

**PENERAPAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
DALAM PEMBELAJARAN VIRTUAL TERHADAP  
MOTIVASI BERPRESTASI DAN HASIL BELAJAR  
PESERTA DIDIK PADA MATERI SISTEM  
PENCERNAAN KELAS XI SMA**

**SKRIPSI**

oleh

**Lani Putri Rahayu**

**NIM : 06091181621066**

**Program Studi Pendidikan Biologi**



**FAKULTAS KEPENDIDIKAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

**PENERAPAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
DALAM PEMBELAJARAN VIRTUAL TERHADAP  
MOTIVASI BERPRESTASI DAN HASIL BELAJAR  
PESERTA DIDIK PADA MATERI SISTEM  
PENCERNAAN KELAS XI SMA**

**SKRIPSI**

Oleh

**Lani Putri Rahayu**

**NIM : 06091181621066**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Mengesahkan:**

**Pembimbing 1,**



**Drs. Kodri Madang, M.Si., Ph.D  
NIP 196901281993031003**

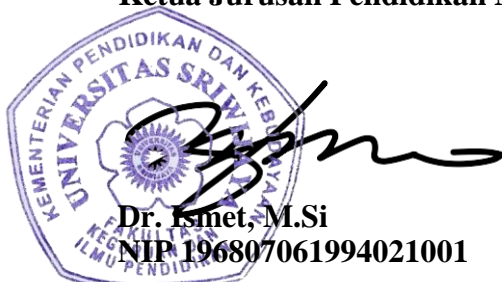
**Pembimbing 2,**



**Dr. Yenny Anwar, M.Pd  
NIP 197910142003122002**


**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Pendidikan MIPA,**



**Dr. Ismet, M.Si  
NIP 196807061994021001**

**Koordinator Program Studi,**



**Dr. Yenny Anwar, M.Pd  
NIP 197910142003122002**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mendapatkan informasi mengenai penerapan model *Problem Based Learning* (PBL) dalam pembelajaran virtual terhadap hasil belajar dan motivasi berprestasi peserta didik kelas XI SMA pada materi sistem pencernaan. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Islam Az- Zahrah Palembang. Metode penelitian yang digunakan adalah *Quasi Experimental Design* dengan desain penelitian *Nonequivalent Control Group Design*. Penentuan sampel penelitian menggunakan teknik *Simple Random Sampling*. Sampel penelitian yaitu kelas XI IPA 1 sebagai kelas eksperimen dan XI IPA 2 sebagai kelas kontrol dengan jumlah peserta didik disetiap kelas yaitu 36. Instrumen untuk hasil belajar berupa soal tes pilihan ganda sebanyak 20 soal dengan lima alternatif jawaban yang memiliki nilai reliabilitas 0,79 dan instrumen motivasi berprestasi angket berskala *likert* sebanyak 23 item. Data dianalisis dengan menggunakan program *Statistical Program for Social Science 26* (SPSS 26), uji hipotesis menggunakan uji *Analysis of Covariance (ANCOVA)* untuk hasil belajar dan uji-t untuk motivasi berprestasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pembelajaran menggunakan model *Problem Based Learning* (PBL) dalam pembelajaran *virtual* berpengaruh signifikan terhadap hasil belajar (sig 0,001) dan motivasi berprestasi (0,000).

Kata-kata kunci: *Problem Based Learning (PBL), Pembelajaran Virtual, Hasil Belajar, Motivasi Berprestasi*

## **ABSTRACT**

This study aimed to obtain information about the application of the Problem Based Learning (PBL) model in virtual learning on learning outcomes and achievement motivation of class XI SMA students on the digestive system material. This research was conducted at Az-Zahrah Islamic high school Palembang. The research method used is Quasi Experimental Design with the research design of Nonequivalent Control Group Design. The research sample was determined using the simple random sampling technique. The research sample was class XI IPA 1 as the experimental class and XI IPA 2 as the control class with the number of students in each class, namely 36. The instrument for learning outcomes was 20 multiple choice test questions with five alternative answers that had a reliability value of 0.79 and the instrument of achievement motivation was a Likert scale questionnaire with as many as 23 items. Data were analyzed using the Statistical Program for Social Science 26 (SPSS 26), hypothesis testing using the Analysis of Covariance (ANCOVA) test for learning outcomes and t-test for achievement motivation. The results showed that learning using the Problem Based Learning (PBL) model in virtual learning had a significant effect on learning outcomes (sig 0.001) and achievement motivation (0.000).

**Keywords:** Problem Based Learning (PBL), Virtual Learning, Learning Outcomes, Achievement Motivation



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Jalan Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662  
Telepon: (0711) 580085, Fax. (0711) 580058  
Laman: [www.fkip.unsri.ac.id](http://www.fkip.unsri.ac.id), Pos-El: [support@fkip.unsri.ac.id](mailto:support@fkip.unsri.ac.id)

---

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
No.0304 /UN9.FKIP/TU.SK/2021

TENTANG  
PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1)  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
**DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

- Menimbang : a bahwa dalam rangka penulisan dan penyusunan skripsi mahasiswa, di pandang perlu ada pembimbing skripsi untuk setiap mahasiswa;  
b Sehubungan dengan butir a tersebut di atas, dipandang perlu untuk diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

- Mengingat : 1 Undang-Undang No.20 Tahun 2003,  
2 Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014,  
3 Permen Ristekdikti No. 12 Tahun 2015,  
4 Permen Ristekdikti No. 17 Tahun 2018,  
5 Kepmenkeu RI No. 190/KMK.05/2009,  
6 Kepmenristekdikti RI No. 32031/M/KP/XI2019,  
7 Keputusan Rektor UnsriNo. 0241/UN9/KP/2017.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1) PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

KESATU : Menunjuk/Mengangkat Saudara  
1. Drs. Kodri Madang, M. Si., Ph.D.  
2. Dr. Yenny Anwar, M.Pd.  
berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa  
Nama : **Lani Putri Rahayu**  
Nomor Induk Mahasiswa : 06091181621066  
Jurusan : Pendidikan MIPA  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) dalam Pembelajaran Virtual Terhadap Motivasi Berprestasi dan Hasil Belajar Peserta Didik Pada Materi Sistem Pencernaan Kelas XI SMA

4

KEDUA : Segala Biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran Biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya atau dana yang disediakan khusus itu.

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Januari 2021, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 21 Januari 2021



DEKAN,

**SOFENDI**

NIP 196009071987031002

Tembusan:

1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Wakil Dekan II FKIP Universitas Sriwijaya
3. Koordinator Program Studi Pend. Biologi FKIP Universitas Sriwijaya
4. Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II
5. Yang bersangkutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662

Telepon: (0711) 580085, Fax: (0711) 580058

Laman: [www.fkip.unsri.ac.id](http://www.fkip.unsri.ac.id), Pos-el: [support@fkip.unsri.ac.id](mailto:support@fkip.unsri.ac.id)

---

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
NOMOR : 1098 /UN9.FKIP/TU.SK/2021

TENTANG

PENGANGKATAN PANITIA DAN PENGUJI UJIAN AKHIR PROGRAM STRATA-I (S1)  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
KAMPUS INDRALAYA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
PERIODE BULAN MARET 2021

**DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Menimbang : a. bahwa sebagai tindak lanjut pelaksanaan bimbingan penulisan Skripsi FKIP Universitas Sriwijaya perlu adanya pengangkatan panitia Ujian Akhir Program Strata -I;  
b. bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, perlu diterbitkan Surat Keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-Undang No.20 Tahun 2003,  
2. Peraturan Pemerintah No. 04 Tahun 2014,  
3. Permen Ristekdikti No. 12 Tahun 2015,  
4. Permen Ristekdikti No. 17 Tahun 2018,  
5. Kepmenkeu RI No. 190/KMK.05/2009,  
6. Kepmenristekdikti RI No. 32031/M/KP/XI2019,  
7. Keputusan Rektor UnsriNo. 0110/UN9/SK.BUK.KP/2021.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PANITIA DAN PENGUJI UJIAN AKHIR PROGRAM STRATA-I (S1) PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI KAMPUS INDRALAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA PERIODE BULAN MARET 2021

KESATU : Menunjuk Saudara-saudara yang namanya tertera dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Panitia Tetap, Panitia Pelaksana, Panitia Penguji Ujian Akhir Program Strata-I (S1) Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan periode Maret 2021 secara berturut-turut sepertitertera pada lampiran Surat Keputusan ini.

KEDUA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran Biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya dan/atau dana yang disediakan khusus untuk itu.

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 26 Maret 2021



Tembusan:

1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Kepala BAK Universitas Sriwijaya
3. Para Wakil Dekan di lingkungan FKIP Unsri
4. Ketua Jurusan P.MIPA FKIP Unsri
5. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Unsri
6. Yang bersangkutan



Lampiran : 1  
Surat : Keputusan Dekan FKIP  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 1098/UN9.FKIP/TU.SK/2021  
Tanggal : 26 Maret 2021

PENGUJI UJIAN AKHIR PROGRAM STRATA-1 (S1)  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
**PERIODE BULAN MARET 2021**

No	Peserta Ujian	Penguji	Keterangan	Waktu Ujian
01	Lani Putri Rahayu 06091181621066	1. Drs. Kodri Madang, M.Si., Ph.D 2. Dr. Yenny Anwar, M.Pd. 3. Dra. Lucia Maria Santoso, M.Si 4. Dr. Riyanto, M.Si 5. Dr. Mgs. Mhd. Tibrani, M.Si	Ketua/Pembimbing I Anggota/Pembimbing II Anggota Anggota Anggota	Rabu 31 Maret 2021 08.00-09.00
02	Rian Inu Kertapati 06091181621010	1. Drs. Khoiron Nazip, M.Si. 2. Safira Permata Dewi, S.Pd, M.Pd 3. Dra. Siti Huzaiifah, M.Sc.Ed., Ph.D 4. Drs. Didi Jaya Santri, M.Si 5. Dr. Ermayanti, M.Si.	Ketua/Pembimbing I Anggota/Pembimbing II Anggota Anggota Anggota	Rabu 31 Maret 2021 09.00-10.00

DEKAN,  
  
  
**HARTONO**  
NIP 196710171993011001

Lampiran : 2  
Surat : Keputusan Dekan FKIP  
Universitas Sriwijaya  
Nomor : 1098/UN9.FKIP/TU.SK/2021  
Tanggal : 26 Maret 2021

**PANITIA UJIAN AKHR PROGRAM STRATA-1 (S1)**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**PERIODE BULAN MARET 2021**

---

No.	Nama	Golongan	Tugas
01	Dr. Yenny Anwar, M.Pd	III	Ketua Panitia
02	Darmawan Choirulsyah, S. E.	II	Anggota Panitia

DEKAN,  
  
**HARTONO**  
NIP 196710171993011001





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

**FAKULTAS KEGURURAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662

Telepon: (0711) 580085, Fax. (0711) 580058

Laman: [www.fkip.unsri.ac.id](http://www.fkip.unsri.ac.id), E-mail: [support@fkip.unsri.ac.id](mailto:support@fkip.unsri.ac.id)

---

Nomor : 0042/UN9.1.6/JP.Mipa/P.Bio/2021

Lamp : 1 (satu) Berkas

Perihal : Undangan Ujian Akhir Program

Kepada: Yth. Dr. Yenny Anwar, M.Pd.

Dengan hormat,

Kami sangat mengharapkan kehadiran Bapak/Ibu pada ujian akhir program mahasiswa berikut.

Nama : Lani Putri Rahayu  
NIM : 06091181621066  
Program studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Pendidikan MIPA  
Judul skripsi : Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) dalam Pembelajaran Virtual Terhadap Motivasi Berprestasi dan Hasil Belajar Peserta Didik Pada Materi Sistem Pencernaan Kelas XI SMA  
Pembimbing : 1. Drs. Kodri Madang, M.Si., Ph.D.  
2. Dr. Yenny Anwar, M.Pd.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari,Tanggal : Rabu, 7 April 2021

Pukul : 08.00 s.d selesai

Tempat :

Atas perhatian Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Indralaya, 7 April 2021  
Koordinator Program Studi,

Dr. Yenny Anwar, M.Pd.  
NIP 197910142003122002