberikan ide serta pemikiran untuk memajukan di FKIP UMRAH.

3. Ibu Assist. Prof. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Maritim Raja Ali Haji yang selalu memberikan dukungan dan masukan.
4. Ibu Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc., selaku pembimbing I peneliti yang senantiasa sabar membimbing peneliti serta telah banyak meluangkan waktu dan memberikan ilmu serta arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si., selaku pembimbing II peneliti yang senantiasa sabar membimbing peneliti dan memberikan masukan dalam membimbing penulisan skripsi penelitian ini.
6. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M. Sc., selaku ketua penguji peneliti yang telah memberi kritik, saran dan masukan dalam proses penyempurnaan skripsi ini.
7. Ibu Assist. Prof. Aang Yudho Prastowo selaku dosen penguji I peneliti yang telah memberi kritik, saran dan masukan dalam proses penyempurnaan skripsi ini
8. Ibu Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar selaku dosen penguji II peneliti yang telah memberi kritik, saran dan masukan dalam proses penyempurnaan skripsi ini.



9. Ibu Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M. Si. Dan ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd selaku validator dalam penyusunan instrumen
10. Seluruh dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat selama peneliti mengikuti perkuliahan.
11. Bapak Kepala MTs Negeri Tanjungpinang yang telah memberikan izin penelitian.
12. Bapak Abdul Razak S.Pd. I selaku tenaga pendidik matematika kelas VII MTs Negeri Tanjungpinang yang telah membantu dalam proses pengambilan data di sekolah dan arahan terhadap pelaksanaan penelitian.
13. Teristimewa untuk Bapak Alm. Sabtu dan Ibu Fatimah yang menjadi kedua orang tua terhebat, terkuat, tersabar yang selalu memberikan kasih sayang dengan tulus dan ikhlas, semangat dan doa selalu dalam langkah kesuksesan penulis., terima kasih atas doa, kasih sayang yang penuh cinta dan dukungan yang sangat kuat selama proses perkuliahan hingga saat ini. Terima kasih untuk segalanya agar senantiasa sehat, bahagia dunia dan akhirat. Hanya Allah yang mampu membalas segala pengorbanan dua malaikat tanpa sayap saya ini.
14. Kakak-kakakku tersayang, Erna Wati, Ratna Dewi, Safrina. Serta abang ipar, Muhdifri, Junaris dan Toni yang selalu

memberikan nasihat, doa dan dukungan kepada peneliti.

15. Saudari kembar saya tersayang, Nurfaizira yang selalu menjadi partner kemanapun, dimanapun, dan kapanpun berada dan selalu memberikan semangat serta dukungan yang tiada henti untuk melewati skripsi ini dan begitu banyak berjuang serta membantu peneliti dalam menyusun skripsi ini.
16. Ponakan ku tercinta, Rena Maulina yang juga banyak membantu peneliti dalam membuat skripsi ini, memberikan hiburan dan senantiasa memberikan arahan serta masukkan kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini
17. Ponakan ku tercinta, Azri aldifri Sahputra, Sindy Laura, Alfazri Diftria Maula, Basir Ahmad, Raffasya Febrian, Rennisy Maulidifriana, Annasya Adreena Sails, dan Muhammad Rafik yang senantiasa memberikan doa dan hiburan kepada peneliti.
18. Teman-teman seperjuangan dan seperantauan, Arnetta Desriani, Tria Noor Fatonah, Maysyaroh, Estiyani, Jani OSS Alveni Br Girsang yang selalu memberi tawa, motivasi kepada peneliti
19. Teman-teman PLP dan KKN semasa ditambelan yaitu Jani OSS Alveni Br. Girsang, Retno Wulan Sari, Teresia Sitinjak, Viorian Gisty, Khairul Bahrin, Jusman Fadli, Okta Rido Ferdiansyah, Anek Dezar, dan Sultan Riyu yang sudah kebersamaan baik suka maupun duka yang dialami selama di

perantauan

20. Seluruh teman-teman seperjuangan angkatan 2019 yang menjadi teman saling memberi semangat dan memotivasi dalam bangku perkuliahan, terima kasih semoga kita semua sukses dalam menggapai cita-cita.
21. Orang-orang yang pernah hadir dalam kehidupan peneliti, yang senantiasa memberikan kebaikan, dukungan dan motivasi yang selalu peneliti ingat.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan penulisan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Khususnya dalam keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 25 November 2023



Nurhaliza

Nim. 190384202034

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>ABSTRAK</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	11
1.4.2 Manfaat Praktis .....	11
1.5 Definisi Operasional.....	12
2.1 Landasan Teori.....	15
2.1.1 Model Pembelajaran .....	15
2.1.2 Pembelajaran Kooperatif.....	18
2.1.3 Hasil Belajar.....	23
2.2 Penelitian yang Relevan .....	28
2.1 Kerangka Berpikir .....	32
2.4 Hipotesis Penelitian.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	34



3.1	Tempat Dan Waktu Penelitian .....	34
3.1.1	Tempat penelitian.....	34
3.2	Populasi dan Sampel .....	34
3.2.1	Populasi.....	34
3.2.2	Sampel.....	35
3.3	Jenis Penelitian/Pendekatan Penelitian .....	36
3.4	Rancangan Penelitian .....	37
3.5	Prosedur Penelitian.....	39
3.5.1	Tahap Persiapan .....	39
3.5.2	Tahap Pelaksanaan.....	45
3.6	Teknik Pengumpulan Data .....	47
3.7	Instrumen Penelitian.....	47
3.8	Teknik Analisis Data .....	49
3.9	Waktu Penelitian .....	55
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	56
4.1.1	Hasil Test Kemampuan Awal Matematis .....	58
4.1.2	Hasil Posttest.....	64
4.1.3	Hasil Analisis Uji Normalitas .....	67
4.1.4	Hasil Analisis Uji Homogenitas.....	68
4.1.5	Hasil Uji Hipotesis .....	69
4.2	Pembahasan.....	72
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>77</b>
5.1	Kesimpulan.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>80</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jumlah Siswa Kelas VII MTsN Negeri Tanjungpinang .....	35
Tabel 3. 2 Katagori Hasil Belajar .....	47
Tabel 3. 3 Waktu Penelitian.....	55
Tabel 4. 1 Kualifikasi Nilai Test Kemampuan Awal Siswa Kelas Kontrol.....	59
Tabel 4. 2 Kualifikasi Nilai Test Kemampuan Awal Siswa Kelas Eksperimen ...	60
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Uji Normalitas Test Kemampuan Awal .....	62
Tabel 4. 4 Hasil uji “t” .....	63
Tabel 4. 5 Kualifikasi Nilai Posttest Siswa Kelas Kontrol .....	65
Tabel 4. 6 Kualifikasi Nilai Posttest Siswa Kelas Eksperimen .....	66
Tabel 4. 7 Tabel Hasil Uji Normalitas Posttes.....	68
Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas Posttest .....	69
Tabel 4. 9 Hasil Uji independent Samples t-test.....	70



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 *Posttest Only Control Group Design* Menurut Sugiyono (2016) .... 38



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Test Kemampuan Awal Peserta Didik Kelas Kontrol.....	85
Lampiran 2 Data Hasil Test Kemampuan Awal Peserta Didik Kelas Eksperimen.	86
Lampiran 3 Data Hasil Posttest Peserta Didik Kelas Kontrol .....	87
Lampiran 4 Data Hasil Posttest Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	88
Lampiran 5 Kisi-Kisi Lembar Validasi Soal Pretest.....	89
Lampiran 6 Kisi-Kisi Lembar Validasi Soal Posttest .....	90
Lampiran 7 Lembar Validasi Soal Pretest Validator 1 .....	91
Lampiran 8 Lembar Validasi Soal Posttest Validator 1 .....	92
Lampiran 9 Lembar Validasi Soal Pretest Validator 2 .....	93
Lampiran 10 Lembar Validasi Soal Posttest Validator 2.....	94
Lampiran 11 Lembar Validasi Instrumen Soal Pretest Validator 1 .....	95
Lampiran 12 Lembar Validasi Instrumen Soal Posttest Validator 1 .....	96
Lampiran 13 Lembar Validasi Instrumen Soal Pretest Validator 2 .....	97
Lampiran 14 Lembar Validasi Instrumen Soal Posttest Validator 2 .....	98
Lampiran 15 Modul Ajar Kelas Eksperimen .....	99
Lampiran 16 Modul Ajar Kelas Kontrol.....	117
Lampiran 17 Soal Pretest .....	133
Lampiran 18 Soal Posttest.....	134
Lampiran 19 Kisi-Kisi Soal Pretest .....	136
Lampiran 20 Kisi-Kisi Soal Posttest.....	138
Lampiran 21 Kunci Jawaban Soal Pretest.....	141
Lampiran 22 Kunci Jawaban Soal Posttest .....	145
Lampiran 23 Dokumentasi Kelas Ekperimen .....	149
Lampiran 24 Dokumentasi Kelas Kontrol .....	150
Lampiran 25 Surat Rekomendasi Penelitian Kesbangpol .....	151
Lampiran 26 Surat Izin Penelitian .....	152
Lampiran 27 Surat Rekomendasi Izin Penelitian Kemenag .....	153
Lampiran 28 Surat Izin Penelitian MTs Negeri Tanjungpinang.....	154



Lampiran 29 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	155
Lampiran 30 Normalitas dan Homogenitas Pretest .....	156
Lampiran 31 Independent Samples t-test Nilai Pretest .....	158
Lampiran 32 Normalitas dan Homogenitas Posttest .....	159
Lampiran 33 Independent Samples t-test Nilai Posttest .....	161
Lampiran 34 Validitas Pretest .....	162
Lampiran 35 Validitas Posttest .....	164
Lampiran 36 Lembar Hasil Jawaban Siswa Pretest Kelas Eksperimen .....	166
Lampiran 37 Lembar Hasil Jawaban Siswa Posttest Kelas Eksperimen .....	181
Lampiran 38 Lembar Hasil Jawaban Siswa Pretest Kelas Kontrol .....	197
Lampiran 39 Lembar Hasil Jawaban Siswa Posttest Kelas Kontrol .....	212
Lampiran 40 Hasil Wawancara .....	229

