

PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM:

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PBL (Problem Based Learning) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN AKTIFITASSISWA POKOK BAHASAN ARCHAEBACTERIA DAN EUBACTERIA PADA SISWA KELAS X SMA PAWYATAN DAHA

BIDANG KEGIATAN:

PKM PENELITIAN

Diusulkan oleh:

Ketua Kelompok:

1. Diyan Triwahyuni (12.1.01.01.183/2012)

Anggota Kelompok:

1. Endah Apriani (11.1.01.06.0029/2011)

2. Fita Pamiluningsari (11.1.01.06.0037/2011)

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI

KEDIRI

2014

PENGESAHAN USULAN PKM-PENELITIAN

1. Judul Kegiatan : Penerapan Model
Pembelajaran PBL (Problem Based Learning) Untuk
Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Aktifitas Siswa
Pokok Bahasan Archaebacteria Dan Eubacteria Pada Siswa Kelas
X SMA Pawyatan Daha

2. Bidang Kegiatan : PKM-P

3. Ketua Pelaksana Kegiatan

a. Nama Lengkap : Diyan Triwahyunib. NIM : 12.1.01.01.183

c. Jurusand. Universitas: Bimbingan dan Konseling: Universitas Nusantara

PGRI Kediri

e. Alamat Rumah Dan No. HP : Jl. Diponegoro III No. 40 Kecamatan Nganjuk, Kabupaten Nganjuk/ HP : 085785810044

f. Alamat Email : vatakaya@gmail.com

4. Anggota Pelaksnana Kegiatan / Penulis : 2 Orang

5. Dosen Pendamping

a. Nama Lengkap Dan Gelar : Dra. Budhi Utami, M.Pd

b. NIDN : 0729116401

c. Alamat Rumah Dan No. HP : Jl. Kawi No. 4, Kelurahan Mojoroto, Kota Kediri / HP: 085735580725

6. Biaya Kegiatan Total

NIDN, 0729116401

a. Dikti : Rp 10.315.000

b. Sumber Lain : -

7. Jangka Waktu Penelitian : 4 Bulan

Budi Retnani, M. Pd.

Kediri, 25 September 2014 Ketua Pelaksana,

<u>Diyan Triwahyuni</u> 12.1.01.01.183

Akil Rektor III Bidang Kemahasiswaan Dosen Pendamping,

Dra. Budhi Utami NIDN 0729116401

DAFTAR ISI

Hala	man Sampul	i
Hala	man Pengesahan	ii
Daft	ar Isi	iii
Ring	kasan	iv
BAB	I PENDAHULUAN	
1.1.	Latar Belakang	1
1.2.	Identifikasi Masalah	1
1.3.	Rumusan Masalah	2
1.4.	Tujuan	2
1.5.	Luara yang diharapkan	2
BAB	II KAJIAN PUSTAKA	
2.1.	Berfikir Kritis	3
2.2.	Aktifitas Belajar	3
2.3.	Model Pembelajaran PBL (Problem Based Learning)	4
BAB	III METODE PENELITIAN	
3.1.	Tahapan Penelitian	6
3.2.	Instrumen Penelitian	7
3.3.	Tehnik Analitis Data	7
BAB	IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	
4.1.	Anggaran Biaya	9
4.2.	Jadwal Kegiatan	9
Daft	ar Pustaka	10
Biod	ata Penulis	11
Lam	piran-lampiran	18

RINGKASAN

Pembelajaran sains sebaiknya dilaksanakan secara inkuiri ilmiah untuk menumbuhkan kemampuan berpikir, bekerja dan bersikap ilmiah serta mengkomunikasikannya sebagai aspek penting kecakapan hidup (Permendiknas dalam Rahayu, 2011). Siswa dituntut untuk berperan aktif dalam proses pembelajaran sehingga proses pembelajaran dapat berlangsung secara dua arah. Hasil survey yang kami laksanakan pada masa pra-PPL, sebagian besar guru masih menerapkan metode pembelajaran konvensional yaitu ceramah, dengan indikator yg ditargetkan pada tingkatan taksonomi rendah (C1-C3) serta hasil belajar yang juga masih cukup rendah.

Upaya penyelesaian masalah dalam lingkup meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan aktifitas belajar siswa, peneliti memilih model pembelajaran PBL. Huda (2013) menyatakan bahwa model PBL adalah pembelajaran yang berfokus pada pembelajaran siswa dan bukan pada pengajaran guru. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan aktifitas belajar siswa dengan menerapkan model pembelajaran PBL

Dalam penelitian ini peneliti akan membahas 2 hal yaitu peningkatan ketuntasan yaitu kemampuan berpikir kritis dan aktivitas belajar setelah guru menerapkan model pembelajaran PBL.

Kata kunci : Berpikir kritis, aktifitas belajar, PBL (*Problem Based Learning*)

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemendiknas No. 22 Tahun 2006 menyebutkan bahwa pembelajaran sains sebaiknya dilaksanakan secara inkuiri ilmiah untuk menumbuhkan kemampuan berpikir, bekerja dan bersikap ilmiah serta mengkomunikasikannya sebagai aspek penting kecakapan hidup (Permendiknas dalam Rahayu, 2011). Siswa dituntut untuk berperan aktif dalam proses pembelajaran sehingga proses pembelajaran dapat berlangsung secara dua arah.

Paradigma pembelajaran yang di laksanakan pada SMA Pawyatan Daha sekarang ini masih menganut pembelajaran lama. Menurut hasil survei yang dilaksanakan pada pada tanggal 19 Agustus 2014 pada siswa kelas XI MIA 1 dan XI MIA 2, pembelajaran masih terfokus pada guru yang menggunakan metode konvensioanl ceramah dan siswa hanya duduk mendengarkan penjelasan dari guru. Kemampuan siswa tidak tergali dengan sempurna, siswa hanya terbiasa duduk, mendengarkan, pulang, sehingga bagi siswa yang kurang motivasi tidak akan bisa untuk berpikir secara kritis dan aktivitas belajar siswa cenderung rendah.

Upaya penyelesaian masalah dalam lingkup meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan aktifitas belajar siswa, peneliti memilih pendekatan dengan model pembelajaran PBL. Huda (2013) menyatakan bahwa model PBL adalah pembelajaran yang berfokus pada pembelajaran siswa dan bukan pada pengajaran guru.

Berdasarkan uraian diatas, menunjukkan bahwa penerapan model pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) diharapkan untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan aktifitas belajar

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas serta hasil survei awal yang disesuaikan dengan objek yang akan dikaji. Dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut

- 1. Pembelajaran masih bersifat konvensional
- 2. Penggunaan sarana dan prasarana kurang optimal
- 3. Siswa pasif dan kurang fokus saat proses pembelajaran
- 4. Ketuntasan belajar siswa rendah

1.3. Rumusan masalah

Berdasarkan uraian di atas, rumusan masalah yang diajukan dalam PTK ini meliputi:

- 1. Bagaimanakah proses pembelajaran dan respon siswa terhadap penerapan model pembelajaran PBL?
- 2. Bagaimana peningkatan aktifitas belajar melalui model pembelajaran berbasis masalah PBL?
- 3. Bagaimana peningkatan kemampuan berpikir kritis siswa melalui model pembelajaran berbasis masalah PBL?

1.4. Tujuan Penulis

Dari rumusan masalah di atas dapat di kemukakan tujuan dari penulisan PTK ini untuk mengetahui:

- 1. Untuk mengetahui proses pembelajaran dan respon siswa terhadap penerapan model pembelajaran PBL.
- 2. Peningkatkan aktifitas belajar melalui model pembelajaran PBL
- 3. Peningkatan kemampuan berpikir kritis siswa melalui model pembelajaran berbasis masalah PBL.

1.5. Luaran yang Diharapkan

Adapun luaran yang diharapkan dari Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) di bidang penelitian ini adalah siswa mampu untuk berpikir kritis dan berperan aktif pada saat proses pembelajaran berlangsung, sehingga ketuntasan belajar bisa tercapai.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Berpikir Kritis

Menurut Phan (2010) berpikir kritis merupakan orientasi berdasarkan teori yang penting, yang memungkinkan siswa untuk berpikir secara mendalam dan tepat dan membantu siswa dalam pembelajaran dikelas. Berpikir kritis membantu siswa untuk berpikir dan menganalisis secara kritis tentang apa yang telah mereka pelajari dan untuk mengembangkan bidang yang mereka kuasai. Singkatnya, siswa membutuhkan berpikir kritis dalam lingkup akademiknya. Pemecahan masalah oleh siswa secara akan membutuhkan ketrampilan berpikir kritis, selain itu aktifitas belajar dari siswa juga sangat mendukung siswa untuk penyelesaian masalah yang dihadapkan.

Ennis dalam Kusumaningsih (2011) menyatakan, pemikir kritis idealnya mempunyai 12 kemampuan berpikir kritis yang dikelompokkan menjadi 5 aspek kemampuan berpikir kritis, antara lain: (1) *Elementary clarification* (memberikan penjelasan dasar), (2) *The basis for the decision* (menentukan dasar pengambilan keputusan), (3) *Inference* (menarik kesimpulan), (4)*Advanced clarification* (memberikan penjelasan lanjut), (5) *Supposition and integration* (memperkirakan dan menggabungkan)

2.2. Aktivitas Siswa

Menurut Apriliawati (2011:34) aktivitas belajar adalah kegiatan yang dilakukan siswa selama proses pembelajaran. Aktifitas siswa selama pembelajaran mencerminkan adanya motivasi ataupun keinginan siswa untuk belajar. Menurut Paul D. Dierich dalam (Hamalik, 2007:172) aktivitas belajar siswa dapat digolongkan sebagai berikut: 1) kegiatan visual 2) kegitan lisan 3)kegiatan mendengarkan 4) kegiatan menulis 5) kegiatan menggambar 6) kegiatan metric 7) kegiatan mental 8) kegiatan emosional.

Tabel 1. Indikator Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa

No.	Indikator			
1	Siswa memperhatikan selama guru memberikan penjelasan			
2.	Siswa mendengarkan penjelasan dari guru			
3.	Siswa mencatat materi yang disampaikan guru			
4.	Siswa berani menanggapi penjelasan dari guru			
5.	Siswa bertanya kepada guru jika ada hal yang kurang jelas			
6.	Siswa menempatkan dirinya ke dalam kelompok yang telah			

	dibentuk dengan semangat
7.	Siswa bekerjasama dalam memecahkan masalah
8.	Siswa mencari sumber-sumber untuk memecahkan masalah
9.	Siswa menulis hasil pemecahan masalah
10.	Siswa memperhatikan selama temannya presentasi
11.	Siswa mendengarkan penjelasan dari temannya
12.	Siswa mengemukakan pendapat

(Mustofa, 2009)

2.3. Model Problem Based Learning

Model pembelajaran PBL yang akan di gunakan ada penelitian ini menurut Putra (2013;78-81), dengan beberapa langkah utama sebagai berikut:

- a. Mengorientasikan siswa pada masalah
- b. Mengorganisasikan siswa agar belajar
- c. Memandu menyelidiki secara mandiri atau kelomok
- d. Mengembangkan dan menyajikan hasil kerja
- e. Menganalisis dang mengevaluasi hasil pemecahan masalah

Adapun gambaran rinci langkah-langkah tersebut dapat dicermati dalam tabel berikut:

Tabel 2. Sintaks pembelajaran PBL

Tabel 2. Sintaks pemberajaran I BE			
Langkah	No	Kegiatan Guru	
	1	Menginformasikan tujuan pembelajaran	
	2	Menciptakan lingkungan kelas yang	
		memungkinkan terjadi pertukaran ide yang	
Orientasi masalah		terbuka	
Offentasi masafan	3	Mengarahkan kepada pertanyaan atau	
		masalah	
	4	Mendorong siswa mengekspresikan ide-ide	
		secara terbuka	
1		Membantu siswa dalam menemukan konsep	
		berdasarkan masalah	
Mengorganisasikan 2 Men		Mendorong keterbukaan, proses-proses	
siswa untuk belajar		demokrasi dan cara belajar siswa aktif	
	3	Menguji pemahaman siswa atas konsep	
yang ditemukan		yang ditemukan	
Membantu	1	Memberi kemudahan pengerjaan siswa	
menyelidiki secara dalam mengerjakan/menyelesaika		dalam mengerjakan/menyelesaikan masalah	

mandiri atau	2	Mendorong kerja sama dan penyelesaian	
kelompok		tugas-tugas	
	3	Mendorong dialog dn diskusi dengan teman	
	4	Membantu siswa mendifinisikan dan	
		mengorganisasikan tugas-tugas belajar yang	
		berkaitan dengan masalah	
	5	Membantu siswa merumuskan hipotesis	
	6	Membantu siswa dalam memberikan sosial	
Mengembangkan	1	Membimbing siswa dalam mengerjakan	
dan menyajikan		lembar kegiatan siswa (LKS)	
hasil kerja	2	Membimbing siswa dalam menyajikan hasil	
nasn kerja		kerja	
Menganalisis dan	1	Membantu siswa mengkaji ulang hasil	
mengevaluasi hasil		pemecahan masalah	
pemecahan	2	Memotivasi siswa agar terlibat dalam	
masalah		pemecahan masalah	
	3	Mengevaluasi materi	

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tahapan penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas (PTK) dan menggunakan model PTK dari Kurt lewin yang terdiri dari 2 siklus, yang setiap siklusnya terdiri dari 4 tahapan yaitu: Perencanaan (*Planning*), Pelaksanaan Tindakan (*Acting*), Observasi (*Observing*), Refleksi (*Reflecting*).

Table 3. langkah-langkah tindakan

Jenis Langkah-Langkah Tindakan Yang Dilakukan			
Kegiatan			
Pelaksanaan	• Merencanakan pembelajaran yang akan		
Tindakan:	diterapkan		
Siklus I	Menentukan pokok bahasan		
Perencanaan	Membuat skenario pembelajaran		
	Menyususun langkah pembelajaran dengan model PBL		
	Menyususun lembar kerja siswa		
	Mengembangkan rencana pembelajaran		
	Mengembangkan format observasi		
Tindakan	Menerapkan tindakan pengajaran sesuai skenario yang telah dibuat		
Pengamatan	Mengobservasi efektifitas efisiensi model pembelajaran yang diterapkan		
	Mengobservasi aktivitas siswa selama proses pembelajaran		
Mengobservasi aktivitas guru selama pro pembelajaran			
Refleksi	Melakukan evaluasi tindakan yang telah dilakukan meliputi efektifitas, efisiensi waktu yang digunakan, serta aktivitas yang telah dilakukan oleh guru dan siswa serta mengembangkan tindakan selanjutnya.		
Siklus II	• Evaluasi perbaikan dan penetapan alternatif		
Perencanaan	pemecahan masalah		
	Pengembangan tindakan		

Tindakan	Pelaksanaan tindakan II
Pengamatan	Sama sepertti siklus I
Refleksi	Evaluasi tindakan II

3.2. Intrumen Penelitian

1. Kemampuan Berpikir kritis

Bentuk tes yang digunakan adalah tes uraian non obyektif, bentuk tes ini dikatakan non obyektif karena penilaian yang dilakukan cenderung dipengaruhi subyektivitas dari penilai.

Bentuk soal tes ini berupa soal uraian dengan materi archaebacteria dan eubacteria. Soal tes merupakan aplikasi materi archaebacteria dan eubacteria dalam kehidupan nyata. Penskoran bentuk tes uraian non obyektif ini dapat dilakukan baik secara analitik yaitu penskoran dilakukan bertahap sesuai dengan kunci jawab.

2. Aktifitas Belajar

Dalam penelitian ini digunakan lembar observasi tentang aktivitas belajar siswa. Lembar observasi ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana keaktifan belajar siswa mengenai klasifikasi makhluk hidup dengan penggunaan model pembelajaran PBL.

3.3. Tehnik Analisis Data

1. Kemampuan Berpikir Kritis

Table 4. Pedoman penskoran untuk aspek berpikir kritis

Aspek berpikir kritis	Skor	Keterangan	
	0	Tidak ada usaha memahami soal	
A	1	Salah interpretasi soal	
2		Interpretasi soal benar	
	0	Tidak ada usaha	
В	1	Penyelesaian soal salah	
Б	2	Penyelesain soal benar namun tidak lengkap	
	3	Penyelesaian soal benar dan lengkap	
	0	Siswa tidak memiliki kesimpulan	
С	1	Siswa membuat kesimpulan tetapi belum tepat	

	2	Siswa menarik kesimpulan dengan benar	
2		dan tepat	
	0	Siswa tidak melakukan diskusi	
D	1	Siswa melakukan diskusi tetapi tidak	
D	1	dengan guru	
	2	Siswa berdiskusi dengan melibatkan guru	

Tabel 5. Indikator keberhasilan Nilai Aktivitas Belajar Siswa

Indikator	Cara Penilaian	Ketercapaian
Tercapainya nilai	Siswa yang tuntas	
batas tuntas (KKM)	\[Jumlah siswa	
6		

2. Aktivitas Belajar

Lembar observasi terdiri dari 12 item dengan penyekoran tiap item 1-5, maka didapat statistik hipotetik sebagai berikut :

Kreteria Penyekoran

- 1 = Siswa tidak pernah melakukan aktivitas sesuai indikator
- 2 = Siswa jarang melakukan aktivitas sesuai indikator
- 3 = Siswa kadang-kadang melakukan aktivitas sesuai indikator
- 4 = Siswa sering melakukan aktivitas sesuai indikator
- 5 = Siswa selalu melakukan aktivitas sesuai indikator

Tabel 5. Indikator keberhasilan Nilai Aktivitas Belajar Siswa

Indikator	Cara Penilaian	Ketercapaian
Tercapainya nilai	Siswa yang tuntas x 100%	
batas tuntas (KKM)	∑ jumian siswa	
36		

BAB IV Biaya dan Jadwal Kegiatan

4.1. Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1.	Peralatan Penunjang	Rp. 3.330.000
2.	Bahan Habis Pakai	Rp. 1.295.000
3.	Perjalanan	Rp. 2.590.000
4.	Lain-lain	Rp. 3.100.000
5.	Total keseluruhan	Rp. 10.315.000

4.2. Jadwal Kegiatan

No.	Kegiatan	Bı	Bulan ke- dan Minggu ke-														
		Ι				II		II		II		IV					
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Penyusunan proposal																
2.	Survei awal (Pra-PTK)																
3.	Penyusunan Instrumen penelitian																
4.	Validasi Intrumen penelitian																
5.	Pelaksaan tindakan																
6.	Evaluasi pelaksanaan tindakan																
7.	Analisis dan pengolahan																
8.	Penyusunan laporan																

DAFTAR PUSTAKA

- Beaumont, John. 2010. A Sequence of Critical Thinking Tasks. TESOL Journal tej234763.3d, DOI: 10.5054/tj.2010.23476
- Ennis. 2001. Critical Thinking Assasment. *Theory Into Pratice*, volume 32, number 3, summer 1993.
- Mufidah, Lailatul, Dzulkifli E, dan Titi, T. 2013. Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Siswa pada Pokok Bahasan Matriks. *Jurnal Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sidoarjo* 1(1).
- Mufidah, Lailatul, Dzulkifli E, dan Titi, T. 2013. Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Siswa pada Pokok Bahasan Matriks. *Jurnal Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sidoarjo* 1(1).
- Musthofa, Khoirul. 2013. Pembelajaran Fisika dengan Cooperative Learning Tipe *Jigsaw* untuk Mengoptimalkan Aktivitas dan Kemampuan Kognitif Siswa Kelas X-6 SMA MTA Surakarta. *Jurnal Pendidikan Fisika* 1(1): 55.
- Phan, Huy P. 2010. *Critical thinking as a self-regulatory process component in teaching and learning*. Psicothema 2010. Vol 22, No. 2, pp 284-292 ISSN 0214-9915 CODEN PSOTEG
- Putra, Sitiatava Rizema. 2013. *Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains*. Jogjakarta: DIVA Press (hlm 78-81)
- Sari, Devi. 2012. Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Pembelajaran Ipa Kelas VIII SMP Negeri 5 Sleman. Skripsi Prodi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Dra. Budhi Utami, M.Pd
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIDN	0729116401
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Kediri, 29 Oktober 1964
6.	E-mail	
7.	Nomor Telepon/ Hp	085735580725

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Institusi		Universitas PGRI	-
		Adibuana	
		Surabaya	
Jurusan		Teknologi	-
		Pembelajaran	
Tahun Masuk-			
Lulus			

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
2.	Seminar Nasional Biodiversitas V Semnas IX Biologi, Sains, Lingkungan, Dan Pembelajarannya	Interaksi Cendawan Mikoriza Arbuskula Dengan Rhizobium Pada Bibit Trembesi Di Media Bekas Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Klotok Kediri Pengukuran Tingkat Pencemaran Sumber Mata Air Yang Terdapat Di Kota Kediri Menggunakan Parameter Organisme Makrozoobentos Air	6 September 2014,
3.	Semnas IX Biologi, Sains, Lingkungan,	Profil Karakteristik Bentuk Sorus Tumbuhan Paku Di	7 Juli 2012, UNS

	Dan	Kawasan Wisata Ironggolo	
	Pembelajarannya	Kabupaten Kediri	
4.	Seminar Nasional	Upaya Peningkatan Hasil	13 Oktober
	Peran MIPA Dan	Belajar Biologi Dengan	2012,
	Pembelajaran	Menggunakan Metode	Universitas
	Menuju Revitalisasi	Pembelajaran Kooperatif	Negeri
	Karakter Bangsa Di	Tipe TSTS Pada Kelas VII	Malang
	Era Globalisasi	SMP Negeri 4 Kediri	
5.	Seminar Nasional	Penerapan Problem Based	7 Juli 2012,
	VIII Biologi, Sains,	Learning Untuk	Universitas
	Lingkungan, Dan	Meningkatkan Aktivitas Dan	Sebelas Maret
	Pembelajarannya	Hasil Belajar Biologi Materi	Surakarta
		Pertumbuhan Dan	
		Perkembangan Pada Siswa	
		Kelas VIII-A Di MTs	
		Miftahul Huda Jatisari	
		2011/2012	
6.	Seminar Nasional I	Pemanfaatan Media Japit	28 Februari
	Biologi Dan	Dan Kancing Untuk	2012,
	Pembelajarannya	Meningkatkan Pemahaman	Universitas
		Mahasiswa Pada Pokok	PGRI Kediri
		Bahasan Mendelisme	
7.	The 5 th International	Team Teaching Can	12 November
	Seminar of Science	Enchange Student Literacy	2011,
	Education 2011,	At Evolution Topic By	Universitas
	SPS UPI-JICA	Observation In The Site	Pendidikan
		Sangiran Ancient Human	Indonesia
			Bandung

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
		Pengahargaan	
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Program Kreativitas Mahasiswa (PKM).

Kediri, 25 September 2014 Pembimbing,

Dra. Budhi Utami NIDN. 0729116401

Lampiran 2. Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Diyan Triwahyuni
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Bimbingan dan
		Konseling
4.	NIM	12.1.01.01.183
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Nganjuk, 31 Desember 1993
6.	Email	vatakaya@gmail.com
7.	Nomor HP	087706720993

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN	SMPN 5	SMAN 1
	Ganungkidul 1	Nganjuk	Sukomoro
Jurusan			
Tahun Masuk-	2000 - 2006	2006 - 2009	2009 – 2012
Lulus			

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu Dan
			Tempat
1.			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi	Tahun
		Pemberi	
		Penghargaan	
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 25 September 2014

Diyan Triwahyuni

Lampiran 3. Biodata Anggota I

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Endah Apriani
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	11.1.01.06.0029
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Tulungagung, 2 April 1993
6.	Email	Aprionew.endah@gmail.com
7.	Nomor HP	085785810044

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Sendang 2	SMPN 1	SMAN 1
		Karangrejo	Karangrejo
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-	1999-2005	2005-2008	2008-2011
Lulus			

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan	Judul Artikel Ilmiah	Waktu Dan
	Ilmiah		Tempat
1.	Seminar Nasional	Implementasi Lesson Study	7 Juni 2014,
	Biologi, Sains,	Pada Mata Kuliah Anatomi	Universitas
	Lingkungan, dan	Fisiologi Manusia Untuk	Sebelas
	Pembelajarannya X	Mempersiapkan Calon	Maret
		Guru Yang Berkualitas	Surakarta

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
		Penghargaan	
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 25 September 2014

Endah Apriani

Lampiran 4. Biodata Anggota II

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Fita Pamiluningsari
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Biologi
4.	NIM	11.1.01.06.0037
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Kediri, 6 Juni 1992
6.	Email	fuitara@gmail.com
7.	Nomor HP	085790305057

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Jenggrik 2	SMPN 2 Ngawi	SMAN 1
			Ngawi
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-	1999-2005	2005-2008	2008-2011
Lulus			

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu Dan
			Tempat
1.			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi	Tahun
		Pemberi	
		Penghargaan	
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 25 September 2014

Fita Pamiluningsari

Lampiran 5. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No.	Nama/ NIM	Progra	Bidang	Alokasi Waktu	Uraian Tugas
		m Studi	Ilmu	(Jam/Minggu)	
1.	Diyan	FKIP	BK	24 jam/minggu	Ketua
	Triwahyuni				Koordinator
2.	Endah Apriani	FKIP	Biologi	24 jam/minggu	Bendahara/pe mantau
3.	Fita Pamiluningsari	FKIP	Biologi	24 jam/minggu	/pemantau

Lampiran 6. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga	Keterangan
	Pemakaian		Satuan	
			(Rp)	
LCD	Pemakaian saat	3 keg x	600.000	Sewa
	pembelajaran	200.000		
	berlangsung			
Printer	Cetak	3 keg x	750.000	Sewa
	perlengkapan	250.000		
	penelitan			
Scanner	Scan kelengkapan	2 keg x	50.000	Sewa
	data atau berkas	25.000		
	penelitian			
Pointer	Pemakaian saat	1 x	200.000	Beli
	pembelajaran	200.000		
	berlangsung			
Baterai pointer	Baterai untuk	4 x 25.000	100.000	Beli
	pointer			
Modem	Koneksi internet	3 kali	300.000	Sewa
	(pencarian data)	pemakaian		
		x 100.000		
Kamera	Dokumtasi	2 keg x	500.000	Sewa
	kegiatan	250.000		
	pembelajaran			

Meja dada	Peralatan penilaian	2 keg x	80.000	Beli
	dalam tindakan	40.000		
Buku Paket	Penyusunan bahan	1 x	350.00	Beli
Penunjang I	ajar dan kegiatan	350.000		
(Campbell and	pembelajaran			
Reece jilid 2)				
Buku Paket	Penyusunan bahan	1 x	150.000	Beli
Penunjang II	ajar dan kegiatan	150.000		
(Esis kelas X)	pembelajaran			
Charta Bakteri	Pembelajaran	1 set x	250.000	Beli
	dalam kelas	250.000		

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga	Keterangan
	Pemakaian		Satuan	
			(Rp)	
Kertas HVS A4	Cetak berkas	5 rim x	200.000	Beli
80gr	penelitian	40.000		
Clip kertas	Untuk clip berkas	4 pak x	30.000	Beli
	penelitian	7.500		
Map plastik	Tempat berkas	10 x	100.000	Beli
	penelitian	10.000		
Spidol	Untuk kegiatan	5 x	50.000	Beli
whiteboard	pembelajaran	10.000		
Alat Tulis	Untuk penulisan	1 set x	35.000	Beli
	pengamatan	35.000		
	pembelajaran			
Kertas perekat	Untuk penilaian	4 x 5.000	20.000	Beli
warna	aktifitas siswa			
Tinta Printer	Untuk pencetakan	4 biji x	160.000	Beli
	naskah dan	40.000		
	instrumen			
Catrigde	Perlengkapan	2 x	700.000	Beli
	pinter	350.000		
	Sub Total Rp. 1.295	5.000		

3. Perjalanan/transportasi

Material Justifikasi	Kuantitas	Harga	Keterangan	Ī
----------------------	-----------	-------	------------	---

	Pemakaian		Satuan	
			(Rp)	
Perjalanan ke	Transportasi	8 kali	720.000	Dalam 8 hari
sekolah (lokasi	selama	perjalanan		kerja
penelitian)	pengumpulan	x 90.000		
	data			
Perjalanan	Transportasi	10 kali	900.000	Pengumpulan
konsultas ke	mencari data	perjalanan		data
pembimbing	tambahan	x 90.000		
Perjalanan	Transportasi ke	8 kali	520.000	Pembelian
membeli	percetakan dan	perjalanan		perlengkapan
peralatan dan	membeli bahan	x 65.000		penelitian
menyewa	media			
peralatan				
Perjalanan	Transportasi	1 kali	450.000	
Publikasi ke	Kediri -	perjalanan		
Univ Negeri	Malang	3 mhs		
Malang				
	Sub Total Rp. 2.590.000			

4. Lain-lain

Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Keterangan
Penjilidan dan	Penjilidan	4 kali	200.000	Beli
pencetakan	laporan	penjilidan x		
laporan	penelitian	50.000		
Pulsa modem	Pencarian data	3 kali	300.000	Beli
	literatur	penggisian		
		x 100.000		
Fotokopi	Berkas	3 bulan	700.000	Beli
	penelitian	penelitian		
	(instrumen			
	penelitian)			
Dokumentasi	Sebagaian	2 tahap x	150.000	Beli
dan cetak foto	laporan hasil	75.000		
	kerja			
Laporan tertulis	Kelengkapan		250.000	

ke pihak sekolah	penelitian			
Daftar seminar	Pemakalah	1 kali	1.050.000	
	seminar di PT			
	lain			
Penyusunan		1bendel	450.000	
laporan monev				
Tota				

Lampiran 7. Lembar Pernyataan Ketua Pelaksana



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Jalan K.H. Achmad Dahlan Nomor 76 telepon (0354) 7117220 Kediri

SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diyan Triwahyuni

NIM : 12.1.01.01.183

Program Studi : Pendidikan Bimbingan dan Konseling

Fakultas : FKIP

Dengan ini menyatakan bahwa usalan PKM-P saya dengan judul: Penerapan Model Pembelajaran Pbi (Problem Based Learning) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Aktifitas Siswa Pokok Bahasan Archaebacteria Dan Eubacteria Pada Siswa Kelas X SMA Pawyatan Daha yang diusulkan untuk taban anggaran 2015 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian bari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyatuan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berluku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kediri, 25 September 2014

Yang menyatakan,

Makil Rektor III Bideng Kemuhasisa Makebulan Nesantan PGBI Kodei

600

Diyan Triwahyuni

NIM.12.1.01.01.183