

**PENERAPAN MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING*
BERBANTUAN *ARGUMENT MAPPING*
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF
DAN KOLABORASI KELOMPOK SISWA SMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
pada Jurusan Tadris Biologi



**FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
SYEKH NURJATI CIREBON
2022 M / 1443 H**

**PENERAPAN MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING*
BERBANTUAN *ARGUMENT MAPPING*
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF
DAN KOLABORASI KELOMPOK SISWA SMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Jurusan Tadris Biologi



**FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
SYEKH NURJATI CIREBON
2022 M / 1443 H**

ABSTRAK

PENERAPAN MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN *ARGUMENT MAPPING* UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF DAN KOLABORASI KELOMPOK SISWA SMA

Adanya tantangan pembelajaran abad 21 yang harus dihadapi oleh siswa agar mampu bersaing dimasa yang akan mendatang menjadi latarbelakang penelitian ini. Siswa senantiasa harus menguasai berbagai keterampilan untuk dapat menghadapi tantangan tersebut. Keterampilan berpikir kreatif dan kolaborasi siswa merupakan keterampilan yang harus dimiliki oleh siswa pada pembelajaran abad 21. Untuk itu, diperlukan penerapan model pembelajaran yang mampu menciptakan suasana belajar siswa yang aktif, kreatif, dan bekerjasama untuk mampu memecahkan suatu permasalahan. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan yaitu model *guided discovery learning* berbantuan *argument mapping*. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mendeskripsikan penerapan model *guided discovery learning* berbantuan *argument mapping*, (2) menganalisis perbedaan peningkatan keterampilan berpikir kreatif siswa, (3) menganalisis perbedaan peningkatan keterampilan kolaborasi kelompok siswa, dan (4) mendeskripsikan respon siswa terhadap penerapan model *guided discovery learning* berbantuan *argument mapping*. Metode yang digunakan pada penelitian ini metode eksperimen dengan desain penelitian *one-group pretest-posttest*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Penerapan model *guided discovery learning* berbantuan *argument mapping* memberikan peningkatan aktivitas belajar siswa pada materi sistem ekskresi, (2) terdapat perbedaan peningkatan keterampilan berpikir kreatif siswa yang signifikan dengan nilai sig. 0.000 (3) terdapat perbedaan peningkatan keterampilan kolaborasi kelompok siswa dengan nilai rata-rata kelas eksperimen dan kontrol sebesar 23.3 dan 16.3, (4) Siswa memberikan respon positif terhadap penerapan model *guided discovery learning* berbantuan *argument mapping*. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan peningkatan keterampilan berpikir kreatif dan kolaborasi kelompok yang signifikan antara siswa yang menggunakan model *guided discovery learning* berbantuan *argument mapping* dengan siswa yang tidak menggunakan pada pembelajaran materi sistem ekskresi.

Kata Kunci : Model *guided discovery learning*, *argument mapping*, keterampilan berpikir kreatif dan kolaborasi kelompok

ABSTRACT

APPLICATION OF THE MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING ASSISTANCED ARGUMENT MAPPING TO IMPROVE CREATIVE THINKING SKILLS AND COLLABORATION STUDENTS SENIOR HIGH SCHOLL

The existence of 21st century learning challenges that must be faced by students in order to be able to compete in the future is the background of this research. Students always have to master various skills to be able to face these challenges. Creative thinking skills and student collaboration are skills that must be possessed by students in 21st century learning. For this reason, it is necessary to apply a learning model that is able to create an active, creative, and collaborative learning atmosphere for students to be able to solve a problem. One of the learning models that can be used is the guided discovery learning model assisted by argument mapping. This study aims to: (1) describe the application of guided discovery learning models assisted by argument mapping, (2) analyze the differences in the improvement of students' creative thinking skills, (3) analyze the differences in the improvement of students' group collaboration skills, and (4) describe the students' responses to the application of guided discovery learning models assisted by argument mapping. The method used in this study is an experimental method with a one-group pretest-posttest research design. The results showed that: (1) The application of the guided discovery learning model assisted by argument mapping provided an increase in student learning activities on the excretory system material, (2) there was a significant difference in the improvement of students' creative thinking skills with the sig value. 0.000 (3) there is a difference in the increase in the collaboration skills of the student's group with the average score of the experimental and control class of 23.3 and 16.3, (4) Students gave a positive response to the application of guided discovery learning model assisted by argument mapping. Thus, it can be concluded that there is a significant difference in the improvement of creative thinking skills and group collaboration between students who use guided discovery learning models assisted by argument mapping and students who do not use to excretory system concept.

Keyword: Guided discovery learning model, argument mapping, critical thinking and collaboration skills

LEMBAR PERSETUJUAN

PENERAPAN MODEL *GUIDED DISCOVERY LEARNING*
BERBANTUAN *ARGUMENT MAPPING*
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF
DAN KOLABORASI KELOMPOK SISWA SMA

Disusun Oleh:

Herawati Dwi Astuti
NIM. 180810699



Dr. H. Anda Juanda, M.Pd
NIP. 19620201198603 1 020

Dr. Yuyun Maryuningsih, M.Pd
NIP. 19761125 201101 2 006

Mengetahui :
Ketua Jurusan Tadris Biologi

Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si
NIP. 19740326 2000604 2 001

NOTA DINAS

Kepada :
Yth. Ketua Jurusan Tadris Biologi
IAIN Syekh Nurjati
di
Cirebon

Assalamu'alaikum wr.wb

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi dari **HERAWATI DWI ASTUTI, NIM: 1808106199** dengan judul **“Penerapan Model Guided Discovery Learning Berbantuan Argument Mapping Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif dan Kolaborasi Kelompok Siswa SMA”**

Kami bersepakat bahwa skripsi tersebut diatas sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon untuk dimunaqosahkan

Wassalamu'alaikum wr.wb

Cirebon, Juni 2022

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. H. Anda Juanda, M.Pd
NIP. 19620201198603 1 020


Dr. Yuyun Maryuningsih, M.Pd
NIP. 19761125 201101 2 006

PERNYATAAN KEASLIAN

Bismillahirrahmaanirrahiim

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Herawati Dwi Astuti
NIM : 1808106199
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Tadris Biologi
Judul : Penerapan *Model Guided Discovery Learning*
Bantuan *Argument Mapping* Untuk Meningkatkan
Keterampilan Berpikir Kreatif Dan Kolaborasi
Kelompok Siswa SMA

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya penulis yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana (S1) di IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Semua sumber yang penulis gunakan dalam penulisan skripsi ini telah dicantumkan sesuai ketentuan atau pedoman karya tulis ilmiah.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini sebagian maupun keseluruhan isinya merupakan karya plagiat, penulis bersedia menerima sanksi yang berlaku di IAIN Syekh Nurjati Cirebon

Cirebon, Juni 2022
Pembuat Pernyataan,



Herawati Dwi Astuti
NIM. 1808106199

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “*Penerapan Model Guided Discovery Learning Berbantuan Argument Mapping Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif dan Kolaborasi Kelompok Siswa SMA*” oleh Herawati Dwi Astuti dengan NIM. 1808106199 telah di-munaqosyahkan pada tanggal 22 Juni 2022 di hadapan dewan pengaji dan dinyatakan **LULUS**.

Skripsi ini telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Jurusan Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Ketua Jurusan
Dr. Ina Rosdiana L, M.Si
NIP. 19740326 200604 2 001

Sekretaris Jurusan
Asep Mulyani, M.Pd
NIP. 19790918 201101 1 004

Pengaji I
Novianti Muspiroh, S.P., M.P
NIP. 1972111420003 1 002

Pengaji 2
H. Djohar Maknun, M.Si
NIP. 19651004 200003 1 003

Pembimbing 1
Prof. Dr. H. Anda Juanda, M.Pd
NIP. 19620201 198603 1 020

Pembimbing 2
Dr. Yuyun Maryuningsih, S.Si, M.Pd
NIP. 19761125 201101 2 006



Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap	:	Herawati Dwi Astuti
Tempat/Tanggal Lahir	:	Kuningan, 8 April 2000
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Nama Bapak	:	Jumiarto
Nama Ibu	:	Encum Cumyati
Telp/HP	:	0857798824159
Email	:	heraawati08@gmail.com
Alamat Lengkap	:	Jl. Bima no. 31 Perum Griya Indah Desa Dukuhmaja Kec. Luragung Kab. Kuningan

Riwayat Pendidikan:

1. TK Aisyah VII lulus tahun 2006
2. SDN 1 Luragunglandeuh lulus tahun 2012
3. SMP-SMA *Boarding School* Binaul Ummah Kuningan lulus tahun 2018



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua saya, Bapak Jumiarto dan Ibu Fauziah Aeni, terimakasih sudah menjadi penyemangat terbaik hidup saya, selalu mendoakan, memberikan motivasi selama saya kuliah dan memberikan cinta kasih saya yang hingga saat ini. Semoga Allah SWT selalu melindungi dimanapun kalian berada Amiiin

Kakak tercinta, Heru Septianto, terimakasih telah memberikan support terbaiknya dan selalu mendoakan yang terbaik untukku. Semoga selalu diberikan keberkahan dalam hidup, Amiin

Dosen-dosen Tadris Biologi, khususnya bapak Dr. H. Anda Juanda, M.Pd dan Ibu Dr. Yuyun Maryuningsih, M.Pd, selaku dosen pembimbing. Saya senang bisa dibimbing oleh ibu bapak, terimakasih transfer ilmunya selama penyusunan skripsi ini, semoga ibu dan bapak diberi kesehatan selalu, Amiin

Bapak Ibu Guru SMAN 8 Cirebon, sebagai tempat penelitian skripsi Saya. Semua pihak yang ada didalamnya, terutama untuk Ibu R. Siti Mustika, M.Pd, selaku Guru Biologi, serta siswa-siswi kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 5 yang telah membantu kelancaran penelitian ini.

Seluruh teman-teman Tadris Biologi angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan saling mendukung saya selama menempuh studi di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon

Himpunan Pengusaha Muda, teman suka dan duka selama kuliah di IAIN Syekh Nurjati Cirebon. Terimakasih untuk kalian Fauziah Sabila, Sekar Sonata, Aditya Kusuma Dewi dan Ghiavanny Aprillia Kusnadi yang sudah setia menjadi teman seperjuangan selama 4 tahun ini. Terimakasih juga untuk teman-teman seperjuangan Biologi F 2018.

Sahabat-sahabat ku, Cantika Dwi Fatonnah, Firdha Oktaviani, Putri Cahya Munika dan Deanti Lami yang selalu menemani setiap perjalanan dari kecil hingga sekarang untuk memberikan motivasi terbaiknya

Teman-teman seperjuangan skripsi terkhusus Rani Rhamawati, Atun, Sri Upit, dan Neng Rodiah yang selalu bersama-sama dan memberikan semangat untuk berjuang bersama hingga terselesainya skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepadaka kita, sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penerapan Model Guided Discovery Learning Berbantuan Argument Mapping Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif dan Kolaborasi Kelompok Siswa SMA”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd) pada Jurusan Tadris Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon. Sehubungan dengan selesainya skripsi ini, dalam pelaksanaanya penulis mendapat bimbingan, bantuan, motivasi serta saran-saran dari berbagai pihak, Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beliau yang terhormat :

1. Bapak Dr. H. Sumanta, M.Ag, selaku Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Bapak Dr.H.Farihin, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
3. Ibu Dr. Ina Rosdiana L., M.Si, selaku Ketua Jurusan Tadris Biologi IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
4. Bapak Dr. H. Anda Juanda, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Dr. Yuyun Maryuningsih, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ibu Dra. Hj. Lina Herlina S., M.Pd, selaku Kepala Sekolah SMA 8 Cirebon
7. Ibu R. Siti Mustika Ningsih, M.Pd, selaku Guru Biologi Kelas XI SMAN 8 Cirebon.
8. Kedua Orangtuaku, Bapak Jumiarto dan Ibu Fauziah Aeni yang selalu memberikan doa dan dukungan terbaiknya.
9. Kakaku Tercinta, Heru Septianto yang selalu memberikan dukungan.
10. Siswa-siswi SMAN 8 Cirebon, terutama kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 5 tahun ajaran 2021 / 2022.
11. Seluruh teman-teman Biologi angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan saling mendukung selama saya menempuh studi di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

12. Sahabatku yang selalu menemani suka duka perjuangan skripsi, Aditya Kusuma Dewi, Fauziah, Sekar Syahdatina, dan Ghiavany yang tak henti henti memberikan motivasi terbaiknya.
13. Partner terbaikku, Nashrul Ramadhani yang selalu memberikan bantuan, motivasi dan setia menemani selama proses perjalanan dalam pembuatan skripsi ini.
14. Semua teman-teman terhebat Kelas Biologi F, yang selalu semangat di setiap perjalannya selam menempuh semasa perkuliahan.
15. Dan semua pihak yang telah membantu penulis baik secara fisik maupun psikis dalam pembuatan skripsi saya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang penulis miliki dalam penyusunan Skripsi, namun penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih belum sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dan penyempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan Lembaga terkait pada khususnya.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Cirebon, Juni 2022

Penulis,



Herawati Dwi Astuti

NIM. 1808016199



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN TEORI.....	9
A. Deskripsi Teori	9
1. Model <i>Guided Discovery Learning-Argument Mapping</i>	9
2. Keterampilan Berpikir Kreatif.....	11
3. Keterampilan Kolaborasi Kelompok	13
5. Media Sosial Instagram Sebagai Sumber Belajar	15
6. Konsep Sistem Ekskresi Manusia	16
B. Penelitian yang Relevan	19
C. Kerangka Pemikiran	20
D. Hipotesis Penelitian.....	21
E. Desain Operasional.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Metode Penelitian.....	23
C. Populasi dan Sampel	23
D. Desain Penelitian	23
E. Instrumen Penelitian.....	24
F. Data dan Sumber Data.....	24
G. Operasional Variabel Penelitian	25
H. Teknik Pengumpulan Data	26
I. Prosedur Penelitian.....	26

J. Teknik Analisis Data	28
K. Hipotesis Statistik.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan	47
1. Penerapan model <i>guided discovery learning argument mapping</i> berbantuan sosial media untuk meningkatkan keterampilan berpikir kreatif dan kolaborasi siswa	47
2. Perbedaan peningkatan keterampilan berpikir kreatif antara siswa yang menggunakan model <i>guided discovery learning argument mapping</i> berbantuan sosial media dengan siswa yang tidak menggunakan model <i>guided discovery learning argument mapping</i> berbantuan sosial media Observasi terhadap aktivitas siswa.....	56
3. Perbedaan peningkatan kolaborasi kelompok antara siswa yang menggunakan model <i>guided discovery learning argument mapping</i> berbantuan sosial media dengan siswa yang tidak menggunakan model <i>guided discovery learning argument mapping</i> berbantuan sosial media	59
4. Respon siswa terhadap penerapan model <i>guided discovery learning argument mapping</i> berbantuan sosial media	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Keterampilan Kolaborasi Kelompok.....	15
Tabel 3. 1 Model <i>Design One-Group Pretest-Posttest</i>	24
Tabel 3. 2 Instrumen Penelitian	24
Tabel 3. 3 Data dan Sumber Data Penelitian	24
Tabel 3. 4 Operasional Variabel Penelitian.....	25
Tabel 3. 5 Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	26
Tabel 3. 6 Kriteria Aktivitas Belajar Siswa	28
Tabel 3. 7 Persentase Keterampilan Berpikir Kreatif	29
Tabel 3. 8 Kriteria Koefisien Korelasi Validitas.....	29
Tabel 3. 9 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas	30
Tabel 3. 10 Klasifikasi Daya Pembeda	30
Tabel 3. 11 Kategori Indeks Tingkat Kesukaran.....	30
Tabel 3. 12 Kriteria Keterampilan Kolaborasi Kelompok Siswa	31
Tabel 3. 13 Kariteria Respon Siswa Terhadap Model GDL-AM yang Diterapkan	32
Tabel 3. 14 Kriteria Gain Ternormalisasi	34
Tabel 4. 1 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Ekperimen dan Kelas Kontrol.....	40
Tabel 4. 2 Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	41
Tabel 4. 3 Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	41
Tabel 4. 4 Uji Man Whitney u Data <i>Pretest</i>	42
Tabel 4. 5 Uji <i>Independent Sampel Test</i> Data <i>Posttest</i>	42
Tabel 4. 6 Rekapitulasi N-Gain Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	43
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Deskriptif Data Keterampilan Kolaborasi Siswa	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	27
Gambar 4. 1 Grafik Skor Rata-rata Aktivitas Belajar Siswa	36
Gambar 4. 2 Grafik Persentase Kategori Aktivitas Belajar Siswa.....	37
Gambar 4. 3 Grafik Persentase Per Indkator KBK	38
Gambar 4. 4 Grafik Rata-Rata Nilai N-Gain	44
Gambar 4. 5 Grafik Persentase Kategori Keterampilan Kolaborasi Kelompok	45
Gambar 4. 6 Persentase Rata-Rata Nilai Angket Respon Negatif Siswa.....	46
Gambar 4. 7 Persentase Rata-Rata Nilai Angket Respon Positif Siswa	46



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Konsep Sistem Ekskresi Manusia	79
2. Analisis Peta Konsep Sistem Ekskresi.....	80
3. Silabus Kelas Eksperimen.....	85
4. RPP Kelas Eksperimen	90
5. LKPD Kelas Eksperimen	96
6. Silabus Kelas Kontrol	120
7. RPP Kelas Kontrol.....	122
8. LKPD Kelas Kontrol.....	126
9. Kisi-Kisi Instrumen Soal Uraian Sistem Ekskresi	142
10. Rekap Analisis Uji Coba Soal Uraian.....	147
11. Lembar Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Sistem Ekskresi.....	149
12. Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa.....	153
13. Instrumen Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa	155
14. Kisi-Kisi Angket <i>Peer Assessment</i> Kolaborasi Kelompok Siswa	156
15. Instrumen Angket <i>Peer Assessment</i> Kolaborasi Kelompok Siswa	157
16. Rubrik Angket <i>Peer Assessment</i>	159
17. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa Terhadap Model <i>Guided Discovery Learning</i> Berbantuan <i>Argument Mapping</i>	160
18. Instrumen Angket Respon Siswa Terhadap Model <i>Guided Discovery Learning</i> Berbantuan <i>Argument Mapping</i>	161
19. Rubrik Penilaian <i>Argument Mapping</i>	163
20. Hasil Nilai <i>Prestest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	164
21. Hasil Nilai <i>Prestest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	165
22. Hasil Nilai Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen	166
23. Hasil Nilai Keterampilan Kolaborasi Kelompok Siswa Kelas Eksperimen ..	169
24. Hasil Nilai Keterampilan Kolaborasi Kelompok Siswa Kelas Kontrol.....	171
25. Hasil Nilai Produk <i>Argument Mapping</i>	173
26. Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa.....	175
27. Hasil Statistik Secara Umum	178
28. Dokumentasi Kegiatan.....	182