

**IDENTIFIKASI PERILAKU HARIAN BUNGLON SURAI (*Bronchocelea jubata*
Dumeril & Bibron, 1837) PADA SAYURAN ORGANIK KELURAHAN
KARANGREJO METRO UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

SKRIPSI



OLEH

WIDYO ANDRE PRAMONO

NPM. 17320026

PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2021



**IDENTIFIKASI PERILAKU HARIAN BUNGLON SURAI (*Bronchocelea jubata*
Dumeril & Bibron, 1837) PADA SAYURAN ORGANIK KELURAHAN
KARANGREJO METRO UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

SKRIPSI

Diajukan

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

WIDYO ANDRE PRAMONO

NPM. 17320026

**PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

ABSTRAK

Bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) merupakan salah satu jenis reptil arboreal karnivora. Suhu tubuh bersifat poikiloterm dan memiliki peranan sebagai biokontrol serangga dalam pertanian sayuran organik. Tujuan dari penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui perilaku harian dari bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) yang ada pada sayuran organik di Kelurahan Karangrejo, Metro Utara. 2) untuk dapat digunakan sebagai sumber belajar berupa brosur untuk siswa SMA kelas X pada materi ekosistem. Brosur membahas tentang perilaku harian dari hewan sebagai komponen biotik. Penelitian dilakukan menggunakan metode VES (*Visual Encounter Survey*). Penelitian dilaksanakan pada tanggal 14-20 Desember 2020. Waktu pengamatan dilakukan pada pagi hari pukul 06.00-20.00 WIB (dengan interval waktu 2-3 jam). Data dikumpulkan menggunakan metode VES (*Visual Encounter Survey*) dan dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perilaku bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) dalam sehari meliputi perilaku memakan serangga, *basking*, berdiam diri, menoleh ke kanan kiri, melompat, bersembunyi, tidur dan berpindah. Perilaku yang dilakukan oleh bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) sebagai reptil diurnal banyak dilakukan pada waktu pagi, siang dan sore hari. Perilaku yang dominan dilakukan adalah perilaku berdiam diri dan berpindah sedangkan perilaku yang jarang dilakukan adalah perilaku memakan serangga dan perilaku menoleh kanan kiri. Pemanfaatan hasil penelitian digunakan sebagai sumber belajar biologi berupa brosur untuk SMA kelas X semester 2 materi ekosistem.

Kata Kunci : Bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837), Perilaku harian, Sumber belajar

ABSTRACT

Abstract: The surai chameleon (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) is a carnivorous arboreal reptile. The temperature body is poikiloterm and has a role as insect biocontrol in organic vegetable farming. The objectives of this study were 1) to determine the daily behavior of surai chameleon (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) in organic vegetables in Karangrejo Village, North Metro. 2) to be used as a learning resource in the form of brochures for grade X senior high school students on ecosystem material. The brochures that discusses the daily behavior of animals as a biotic component. The research was conducted using the VES (*Visual Encounter Survey*) method. The research was conducted on fourteen-twenty December two thousand twenty. The time of observation was carried out in the morning at 06.00 a.m.-20.00 p.m (with two until three hour time intervals). Data were collected using the VES (*Visual Encounter Survey*) method and analyzed descriptively. The results showed that the behavior of the surai chameleon (*Bronchocelela jubata* Dumeril&Bibron, 1837) in a day includes the behavior of eating insects, *basking*, resting, looking from side to side, jumping, hiding, sleeping and moving. The behavior of the surai chameleon (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) as a diurnal reptile is mostly done in the morning, afternoon and evening. The dominant behavior is the behavior of resting and moving, while the behavior that is rarely done is the behavior of eating insects and the behavior of looking left and right. Utilization of research results used as a source of learning biology in the form of brochures for senior high school class X semester 2 ecosystem material.

Keywords: Chameleon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837), daily behavior, learning resource

RINGKASAN

Pramono, W.A. 2021. *Identifikasi Perilaku Harian Bunglon surai (Bronchocelela jubata Dumeril & Bibron, 1837) Pada Sayuran Organik Kelurahan Karangrejo Metro Utara Sebagai Sumber Belajar Biologi*. Skripsi. Jurusan Pendidikan MIPA, Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Widya Sartika Sulistiani, M.Sc (2) Suharno Zen, M.Sc.

Kunci : Perilaku Harian Bunglon Surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837), Brosur Pembelajaran

Bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) merupakan salah satu jenis reptil yang bersifat poikilotherm dan arboreal karnivora karena aktivitasnya yang banyak dilakukan pada tajuk pohon. Ciri ciri dari bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) dilihat dari struktur morfologi tubuh reptil ini berukuran sedang, berekor panjang menjuntai, panjang total hingga 550 mm, dan empat-perlimanya adalah ekor, gerigi di tengkuk dan punggungnya lebih menyerupai surai. bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) memiliki kebermanfaatan bagi petani sayuran organik yaitu sebagai pengendali hama serangga.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perilaku harian dari bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) yang ada pada sayuran organik di Kelurahan Karangrejo, Metro Utara, untuk dapat digunakan sebagai sumber belajar berupa brosur untuk siswa SMA kelas X pada materi ekosistem yang membahas pola perilaku harian dari hewan sebagai komponen biotik dan hasil dari penelitian dapat dikemas sebagai sumber belajar biologi materi ekosistem berupa brosur pembelajaran. Jenis penelitian ini merupakan penelitian kualitatif deskriptif dengan menggunakan metode deskriptif untuk menganalisis perilaku harian dari bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837). Penelitian perilaku harian dilakukan menggunakan metode VES (*Visual Encounter Survey*) selama 7 hari berturut-turut dengan waktu pengamatan dimulai pukul 06.00-20.00 WIB dengan interval penelitian 2-3 jam pengamatan. Indikator yang dilihat dalam penelitian adalah pola perilaku harian bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) sebagai reptil diurnal. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Karangrejo, Kecamatan Metro Utara Kota Metro pada tanggal 14 Desember sampai 20 Desember 2020.

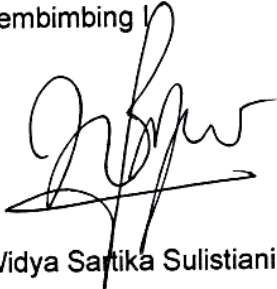
Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa perilaku harian dari bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) terdiri dari 8 perilaku yaitu perilaku memakan serangga, perilaku *basking*, perilaku berdiam diri, perilaku menoleh kanan dan kiri, perilaku melompat, perilaku bersembunyi, perilaku tidur dan perilaku berpindah. Perilaku yang dilakukan oleh bunglon surai (*Bronchocelela jubata* Dumeril & Bibron, 1837) sebagai reptil diurnal banyak dilakukan pada waktu pagi, siang dan sore hari. Perilaku yang dominan dilakukan adalah perilaku berdiam diri dan berpindah sedangkan perilaku yang jarang dilakukan adalah perilaku memakan serangga dan perilaku menoleh kanan kiri. pemanfaatan hasil penelitian digunakan sebagai media belajar berupa brosur pembelajaran biologi untuk SMA kelas X semester 2 materi ekosistem.

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh **WIDYO ANDRE PRAMONO** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, Februari 2021

Pembimbing I



Widya Sartika Sulistiani, M.Sc.

NIDN. 0205118503

Pembimbing II



Suharno Zen, M.Sc

NIDN. 0223028204

Kaprodi Pendidikan Biologi



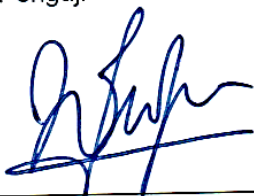
Agil Lepiyanto, M.Pd

NIDN. 0212028502

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh WIDYO ANDRE PRAMONO ini,
Telah dipertahankan didepan tim penguji
Pada tanggal

Tim Penguji



Ketua

Widya Sartika Sulistiani, M.Sc.



Sekretaris

Suharno Zen, M.Sc



Penguji Utama

Dra. HRA. Mulyani, M. TA.

Mengetahui
Fakultas keguruan Dan Ilmu Pendidikan



Dekan
M. Drs. Partono, M.Pd

NIDN. 19670511 200012 1 001

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٥﴾ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٦﴾

Artinya : “*Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan*” (Q.S Al-Insyirah : 5-6)

وَإِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ أُجِيبُ دَعْوَةَ الدَّاعِ إِذَا دَعَانِ فَلْيَسْتَجِيبُوا لِي وَلْيُؤْمِنُوا بِي لَعَلَّهُمْ يَرْشُدُونَ ﴿١٨٦﴾

Artinya : “*Dan apabila hamba-hamba-Ku bertanya kepadamu (Muhammad) tentang Aku, maka sesungguhnya Aku dekat. Aku Kabulkan permohonan orang yang berdoa apabila dia berdoa kepada-Ku. Hendaklah mereka itu memenuhi (perintah)-Ku dan beriman kepada-Ku, agar mereka memperoleh kebenaran*” (Q.S Al-Baqarah : 186)

Berpegang Teguh Pada Kejujuran Dan Selalu Menjadi Manusia Yang Berfikir
(WIDYO ANDRE PRAMONO)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dibuat sebagai tanda bakti penulis kepada:

1. Orangtuaku yang tercinta, Bapak Erni Suma Agus Widodo (Alm), Bapak Kelik Sardiono (Alm) dan Ibu Suyanti yang selalu menyayangiku, memberikan semangat, doa dan selalu memberi nasihat-nasihat yang membangkitkan semangat dan senantiasa mendo'akan demi keberhasilanku dalam menyelesaikan perkuliahan.
2. Adikku tersayang Arif Nur Habib Rafi dan Putri Latafunnisa dan keluarga besarku yang selalu mendukung, memberi doa serta semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Pakdeku tersayang Harun Aris Trimulyono, Bambang Heru Indarto dan Budeku tersayang Munatun yang selalu memberikan motivasi dan menyemangatiku setiap waktu untuk kesuksesan masa depan.
4. Kakek dan nenek tersayang, Kakek Supardi (Alm) dan nenek Carisem serta Keluarga Besar (Alm) kakek RH Sudibyo yang selalu menjadikanku seorang cucu yang selalu ingin belajar dan belajar menjadi seorang muslim yang berguna dalam masyarakat.
5. Ibu Widya Sartika Sulistiani, M.Sc dan Bapak Suharno Zen, M.Sc sebagai pembimbing akademik selama masa perkuliahan. Terimakasih selalu sabar dalam membimbing, memotivasi dan memberi masukan serta ilmu pengetahuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Agil Lepiyanto, M. Pd selaku kaprodi pendidikan biologi yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan tugas perkuliahan.
7. Seluruh Ibu Bapak Dosen yang telah mengarahkan dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Siti Rohani sebagai wanita spesial yang selalu mendampingi, kebersamai, menyemangati dan mendoakan perjuanganku selama perkuliahan serta keberhasilanku dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabatku Febri Hartono, Zaini Abrori, Agus Setiawan, Ashuri Yahaya, Thio Andika Permana, Zainal Akbar, Ahmad Ali Munawar, Lutfi Azis dan Handoyo yang sudah menjadi sahabat terbaik yang selalu ada dalam menemani perjuanganku mulai dari awal kuliah sampai terselesaikannya skripsi ini.

10. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi A Angkatan 2017 yang sudah menjadi keluarga selama perkuliahan yang senantiasa berbagi suka dan duka mengarungi proses perkuliahan.
11. Keluarga Besar Asosiasi Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Muhammdiyah Metro.
12. Bapak Sarjono dan para petani sayuran organik Kelurahan Karangrejo yang senantiasa memberikan layanan dan fasilitas yang menunjang dalam penelitian sehingga peneliti mendapatkan hasil penelitian yang baik.

KATA PENGANTAR



Assalaamu 'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh.

Puji syukur senantiasa penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir perkuliaan di Universitas Muhammadiyah Metro dalam bentuk skripsi. Selanjutnya Shalawat serta salam tidak lupa kita haturkan kepada junjungan Baginda Nabi Besar Muhammad SAW, sebagai Nabi akhir zaman yang membawa kita umatnya dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang saat ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir demi mencapai gelar Sarjana S1 Pendidikan Biologi pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Metro. Skripsi yang berjudul "Identifikasi Perilaku Harian Bunglon surai (*Bronchocelea jubata* Dumeril & Bibron, 1837) Pada Sayuran Organik Kelurahan Karangrejo Metro Utara Sebagai Sumber Belajar Biologi". Selama menyelesaikan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan serta dorongan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Widya Sartika Sulistiani, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing akademik (PA).
5. Bapak Suharno Zen, M. Sc., selaku dosen pembimbing II.
6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro, khususnya dosen program studi Pendidikan Biologi.

Penulis berdoa dan berharap semoga Allah Subhanahu Wata'ala membalas segala kebaikan yang telah diberikan oleh bapak ibu dosen di Universitas Muhammadiyah Metro. Kesempatan hanyalah milik Allah Subhanahu Wata'ala, maka kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan

penulis demi kesempurnaan dimasa mendatang, sehingga nantinya penulis bisa menjadi tenaga pendidik yang profesional. Semoga skripsi ini dapat berguna untuk semua pihak yang berkenan untuk membacanya dan mendalaminya Aamiin.

Wassalaamu 'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Metro

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized cursive letters, likely representing the author's name.

Penulis

PERSETUJUAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Widyo Andre Pramono
NPM : 17320026
Fakultas : Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Jurusan : MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**IDENTIFIKASI PERILAKU HARIAN BUNGLON SURAI (*Bronchocele jubata* Dumeril & Bibron, 1837) PADA SAYURAN ORGANIK KELURAHAN KARANGREJO METRO UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**" adalah hasil karya saya dan bukan hasil plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya siap menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik sarjana dan akan mempertanggungjawabkannya secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Metro, Maret 2020

Yang membuat pernyataan



Widyo Andre Pramono

NPM.17320026



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 1927/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : WIDYO ANDRE PRAMONO
NPM : 17320026
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul :

IDENTIFIKASI PERILAKU HARIAN BUNGLON SURAI (Bronchocela jubata Dumeril & Bibron, 1837) PADA SAYURAN ORGANIK KELURAHAN KARANGREJO METRO UTARA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 19 April 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

mat:

K Hajar Dewantara No.116
gmulyo, Kec. Metro Timur Kota
ro, Lampung, Indonesia

bsite: www.upi.ummetro.ac.id
mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN.....	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
PENYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>Similarity Check</i>).....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Kegunaan Penelitian.....	7
E. Lokasi Penelitian.....	8
F. Kajian Literatur.....	9
BAB II METODE PENELITIAN.....	19
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	19
B. Kehadiran Peneliti.....	20
C. Data dan Sumber Data.....	20
D. Prosedur Pengumpulan Data.....	24
E. Analisis Data.....	29
F. Pengecekan Keabsahan Penemuan.....	36
G. Tahap-Tahap Penelitian.....	37
BAB III PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN.....	41
A. Gambaran Umum.....	41
B. Paparan Data Dan Temuan Penelitian.....	41
C. Uraian Paparan Data Dan Temuan Penelitian.....	49
D. Identifikasi Perilaku Harian Bunglon Surai.....	52
BAB IV PEMBAHASAN.....	67
A. Identifikasi perilaku Harian Bunglon Surai.....	67
B. Sumber Belajar.....	76
BAB V PENUTUP.....	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Pertama	25
2. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Kedua.....	26
3. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Ketiga.....	26
4. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Keempat.....	27
5. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Kelima	27
6. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Keenam.....	28
7. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Ketujuh	28
8. Rata-Rata Perilaku Harian Bunglon Surai	29
9. Angket Uji Ahli Materi.....	35
10. Angket Uji Ahli Desain.....	36
11. Kriteria Kelayakan Produk Brosur	36
12. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Pertama	41
13. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Kedua.....	42
14. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Ketiga.....	43
15. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Keempat.....	44
16. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Kelima	45
17. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Keenam.....	46
18. Pengamatan Perilaku Harian Bunglon Surai Hari Ketujuh.....	47
19. Rata-Rata Perilaku Harian Bunglon Surai	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Lokasi Penelitian	8
2. Bunglon surai (<i>Bronchocela jubata</i> Dumeril & Bibron, 1837)	10
3. Perilaku memakan serangga bunglon surai	53
4. Perilaku <i>Basking</i> bunglon surai	55
5. Perilaku berdiam diri bunglon surai	57
6. Perilaku menoleh kanan kiri bunglon surai	58
7. Perilaku melompat bunglon surai	60
8. Perilaku bersembunyi bunglon surai	62
9. Perilaku tidur bunglon surai	63
10. Perilaku berpindah bunglon surai	65

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1. Data Hasil Penelitian.....	82
2. Kuisisioner.....	90
3. Dokumentasi Hasil Pengamatan Bunglon Surai.....	96
4. Data Hasil Validasi Produk Brosur Pembelajaran	103
5. Formulir Pengajuan Judul Skripsi	104
6. Kartu Bimbingan Pra Proposal	105
7. Kartu Bimbingan Proposal	106
8. Lembar Pengesahan Proposal	107
9. Surat Keputusan Bimbingan Skripsi	108
10. Surat Izin Penelitian Kesbangpol Kota Metro	109
11. Surat Izin Penelitian Kampus Universitas Muhammadiyah Metro	110
12. Surat Izin Penelitian Kelurahan Karangrejo.....	111
13. Surat Balasan Telah Melakukan Penelitian	112
14. Angket Validasi Produk Ahli Desain	113
15. Surat Pernyataan Validasi Produk Ahli Desain	116
16. Angket Validasi Produk Ahli Materi	117
17. Surat Pernyataan Validasi Produk Ahli Materi	120
18. Produk Brosur Pembelajaran	121
19. Kartu Bimbingan Skripsi	123
20. SK Ujian Skripsi	127
21. Riwayat Hidup.....	128