

## DAFTAR PUSTAKA

- Ainurrahman. 2009. *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: ALFABETA.
- Amir, M. Taufiq. 2008. *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- Amri, Sofyan dan Ahmadi, Khoiru iif. 2010. *Proses Pembelajaran Kreatif Dan Inovatif*. Jakarta: PT. Prestasi Pustakaraya
- Astuti, Diana (2014) Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Motivasi Belajar Persamaan Kuadrat (PBL) Terhadap Motivasi Siswa Kelas X SMA 2 Negeri Gadingan ,Universitas Negeri Yogyakarta.
- Dimiyati dan Mudjiono. 2006. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: PT. Rhineka Cipta
- Eman Suherman, dkk. 2001. *Strategi Belajar Menagajar Kontemporer*. Bandung: JICA
- Hamalik, Oemar. 2009. *Psikologi Belajar dan Mengajar* . Bandung : Sinar Baru Algesindo
- <http://esihkeyc.blogspot.com/2013/03/pengertian-berpikirkritis.html> diakses tanggal 9 juli 2015 pukul 19:30
- <http://holisohe.blogspot.com/2011/04/hakekatbelajarmatematika.html> diakses tanggal juli 2016 pukul 15:20
- <http://samparona.blogspot.com/2014/01/pendapat-para-ahli-tentang-belajar-dan.html> diakses tanggal 19 agustus 2016 pukul 17:26
- M. Taufiq Amir.(2009). *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*. Jakarta: Prenada Media
- Nana, Sudjana.(2009).*Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung:Remaja Rosdakarya
- Puspitsari, Priesta (2015) *Problem Based Learning dan Posing* Ditinjau dari Motivasi Belajar Turunan

- pada siswa kelas XI SMA PGRI Cirebon.  
Universitas Swadaya Gunung Jati.
- Santi.2014.Pengaruh model PBL (*Problem Based Learning*) dan Jigsaw Terhadap Pembelajaran  
Himpunan Siswa Kelas VIII SMPN 7 Semarang.  
Universitas PGRI Kediri.
- Slameto.2003. *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta : Rhineka Cipta.
- Sugiono.2013. metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D. bandung : alfabeta
- Suprijono, Agus. 2010. *Cooperative Learning*.  
Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Tim Penyusun.2015. *Pedoman Penulisan Skripsi dan Artikel Ilmiah*.Surabaya: Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- Trianto. 2009. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif Progresif*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group

### Lampiran 1 Format Revisi Skripsi



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
 Kampus I, Jl. Ngagel Dalem III-B/37 Telp. (031)595127, 5941997 Fax. (031)5662804 Surabaya 60234  
 Kampus II, Jl. Driyoharjo Mangrove XII Telp. (031)6281181, 6281182, 6381183 Surabaya 60234  
<http://kip.unipri.ac.id/>

#### FORMAT REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Eko Natapraja  
 NIM : 125500093  
 Program Studi : Pendidikan Matematika  
 Tanggal Ujian Skripsi : 11 Maret 2017  
 Judul Skripsi : Pengaruh Model Belajar PBL (*Problem Based Learning*) Terhadap Hasil Belajar Logika Matematika Siswa Kelas X SMK Nasional Mojosari Tahun ajaran 2016-2017

Penguji I : Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.

No	Materi Revisi	Penguji I
1	Revisi Bab III dan Bab IV	f g f
2	Abstrak	
3		
4		
5		
dst.		

Batas waktu revisi skripsi: 2 (dua) minggu terhitung dari waktu ujian skripsi.

Dosen Penguji I,

Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.  
 NPP. 0603511/DY

## Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
Kampus I: Jl. Ngagel Dadi III-1/37 Telp. (031) 5653127, 5643097 Fax. (031) 5662051 Surabaya 60234  
Kampus II: Jl. Delah Masagal 326 Telp. (031) 8281181, 8281182, 8281183 Surabaya 60274  
<http://kip.unipasby.ac.id/>

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Eko Natapraja  
NIM : 125500093  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengaruh Model Belajar PBL (*Problem Based Learning*) Terhadap Hasil Belajar siswa Kelas X SMK Nasional Mojosari Tahun Ajaran 2016-2017

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing I
1	15-7-2016	Pengajuan Judul	af
2	18-7-2016	Bab I dan II. (Revisi)	af
3	26-7-2016	Bab I dan II (ACC)	af
4	04-8-2016	Bab III (Revisi)	af
5	16-8-2016	Bab III (ACC)	af
6	13-9-2016	Bab IV (Revisi)	af
7	06-01-2017	Bab IV ACC dan V (Revisi)	af
8	09-01-2017	Bab V ACC	af
9	19-01-2017	ACC Bab I, II, III, IV, V	af
10	25-01-2017	Abstrak ACC	af

Selesai bimbingan skripsi tanggal 02 Maret 2017

Mengetahui

Dekan, FKIP,



Dr. Suradi, S.H., M.Si.  
NIP. 196901031992031003

Dosen Pembimbing I,

Erlin Ladyawati S.Pd., M.Pd.  
NPP. 0603511/DY

## Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Kampus I : Jl. Ngagel Dadi III-B/37 Telp. (031)5041097 Fax. (031)5042804 Surabaya 60234  
Kampus II: Jl. Dukuh Menanggal XII Telp. (031)8281182, 8281183 Surabaya 60234.

Nomor : 877/Ak.2/FKIP/I/2017  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

02 Januari 2017

Yang Terhormat,  
Kepala SMK Nasional  
di Mojosari

Sesuai dengan kurikulum Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, untuk penyelesaian akhir masa studi, mahasiswa diwajibkan menulis skripsi. Berkaitan dengan ini, mohon dengan hormat Bapak/Ibu Kepala SMK Nasional Mojosari berkenan memberikan ijin penelitian kepada mahasiswa:

Nama : Eko Natapraja  
No. Reg : 125500093  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Penelitian : Pengaruh Model Belajar Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Logika Siswa kelas X SMK Nasional Mojosari.  
Waktu Penelitian : 06 Januari 2017 s.d 29 Februari 2017

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Dekan,  
  
Dr. Suhari, SH., M.Si.  
NIP.196801031992031003

Tembusan :

1. Wakil Dekan I,
2. Kaprodi,

## Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian



**YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK NASIONAL MOJOSARI**  
JALAN PEMUDA VI A No. 9 TELEPON / FAXIMILE (0321) 591708  
Status Akreditasi : Terakreditasi B Kode Pos : 61382  
KEC. MOJOSARI - KAB. MOJOKERTO

### **SURAT KETERANGAN**

Nomor : 421.6/215 / YPN.05.19 /2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Satrio Hadimursiono Habiebie,ST  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Unit Kerja : SMK Nasional Mojosari

Menerangkan bahwa siswa :

Nama : Eko Natapraja  
No. Reg : 125500093  
Asal Perg. Tinggi : Universitas PGRI ADI BUANA Surabaya  
Jurusan : Pendidikan Matematika

Telah melaksanakan penelitian di SMK Nasional Mojosari mulai 06 Januari 2017 s.d 29 Februari 2017.untuk memperoleh data guru penyusunan Tugas Akhir Skripsi dengan judul "Model Belajar Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Logika Siswa Kelas X SMK Nasional Mojosari. Demikian surat balasan ini untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mojosari, 07 Maret 2017

Kepala Sekolah  
  
Satrio Hadimursiono Habiebie,ST



## Lampiran 5 Validasi Soal Tes

107

### Lembar Validasi Soal Tes

Soal tes ini digunakan untuk mengetahui “Pengaruh Model Belajar PBL (*Problem Based Learning*) Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X SMK Nasional Mojosari”.

#### Petunjuk:

- 1) Berdasarkan pendapat Bapak/Ibu, berilah tanda cek (√) pada kotak yang tersedia
- 2) Jika ada yang perlu dikomentari, tulislah pada bagian komentar/saran pada soal tes

Tinjauan	No.	Indikator	Soal Tes Nomor			
			1		2	
			Ya	Tdk	Ya	Tdk
Materi	1.	Soal tes sesuai dengan tingkat pengetahuan subjek	✓		✓	
	2.	Konteks masalah yang digunakan sesuai dengan materi yang diajarkan oleh guru Subjek	✓		✓	
konstruksi	1.	Rumusan butir pertanyaan menggunakan kata tanya/perintah yang menuntut jawaban uraian	✓		✓	
	1.	Informasi mudah dimengerti dan jelas tertangkap maknanya	✓		✓	
	2.	Rumusan butir tugas tidak menimbulkan penafsiran ganda	✓		✓	
Bahasa	1.	Rumusan butir tugas menggunakan bahasa yang	✓		✓	

Tinjauan	No.	Indikator	Soal Tes Nomor			
			1		2	
			Ya	Tdk	Ya	Tdk
		sederhana, komunikatif, dan mudah dipahami				
	2.	Rumusan butir tugas menggunakan kata/kalimat yang tidak menimbulkan makna ganda atau salah pengertian	✓		✓	
	3.	Rumusan butir tugas menggunakan kaidah bahasa Indonesia yang baik dan benar	✓		✓	
Simpulan						

Untuk baris simpulan mohon diisi:

LD : Layak digunakan

LDP : Layak digunakan dengan perbaikan

TLD : Tidak layak digunakan (harus diganti)

Komentar/saran:

.....  
 .....  
 .....

Surabaya, 17 Januari 2017

Validator

SITI SHOLIKAH, S.Pd.



## Lampiran 6 Instrumen Penelitian

### Instrumen Penelitian

Tingkat	: SMA
Kelas/Semester	: X/I
Mata Pelajaran	: Matematika
Materi Pokok	: Persamaan Kuadrat
Acuan	: KTSP
Jumlah Soal	: 8

Nama Siswa :

Kelas :

Jawab Soal Uraian dibawah ini.

1. Negasi dari Pernyataan “Agus dan Sandy lulus ujian” adalah .....
2. Negasi dari pernyataan “Semua Siswa hormat kepada Guru” .....
3. Negasi dari pernyataan “ Jika Ulangan tidak jadi, maka ada murid tidak bersukaria” adalah .....
4. Konvers dari implikasi  $p \rightarrow \sim q$  adalah .....
5. Invers dari implikasi  $p \rightarrow (p \wedge \sim q)$  ekuivalen dengan .....
6. Kontraposisi dari implikasi “Jika Pembangunan berjalan lancar, maka rakyat sejahtera” adalah .....
7. Pernyataan “Jika turun hujan, maka jalanan macet “ ekuivalen dengan .....
8. Diketahui :  
Premis 1 : Jika saya bekerja keras, maka usaha saya berhasil.  
Premis 2 : Jika usaha saya berhasil, maka saya hidup bahagia .  
Dari premis-premis tersebut dapat ditarik kesimpulan yang sah adalah .....

## Lampiran 7 Hasil Penelitian

### Hasil Penelitian Kelas Eksperimen

<b>NO</b>	<b>Nama Siswa</b>	<b>Nilai</b>
1	Estifani	80
2	Rini Waladri	65
3	Dodi Efendi	72
4	Elga Irwan	70
5	Muhamad Fajri	100
6	Ice Yolanda	90
7	Rani Nofrianti	75
8	Dian Aulia Sari	90
9	Sari Selvi	90
10	Ramadhan	60
11	Rosi Febrianita	90
12	Yolanda Oktaviani	100
13	Cindi Melina	50
14	Magfira Maulani	100
15	Muji Hayati	85
16	Randi Saputra	75
17	Sisi Novita Sari	85
18	Ulfani Fajri	90
19	Muhamad Yogi	80
20	Yusuf Ma'rif	90
21	Riazul Fitri	100
22	Muhamad Hafiz	90
23	Mutia Rani	85
24	Nicki Ramadani	80
25	Siska Wilara	85
26	Resti Gustina	90
27	Yudi Rahman	85
28	Yoli Agustina	95
29	Agung Hidayat	85
30	Vivi Aulia Sari	100

31	Salni	75
32	Reno Nilam Sari	90
33	Redo Bagus S	100
34	Imron Hamzah	50
35	Moh.Syaifuddin	70
36	Ayu Ariyanti	80
37	Mazroatul islakiyah	100
38	Nur Hayati	80
39	Alfurrahmah	100
40	Nuriyati	70
41	Moh.Abd. Huda	60
42	Moh Aris Efendi	90
43	Latifatul Maulidiyah	90
44	Naili Sa'adah	80
45	Moh. Imam	100
46	Akbaruddin	90
47	Diana Husni A	90

## Hasil Penelitian Kelas Konvensional

NO	Nama Siswa	Nilai
1	Khoirun Nisak	65
2	Miftahul Munir	45
3	M.Riki agus w.	85
4	Abd. Ghofur	80
5	Suprayetno	85
6	Moh.Syarifuddin	65
7	Zulia rahmawati	65
8	Andika	95
9	Habiburrahman	70
10	Wulan Faiqotulhimmah	70
11	Abd. Ghofar	55
12	Andi HasanA	65
13	RatnaPuspitasari	55
14	Yogi nofiana	75
15	Hafiq Abd malik	55
16	Surya Aldi	70
17	Fitrotunnisa'	45
18	Singgar rizagaluh	85
19	Nailatul Ummiyati	100
20	Ahmad Rodhi	80
21	Yusuf zakariyah	90
22	Eko setiawan	95
23	Afruqul Abidah	95
24	Aini	65
25	Moh. Tammanurrijal	55
26	Intan Rahmatuzzahro	55
27	Fauzan Adhim	90
28	Moh.Mahsun	70
29	Wahyu Prasetyo	45
30	Istiana	70
31	I'anutussholihah	95
32	Abd.Rhohim	70
33	Zainul Abidin	45
34	Koirul Waroh	80
35	Vivian Dwi P	70
36	Siti Amanah	45

37	Nur Azizah	80
----	------------	----