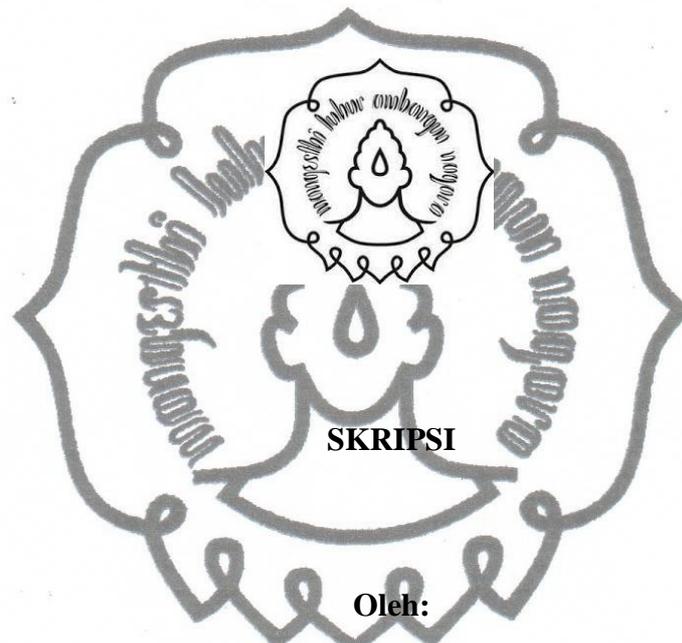


**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
DENGAN STRATEGI METAKOGNITIF UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN METAKOGNITIF SISWA PADA MATERI BIOLOGI
KINGDOM ANIMALIA**



SKRIPSI

Oleh:

FINATELI EKA WULANDARI

K4314032

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2018

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Finateli Eka Wulandari

NIM : K4314032

Program Studi : Pendidikan Biologi

menyatakan bahwa skripsi saya berjudul **“PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* DENGAN STRATEGI METAKOGNITIFUNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN METAKOGNITIF SISWA PADA MATERI BIOLOGI KINGDOM ANIMALIA”** inibenar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Juli 2018

Yang membuat pernyataan

Finateli Eka Wulandari

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
DENGAN STRATEGI METAKOGNITIF UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN METAKOGNITIF SISWA PADA MATERI BIOLOGI
KINGDOM ANIMALIA**



Oleh:
FINATELI EKA WULANDARI
K4314032

Skripsi

**diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

SURAKARTA

Juli 2018

PERSETUJUAN

Nama : Finateli Eka Wulandari

NIM : K4314032

Judul skripsi : “Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dengan Strategi Metakognitif untuk Meningkatkan Keterampilan Metakognitif Siswa pada Materi Biologi Kingdom Animalia”

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.



Surakarta, 29 Juni 2018

Persetujuan Pembimbing

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Maridi., M.Pd
NIP.195007241976031002

Dosen Pembimbing II

Dr. Harlita., S.Si., M.Si
NIP. 196904011998022001

PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Finateli Eka Wulandari

NIM : K4314032

Judul skripsi : “Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dengan Strategi Metakognitif untuk Meningkatkan Keterampilan Metakognitif Siswa pada Materi Biologi Kingdom Animalia”.

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta pada hari Jumat, tanggal 6 Juli 2018 dengan hasil LULUS, dengan revisi maksimal 3 bulan. Skripsi telah direvisi dan mendapat persetujuan dari Tim Penguji.

Persetujuan hasil revisi oleh Tim Penguji:

	Nama Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Dr. Sri Widoretno., M.Si	_____	_____
Sekretaris	: Puguh Karyanto, S.Si., M.Si, Ph.D	_____	_____
Anggota I	: Prof. Dr. Maridi., M.Pd.	_____	_____
Anggota II	: Dr. Harlita., S.Si., M.Si	_____	_____

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Biologi pada :

Hari : _____

Tanggal : _____

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sebelas Maret,

Kepala Program Studi
Pendidikan Biologi,

Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd.
NIP 196101241987021001

Puguh Karyanto, S.Si., M.Si, Ph.D
NIP 197508312001121001

ABSTRAK

Finateli Eka Wulandari. K4314032. **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* DENGAN STRATEGI METAKOGNITIF UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN METAKOGNITIF SISWA PADA MATERI BIOLOGI KINGDOM ANIMALIA**. Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta, Juli 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur peningkatan KETERAMPILAN metakognitif siswa dengan menerapkan model pembelajaran *problem based learning* dengan strategi metakognisi berupa penulisan jurnal reflektif pada materi biologi kingdom animalia. Penelitian ini menggunakan pendekatan berupa penelitian kuantitatif dan berjenis penelitian tindakan kelas (PTK) yang dilaksanakan dengan melibatkan kolaborasi oleh peneliti dengan guru mata pelajaran biologi di lokasi penelitian.

Subjek penelitian adalah peserta didik kelas X MIPA 4 yang terdiri dari 12 peserta didik laki-laki dan 22 peserta didik perempuan. Penelitian dilaksanakan selama 2 siklus. Setiap siklus penelitian terdiri dari tahapan perencanaan, tindakan, observasi, dan refleksi. Data penelitian meliputi: hasil pengisian *Metacognitive Awareness Inventory* (MAI) oleh peserta didik, hasil pengerjaan tes kognitif dan metakognitif pada materi kingdom animalia, jurnal belajar reflektif yang ditulis peserta didik, hasil observasi keterlaksanaan sintaks dalam kegiatan belajar mengajar di kelas, serta dokumentasi pada saat kegiatan belajar mengajar berlangsung. Uji validitas data dilaksanakan melalui metode triangulasi. Teknik analisis data dilaksanakan melalui 3 (tiga) tahap yaitu: reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan dan verifikasi. Prosedur penelitian dilaksanakan melalui tahapan yang meliputi: perencanaan, tindakan, observasi, dan refleksi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan model pembelajaran *Problem Based Learning* dan strategi metakognitif berupa penulisan jurnal belajar reflektif meningkatkan keterampilan metakognitif siswa kelas X MIPA 4 pada materi biologi kingdom animalia.

Kata kunci : keterampilan metakognitif, *problem based learning*, strategi metakognitif, materi kingdom animalia.

ABSTRACT

FinateliEkaWulandari. K4314032. IMPLEMENTATION OF PROBLEM BASED LEARNING LEARNING MODELS WITH METACOGNITIVE STRATEGY TO IMPROVE STUDENT'S METACOGNITIVE SKILL IN ANIMAL KINGDOM CONCEPT. Skripsi, Surakarta: Teacher Training And Education Faculty Of SebelasMaret University, Surakarta, Juli 2018.

The purpose of this study is to measure the improvement of metacognitive ability of students by applying Problem Based Learning models with metacognitive strategy in the form of reflective journal writing on animal kingdom concept. This research is quantitative research and type is classroom action research which carried out by involving collaboration by researchers with biology teachers in the study sites.

The subjects of the study were students of class X MIPA 4 consisting of 12 male students and 22 female students. The study was conducted for 2 cycles. Each research cycle consists of stages: planning, action, observation, and reflection. The research data includes: the result of metacognitive awareness inventory (MAI), the result of cognitive and metacognitive test on kingdom animalia concept, reflective learning journal written by the learner, the observation result of syntax implementation in the teaching and learning activities in class, and the documentation at the time teaching and learning activities take place. The data validity test is done through triangulation method. Data analysis techniques are implemented through 3 (three) stages: data reduction, data presentation, and conclusion and verification. The research procedure is: planning, action, observation, and reflection.

The results showed that the implementation of problem based learning learning model and metacognitive strategy in the form of writing reflective learning journal improve student's metacognitive skill of grade X students of MIPA 4 on kingdom animalia concept.

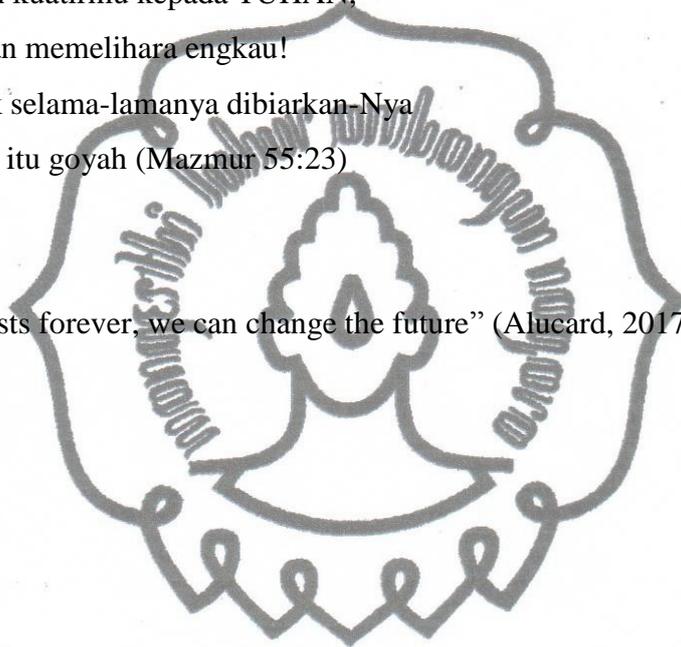
Keywords: Metacognitive skill, Problem Based Learning, Metacognitive Stratetegi, Kingdom Animalia Concept.

MOTTO

Marilah kepada-Ku, semua yang letih lesu
dan berbeban berat, Aku akan memberi kelegaan kepadamu” (Matius 11:28)

Serahkanlah kuatirmu kepada TUHAN,
maka Ia akan memelihara engkau!
Tidak untuk selama-lamanya dibiarkan-Nya
orang benar itu goyah (Mazmur 55:23)

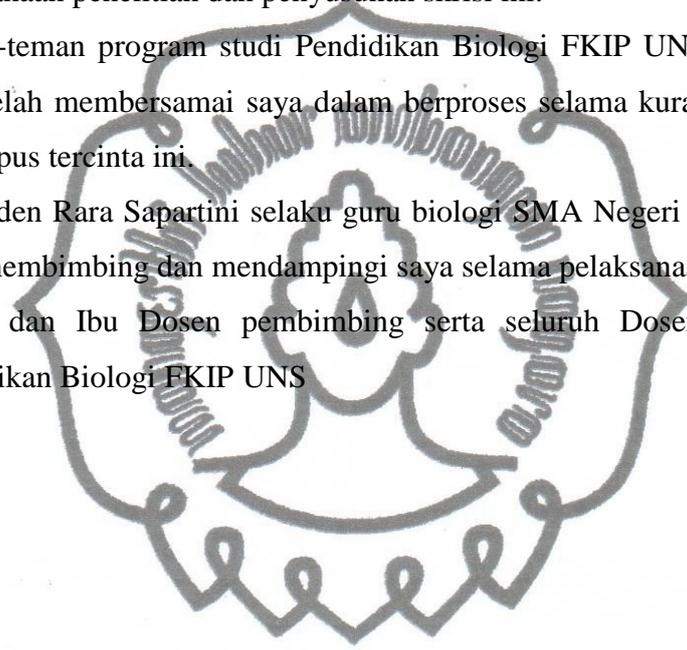
“Nothing lasts forever, we can change the future” (Alucard, 2017)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Nenek, Kakek, Bapak, Ibu, dan Adik tercinta yang tiada henti-hentinya memberikan doa, semangat, dan dukungan kepada saya khususnya dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Teman-teman program studi Pendidikan Biologi FKIP UNS angkatan 2014 yang telah kebersamai saya dalam berproses selama kurang lebih 4 tahun di kampus tercinta ini.
3. Ibu Raden Rara Sapartini selaku guru biologi SMA Negeri 1 Surakarta yang telah membimbing dan mendampingi saya selama pelaksanaan penelitian
4. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing serta seluruh Dosen program studi Pendidikan Biologi FKIP UNS



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penyusunan skripsi dengan judul **“PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* DENGAN STRATEGI METAKOGNITIF UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN METAKOGNITIF SISWA PADA MATERI BIOLOGI KINGDOM ANIMALIA”** dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak dapat berjalan dengan lancar tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu, pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Ravik Karsidi. M.S., selaku Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Bapak Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Puguh Karyanto, S.Si., M.Si, Ph.D., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta
4. Bapak Prof. Dr. Maridi., M.Pd., selaku dosen pembimbing I skripsi yang telah memberikan bimbingan kepada peneliti
5. Ibu Dr. Harlita., S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing II skripsi yang telah memberikan bimbingan kepada peneliti
6. Orang tua peneliti yang telah memberikan dukungan moril dan materiil dalam penyusunan skripsi ini
7. Teman-teman dan pihak lain yang telah membantu penyusunan proposal ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan proposal penelitian ini, masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan. Semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi pelaksanaan penelitian dan memberikan sumbangsih dalam dunia pendidikan.

Surakarta, Juli 2018

Peneliti



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGAJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN ABSTRAK	vi
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PESEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA BERIKIR & HIPOTESIS	
A. Kajian Pustaka	6
B. Kerangka Berpikir	18
C. Hipotesis Tindakan	20
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	22
B. Pendekatan dan Jenis Penelitian	23
C. Subjek Penelitian.....	24
D. Data dan Sumber Data	24
E. Teknik Pengumpulan Data	25

F. Teknik Uji Validitas Data	28
G. Teknik Analisis Data	28
H. Indikator Kinerja Penelitian	29
I. Prosedur Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	33
1. Pratindakan	33
2. Siklus I	35
3. Siklus II	42
4. Perbandingan Antar Siklus	48
B. Pembahasan	53
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	57
B. Implikasi	57
C. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Inventori Keterampilan Metakognitif	9
Tabel 2.2 Level dan Indikator Metakognitif	10
Tabel 3.1 Tahap dan Waktu Penelitian	23
Tabel 3.2 Pedoman Penskoran Tes Metakognitif	25
Tabel 3.3 Pedoman Skor Penilaian MAI	27
Tabel 3.4 Kategorisasi Keterampilan Metakognitif	27
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran tes Metakognitif Tahap Prasiklus	34
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran tes Metakognitif Siswa I pada Siklus I	38
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran MAI pada Siklus I	39
Tabel 4.4 Keterampilan Metakognitif Siswa pada Siklus I berdasarkan MAI	39
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran tes Metakognitif Siswa pada Siklus II	44
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran MAI pada Siklus II	46
Tabel 4.7 Keterampilan Metakognitif Siswa pada Siklus II berdasarkan MAI ..	46
Tabel 4.8 Jumlah Siswa Berdasarkan Hasil Tes Metakognitif	49
Tabel 4.9 Keterampilan Metakognitif Siswa berdasarkan MAI	50
Tabel 4.10 Kategorisasi Keterampilan Metakognitif Siswa	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerangka Berpikir	20
Gambar 3.1 Skema Prosedur Penelitian Tindakan Kelas	30
Gambar 4.1 Hasil Pengukuran tes Kognitif Siswa Tahap Prasiklus	33
Gambar 4.2 Kategorisasi Keterampilan Metakognitif Siswa TahapPrasiklus	34
Gambar 4.3 Kategorisasi Keterampilan Metakognitif Siswa pada Siklus I.....	38
Gambar 4.4 Keterampilan Metakognitif Siswa pada Siklus I berdasarkan MAI .	40
Gambar 4.5 Keterampilan Metakognitif Siswa pada Siklus II	44
Gambar 4.6 Keterampilan Metakognitif Siswa pada Siklus II berdasarkan MAI.....	46
Gambar 4.7 Hasil tes Kognitif Prasiklus	52
Gambar 4.8 Hasil tes Kognitif Siklus I.....	52
Gambar 4.9 Hasil tes Kognitif Siklus II	53

DAFTAR LAMPIRAN

Silabus Pembelajaran	65
Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	68
Materi Pembelajaran	106
Kisi-Kisi Tes Metakognitif Siswa	156
Instrumen Tes Metakognitif	157
Rubrik Penilaian Tes Pengetahuan	159
Tabel Pedoman Penskoran Tes Metakognitif	160
Tabel Pedoman Penilaian Tes Metakognisi	161
<i>Metacognitive Awareness Inventory</i>	162
Komponen <i>Metacognitive Awareness Inventory</i>	164
Pedoman Skoring <i>Metacognitive Awareness Inventory</i>	165
Kategorisasi Keterampilan Metakognitif	165
Lembar Observasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran	166
Hasil analisis <i>Metacognitif Awareness Inventory</i> Siklus I	172
Hasil analisis <i>Metacognitif Awareness Inventory</i> Siklus II.....	173
Rekapitulasi Keterampilan Metakognitif Siswa	174
Rekapitulasi Nilai Tes Kognitif dan Metakognitif Prasiklus	175
Rekapitulasi Nilai Tes Kognitif dan Metakognitif Siklus I	176
Rekapitulasi Nilai Tes Kognitif dan Metakognitif Siklus II	177
Dokumentasi Hasil Penelitian	178
A. Contoh Hasil Pemecahan Masalah oleh Siswa pada Siklus I	178
B. Contoh Hasil Pemecahan Masalah oleh Siswa pada Siklus II	179
C. Contoh Hasil Tes Metakognitif Siswa pada Prasiklus	180
D. Contoh Hasil Tes Metakognitif Siswa pada Siklus I	181
E. Contoh Hasil Tes Metakognitif Siswa pada Siklus II	183
F. Contoh Hasil Pengerjaan MAI Siswa Pada Siklus I	184
G. Contoh Hasil Pengerjaan MAI Siswa pada Siklus II	186
H. Jurnal Belajar Siklus I	188
I. Jurnal Belajar Siklus II	189

J. Presensi Siswa Pada Kegiatan Penelitian	190
K. Dokumentasi Pembelajaran	196
Surat Validasi Instrumen Penelitian	197
Perizinan Penelitian	199

