

**STUDI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *ROLE PLAYING* DAN
PICTURE AND PICTURE UNTUK MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR PADA MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH KELAS XI
IPA
MA DARUL FALAH SIRAHAN KABUPATEN PATI**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
dalam Ilmu Pendidikan Biologi



Oleh:

YENI FATMAWATI

NIM. 123811001

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2016**

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yeni Fatmawati
NIM : 123811001
Jurusan : Pendidikan Biologi
Program Studi : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**STUDI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *ROLE PLAYING* DAN *PICTURE AND PICTURE* UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA
MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH KELAS XI IPA
MA DARUL FALAH SIRAHAN KABUPATEN PATI**

Secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 10 Juni 2016
Pembuat Pernyataan



Yeni Fatmawati
NIM : 123811001

KEMENTERIAN AGAMA R.I.
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Semarang
Telp. 024-7601295 Fax. 7615387

PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini

Judul : **Studi Penerapan Model Pembelajaran *Role Playing* dan *Picture and Picture* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Peredaran Darah Kelas XI IPA MA Darul Falah Sirahan Kabupaten Pati**

Penulis : **Yeni Fatmawati**

NIM : 123811001

Jurusan : Pendidikan Biologi

Program Studi : Sains dan Teknologi

telah diajukan dalam sidang *munaqasyah* oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Biologi.

Semarang, 17 Juni 2016

DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sekretaris,

Dr. Lianah, M.Pd.

Muhammad Chodzirin, M.Kom.

NIP.19590313198103 2 007

NIP.1969024 2005011 1 003

Penguji I,

Penguji II,

Ismail, M.Ag.

Dr. Hamdan Hadi Kusuma, M. Sc.

NIP.19741021 199703 1 002

NIP.19770320 200912 1 002

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Lianah, M.Pd.

Nur Hayati, M.Si.

NIP.19590313198103 2 007

NIP.19771125 20012 2 001

NOTA DINAS

Semarang, 10 Juni 2016

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Walisongo
di Semarang

Assalamu'alaikum wr.wb.

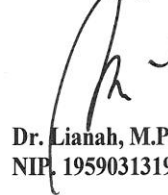
Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Studi Penerapan Model Pembelajaran *Role Playing* dan *Picture and Picture* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Peredaran Darah Kelas XI IPA MA Darul Falah Sirahan Kabupaten Pati**
Nama : Yeni Fatmawati
NIM : 123811001
Jurusan : Pendidikan Biologi
Program Studi : Sains dan Teknologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo untuk diajukan dalam Sidang Munaqasyah.

Wassalamua'alaikum wr.wb.

Pembimbing I,



Dr. Lianah, M.Pd.
NIP. 19590313198103 2 007

NOTA DINAS

Semarang, 10 Juni 2016

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Walisongo
di Semarang

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Studi Penerapan Model Pembelajaran *Role Playing* dan *Picture and Picture* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Peredaran Darah Kelas XI IPA MA Darul Falah Sirahan Kabupaten Pati**

Nama : Yeni Fatmawati
NIM : 123811001
Jurusan : Pendidikan Biologi
Program Studi : Sains dan Teknologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo untuk diajukan dalam Sidang Munaqasyah.

Wassalamua'alaikum wr.wb.

Pembimbing II,



Nur Hayati, M.Si.

NIP. 19771125 20012 2 001

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya serta tidak lupa penulis panjatkan shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti akan syafaatnya di dunia ini dan juga di akhirat nanti.

Skripsi berjudul “**Studi Penerapan Model Pembelajaran *Role Playing* dan *Picture and Picture* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Peredaran Darah Kelas XI IPA Ma Darul Falah Sirahan Kabupaten Pati**” ini disusun guna memenuhi tugas dan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo Semarang.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mendapat dukungan baik moril maupun materiil dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. H.Ruswan, M.A., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang
2. Dr. Lianah, M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan Nur Hayati, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Segenap dosen, pegawai, dan seluruh civitas akademis di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang
4. Muhlisin, M.Pd., selaku kepala sekolah di Madrasah Aliyah Darul Falah Sirahan Kabupaten Pati
5. Anni Muflichah, S.Pd., selaku guru mata pelajaran biologi yang telah membantu atas penelitian yang kami laksanakan.
6. Kedua orang tua tercinta saya Bapak Khoiruddin dan Ibu Nur Istianah yang selalu memberikans semangat dalam hidup saya. Serta memberikan do'a dan semangat baik maupun materiil yang sangat luar biasa, sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah serta skripsi ini.
7. Kedua bapak dan ibu mertua saya, bapak Ahmad Syahir dan ibu Taslikah yang telah memberikan do'a dan semangat baik maupun materiil yang sangat luar biasa, sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah serta skripsi ini.

8. Imam saya tercinta Mas Abdul Rouf, yang telah berjuang selama ini untuk mencurahkan motivasi dan membantu segalanya untuk kelancaran pembuatan skripsi ini.

9. Adik saya Nova Eliza yang selalu memberikan semangat dan keceriaannya sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah serta skripsi ini.

10. Semua teman-teman saya seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang selalu memberikan semangat kepada sehingga dapat menyelesaikan kuliah serta skripsi ini.

Pada akhirnya penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini belum mencapai kesempurnaan. Namun penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini belum mencapai kesempurnaan. Namun, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya. Amin.

Semarang,

Penulis,

Yeni Fatmawati

NIM. 123811001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN	iii
NOTA PEMBIMBING	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
BAB II : LANDASAN TEORI	5
A. Deskripsi Teori	5
1. Model Pembelajaran.....	5
a. Pengertian Model Pembelajaran	5
b. Pengertian <i>Role Playing</i>	6
c. Langkah-langkah Model <i>Role Playing</i>	7
d. Keunggulan Model <i>Role Playing</i>	8
e. Kelemahan Model <i>Role Playing</i>	9
f. Model <i>Picture and Picture</i>	10
2. Belajar dan Hasil Belajar	11
a. Pengertian Belajar.....	11
b. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	16
c. Aspek-aspek Hasil Belajar.....	18
3. Materi Proses Peredaran Darah	19
B. Kajian Pustaka	28
C. Rumusan Hipotesis	32

BAB III : METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
D. Variabel dan Indikator Penelitian	37
E. Teknik Pengumpulan Data.....	38
F. Teknik Analisis Data	41
BAB IV : DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	53
A. Deskripsi Data	53
B. Analisis Data.....	56
C. Pembahasan	67
D. Keterbatasan Penelitian.....	76
BAB V : PENUTUP	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran	79
DAFTAR KEPUSTAKAAN	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar peserta didik kelas XI MA IPA Darul Falah
Lampiran 2	Kisi-kisi soal pretest kelas <i>role playing</i>
Lampiran 3	Soal pretest
Lampiran 4	Kunci jawaban soal
Lampiran 5	Uji validitas butir soal
Lampiran 6	Uji validitas angket
Lampiran 7	Uji reliabilitas soal
Lampiran 8	Indeks kesukaran butir soal
Lampiran 9	Analisis daya beda soal
Lampiran 10	Uji normalitas soal kelas <i>role playing</i>
Lampiran 11	Uji normalitas soal kelas <i>picture and picture</i>
Lampiran 12	Uji homogenitas soal kelas XI IPA MA Darul Falah
Lampiran 13	Uji kesamaan dua rata-rata
Lampiran 14	Uji hipotesis soal kelas XI IPA MA Darul Falah
Lampiran 15	Silabus
Lampiran 16	RPP kelas <i>role playing</i>
Lampiran 17	RPP kelas <i>picture and picture</i>
Lampiran 18	Kisi-kisi soal postes
Lampiran 19	Soal postes
Lampiran 20	Kunci jawaban soal posttest
Lampiran 21	Daftar nilai kelas <i>picture and picture</i>
Lampiran 22	Daftar nilai kelas <i>role playing</i>
Lampiran 23	Gambar bukti penelitian
Lampiran 24	Tabel nilai-nilai distribusi-t
Lampiran 25	Surat penunjukan pembimbing skripsi
Lampiran 26	Surat pengantar pra riset
Lampiran 27	Surat izin riset
Lampiran 28	Surat keterangan telah melakukan penelitian
Lampiran 29	Surat uji laboratorium matematika UIN Walisongo

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Instrumen observasi
Tabel 4.2.	Tabel analisis validitas Soal
Tabel 4.3.	Analisis validitas angket
Tabel 4.4.	Indeks kesukaran butir soal
Tabel 4.5.	Analisis Daya Beda Soal
Tabel 4.6.	Data hasil uji homogenitas
Tabel 4.7.	Hasil perhitungan uji-t dua pihak
Tabel 4.8.	Nilai pretes, postes, dan angket
Tabel 4.9.	Nilai angket per item soal kelas <i>picture and picture</i>
Tabel 4.10.	Nilai angket per item soal kelas <i>role playing</i>

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. Anatomi Jantung
- Gambar 2.2. Proses Peredaran Darah Manusia
- Gambar 2.3. Contoh Lembar Jawab Pretest
- Gambar 2.4. Diagram Hasil Angket Per Item Soal