

LAMPIRAN 1

SURAT IZIN PENELITIAN

 UNIVERSITAS LABUHANBATU
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
 Jl. SM. Raja No. 126-a KM, 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara - Pos 21415 Telepon/Fax (0624)21901
 Website : fkip.ulb.ac.id | E-mail : fkip@ulb.ac.id

Rantauprapat, 19 Mei 2026

Nomor : 156/PS/FKIP-ULB/V/2026
 Lamp : -
 Hal : Permohonan Izin Kegiatan Penelitian Tugas Akhir dan Pengambilan Data

Kepada Yth,
 Bapak / Ibu Kepala Sekolah
 SMA Kemala Bhayangkari Rantauprapat
 Di _____
Tempat

Disampaikan dengan hormat, bahwa dalam rangka penelitian tugas akhir mahasiswa maka bersama surat ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Labuhanbatu di bawah ini :

Nama	: Siti Rolizah
NPM	: 2206100048
Program Studi	: Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
Semester	: VIII (Delapan)
Judul Penelitian	: Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Penguasaan Norma Kesopanan Siswa Kelas X SMA Kelama Bhayangkari Rantauprapat
Dosen Pembimbing 1	: Siti Zahara Saragih, S.Pd., M.Pd
Dosen Pembimbing 2	: Dr. Juni Ta, M.Pd
Keperluan	: Kegiatan Penelitian dan Pengambilan data

Mohon kiranya Ibu Kap. Prodi dapat menerima mahasiswa tersebut dan memberikan izin untuk mengadakan Kegiatan Penelitian dan Pengambilan Data yang diperlukan di lingkungan instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Segala akibat yang timbul dari penelitian ini menjadi tanggung jawab mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.


Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu
Dekan
Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd
NIDN : 0109048702

LAMPIRAN 2

SURAT BALASAN PENELITIAN



YAYASAN KEMALA BHAYANGKARI
SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA SWASTA BHAYANGKARI-2 RANTAUPRAPAT
 JL. T. CIK DITIRO KOMPLEK POLRES LABUHANBATU
 TELP. (0624) 22093 RANTAUPRAPAT

SURAT BALASAN PENELITIAN

Nomor : 421.3/341/SMAS.B2/V/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ANITA SIHITE S.Pd
 NIP : -
 Pangkat / Gol. Ruang : -
 Jabatan : Kepala Sekolah
 Unit Kerja : SMA Swasta Bhayangkari 2 Rantauprapat
 Kabupaten Labuhanbatu

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : SITI ROLIZAH
 Prodi : Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
 NIM : 2206100048

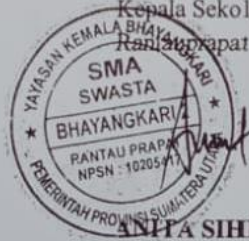
Berdasarkan Surat dari Universitas Labuhanbatu No : 156/PS/FKIP-ULB/V2026, Tanggal 19 Mei 2026 .Bahwa nama tersebut diatas diterima Penelitian Tugas Akhir dan melakukan Penelitian dengan Baik di SMA Swasta Bhayangkari-2 Rantauprapat, dengan judul " Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Penguatan Norma Kesopanan Siswa Kelas X SMA Kemala Bhayangkari Rantauprapat"..

Deemikianlah Surat balasan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 23 Mei 2026

Kepala Sekolah SMA Swasta Bhayangkari-2

Rantauprapat



ANITA SIHITE S.Pd
 NIP.

LAMPIRAN 3:
ANGKET PENELITIAN
VARIABEL X: PENERAPAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)

A. Data Responden

Nama :

Kelas :

B. Petunjuk Pengisian

1. Pilih satu jawaban yang paling tepat menurut anda
2. Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia.
3. Terdapat 5 (lima) alternatif pengisian jawaban,yaitu:
 - Sangat Setuju (SS)
 - Setuju (S)
 - Netral (N)
 - Tidak Setuju (TS)
 - Sangat Tidak Setuju (STS)
4. Bila ada sesuatu yang kurang jelas, mohon ditanyakan pada peneliti tepat.

C. Daftar Pernyataan

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Guru menyampaikan masalah autentik yang memicu rasa ingin tahu saya dalam proses belajar.					
2	Guru membantu saya memfokuskan pertanyaan sehingga saya terdorong menganalisis isu dan mengamati fenomena nyata.					
3	Guru membagi saya ke dalam kelompok kolaboratif dan menjelaskan tugas belajar dengan jelas.					
4	Guru membimbing kelompok saya dalam membagi peran serta menyiapkan alat/bahan untuk menyelesaikan masalah.					
5	Guru membimbing saya melakukan pencarian data/informasi yang valid secara mandiri.					
6	Guru mendampingi saya saat mengevaluasi bukti dan berdiskusi mencari solusi alternatif.					
7	Guru memberi kesempatan saya menyusun laporan atau karya hasil pemecahan masalah.					
8	Guru mendorong saya untuk mempresentasikan hasil karya di depan kelas.					
9	Guru membimbing saya melakukan refleksi atas proses berpikir dan mengevaluasi argumen yang muncul.					
10	Guru membantu saya menarik kesimpulan atas solusi yang diuji bersama teman-teman.					

LAMPIRAN 4
LAMPIRAN ANGKET PENELITIAN
VARIABEL Y: NORMA KESOPANAN

A. Data Responden

Nama :

Kelas :

B. Petunjuk Pengisian

1. Pilih satu jawaban yang paling tepat menurut anda
2. Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia.
3. Terdapat 5 (lima) alternatif pengisian jawaban,yaitu:
 - Sangat Setuju (SS)
 - Setuju (S)
 - Netral (N)
 - Tidak Setuju (TS)
 - Sangat Tidak Setuju (STS)
4. Bila ada sesuatu yang kurang jelas, mohon ditanyakan pada peneliti tepat.

C. Daftar Pernyataan

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Saya menggunakan bahasa yang santun dan tidak kasar saat berkomunikasi.					
2	Saya tidak memotong pembicaraan orang lain ketika sedang berbicara.					
3	Saya terbiasa menggunakan kata sopan seperti “tolong”, “terima kasih”, dan “maaf”.					
4	Saya mengucapkan salam saat bertemu atau bertamu.					
5	Saya menghormati orang yang lebih tua dalam berbagai situasi.					
6	Saya memberikan prioritas tempat duduk kepada orang tua, ibu hamil, atau penyandang disabilitas.					
7	Saya menerima atau memberikan sesuatu dengan menggunakan tangan kanan.					
8	Saya meminta izin saat hendak melewati orang banyak.					
9	Saya mengenakan pakaian yang rapi dan pantas sesuai tempat/kondisi.					
10	Saya tidak bersikap sombong, arogan, atau memaksakan kehendak dalam berinteraksi.					

LAMPIRAN 5
REKAPAN JAWABAN RESPONDEN TERHADAP VARIABEL X

Responden	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	Total
R1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
R2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	45
R4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	45
R6	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	47
R7	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	43
R8	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R9	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	48
R10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R11	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	45
R12	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	33
R13	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	45
R14	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	48
R15	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R16	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	43
R17	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	47
R18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R19	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	45
R20	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	45
R21	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
R24	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	45
R25	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	33
R26	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	45
R27	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	43
R28	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
R29	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R30	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	45
R31	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	45
R32	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R34	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	48
R35	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R36	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	45

LAMPIRAN 6
REKAPAN JAWABAN RESPONDEN TERHADAP VARIABEL Y

Responden	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	Total
R1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35
R4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
R5	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	36
R6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R7	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R8	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	25
R9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R11	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35
R12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
R13	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R14	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	38
R15	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	25
R16	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	33
R17	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	36
R18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
R19	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R20	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35
R21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R24	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R25	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	25
R26	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	35
R27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R29	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R31	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
R32	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
R33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R34	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	35
R35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
R36	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	34

LAMPIRAN 7
HASIL UJI VALIDITAS VARIABEL X

Correlations

		P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	Total
P01	Pearson Correlation	1	.628 ***	.846 ***	.590 ***	.958 ***	.448 **	1.000 ***	.590 ***	.790 ***	.628 ***	.910 ***
	Sig. (2-tailed)		<.001	<.001	<.001	<.001	.006	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P02	Pearson Correlation	.628 ***	1	.400 *	.971 ***	.574 ***	.784 ***	.628 ***	.971 ***	.332 *	1.000 ***	.854 ***
	Sig. (2-tailed)	<.001		.016	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.048	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P03	Pearson Correlation	.846 ***	.400 *	1	.361 *	.802 ***	.583 ***	.846 ***	.361 *	.954 ***	.400 *	.800 ***
	Sig. (2-tailed)	<.001	.016		.030	<.001	<.001	<.001	.030	<.001	.016	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P04	Pearson Correlation	.590 ***	.971 ***	.361 *	1	.530 ***	.752 ***	.590 ***	1.000 ***	.287	.971 ***	.825 ***

Correlations

		P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	Total
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	.030		<.001	<.001	<.001	<.001	.090	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P05	Pearson Correlation	.958***	.574***	.802***	.530***	1	.389*	.958***	.530***	.834***	.574***	.872***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001		.019	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P06	Pearson Correlation	.448**	.784***	.583***	.752***	.389*	1	.448**	.752***	.524**	.784***	.755***
	Sig. (2-tailed)	.006	<.001	<.001	<.001	.019		.006	<.001	.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P07	Pearson Correlation	1.000***	.628***	.846***	.590***	.958***	.448**	1	.590***	.790***	.628***	.910***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.006		<.001	<.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P08	Pearson Correlation	.590***	.971***	.361*	1.000***	.530***	.752***	.590***	1	.287	.971***	.825***

Correlations

[illegible]

LAMPIRAN 8

HASIL UJI RELIABILITAS VARIABEL X

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	36	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	36	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha N of Items

.952	10
------	----

LAMPIRAN 9

HASIL UJI VALIDITAS VARIABEL Y

Correlations

[illegible]

Correlations

		P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	Total
P05	Pearson Correlation	.904***	.570***	.954***	.570***	1	.556***	.976***	.570***	.976***	.570***	.876***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P06	Pearson Correlation	.657***	.971***	.603***	.971***	.556***	1	.580***	.971***	.580***	.971***	.879***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P07	Pearson Correlation	.928***	.595***	.976***	.595***	.976***	.580***	1	.595***	.951***	.595***	.892***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P08	Pearson Correlation	.674***	1.000***	.567***	1.000***	.570***	.971***	.595***	1	.540***	1.000***	.884***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P09	Pearson Correlation	.879***	.540***	.976***	.540***	.976***	.580***	.951***	.540***	1	.540***	.863***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001

Correlations

		P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	Total
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
P10	Pearson Correlation	.674***	1.000***	.567***	1.000***	.570***	.971***	.595***	1.000***	.540***	1	.884***
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Total	Pearson Correlation	.909***	.884***	.880***	.884***	.876***	.879***	.892***	.884***	.863***	.884***	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	
	N	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

***. Correlation is significant at the 0.001 level (2-tailed).

LAMPIRAN 10

UJI RELIABILITAS VARIABEL Y

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	36	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	36	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha N of Items

.968	10
------	----

LAMPIRAN 11

UJI HIPOTESIS UJI T PENGARUH X TEHADAP Y

Coefficients^a

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
Model		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5.624	5.914		.951	.348
	Penerapan PBL	.658	.140	.627	4.696	<.001

a. Dependent Variable: Norma Kesopanan

LAMPIRAN 12
TABEL R

df = (N-2)	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0,05	0,025	0,01	0,005	0,0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0,1	0,05	0,02	0,01	0,001
1	0,9877	0,9969	0,9995	0,9999	1
2	0,9000	0,9500	0,9800	0,9900	0,999
3	0,8054	0,8783	0,9343	0,9587	0,9911
4	0,7293	0,8114	0,8822	0,9172	0,9741
5	0,6694	0,7545	0,8329	0,8745	0,9509
6	0,6215	0,7067	0,7887	0,8343	0,9249
7	0,5822	0,6664	0,7498	0,7977	0,8983
8	0,5494	0,6319	0,7155	0,7646	0,8721
9	0,5214	0,6021	0,6851	0,7348	0,8470
10	0,4973	0,5760	0,6581	0,7079	0,8233
11	0,4762	0,5529	0,6339	0,6835	0,8010
12	0,4575	0,5324	0,6120	0,6614	0,7800
13	0,4409	0,5140	0,5923	0,6411	0,7604
14	0,4259	0,4973	0,5742	0,6226	0,7419
15	0,4124	0,4821	0,5577	0,6055	0,7247
16	0,4000	0,4683	0,5425	0,5897	0,7084
17	0,3887	0,4555	0,5285	0,5751	0,6932
18	0,3783	0,4438	0,5155	0,5614	0,6788
19	0,3687	0,4329	0,5034	0,5487	0,6652
20	0,3598	0,4227	0,4921	0,5368	0,6524
21	0,3515	0,4132	0,4815	0,5256	0,6402
22	0,3438	0,4044	0,4716	0,5151	0,6287
23	0,3365	0,3961	0,4622	0,5052	0,6178
24	0,3297	0,3882	0,4534	0,4958	0,6074
25	0,3233	0,3809	0,4451	0,4869	0,5974
26	0,3172	0,3739	0,4372	0,4785	0,588
27	0,3115	0,3673	0,4297	0,4705	0,579
28	0,3061	0,361	0,4226	0,4629	0,5703
29	0,3009	0,355	0,4158	0,4556	0,562
30	0,296	0,3494	0,4093	0,4487	0,5541
31	0,2913	0,344	0,4032	0,4421	0,5465
32	0,2869	0,3388	0,3972	0,4357	0,5392
33	0,2826	0,3338	0,3916	0,4296	0,5322
34	0,2785	0,3291	0,3862	0,4238	0,5254
35	0,2746	0,3246	0,381	0,4182	0,5189
36	0,2709	0,3202	0,376	0,4128	0,5126
37	0,2673	0,316	0,3712	0,4076	0,5066

LAMPIRAN 13
TABEL T

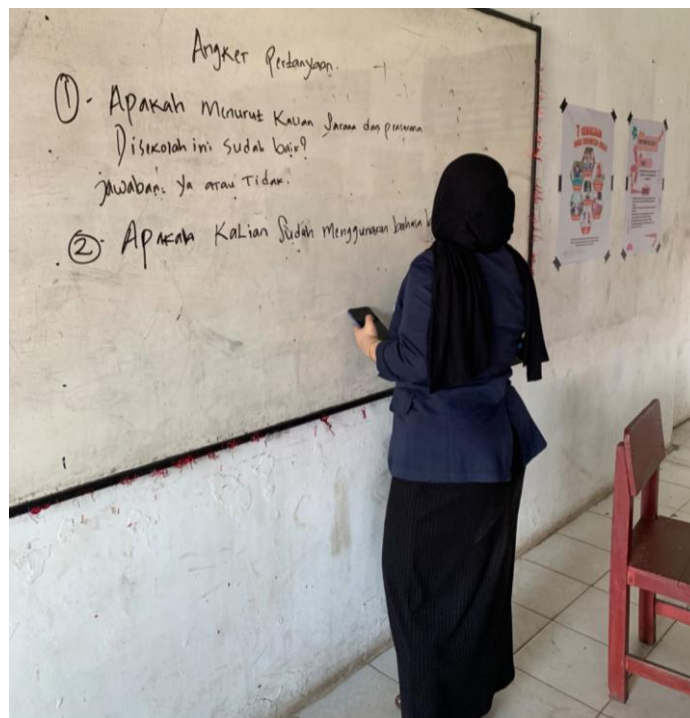
Titik Persentase Distribusi t (df = 1 - 40)							
df	Pr=0.25	Pr=0.1	Pr=0.05	Pr=0.025	Pr=0.01	Pr=0.005	Pr=0.001
1	1	3.078	6.314	12.706	31.82	63.66	318.31
2	0.817	1.886	2.92	4.303	6.965	9.925	22.327
3	0.765	1.638	2.353	3.183	4.541	5.841	10.215
4	0.741	1.533	2.132	2.777	3.747	4.604	7.173
5	0.727	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893
6	0.718	1.44	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208
7	0.711	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785
8	0.706	1.397	1.86	2.306	2.896	3.355	4.501
9	0.703	1.383	1.833	2.262	2.821	3.25	4.297
10	0.7	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144
11	0.697	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025
12	0.695	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.93
13	0.694	1.35	1.771	2.16	2.65	3.012	3.852
14	0.692	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787
15	0.691	1.341	1.753	2.132	2.602	2.947	3.733
16	0.69	1.337	1.746	2.12	2.583	2.921	3.686
17	0.69	1.333	1.74	2.11	2.567	2.898	3.646
18	0.688	1.33	1.734	2.101	2.552	2.878	3.611
19	0.688	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579
20	0.687	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552
21	0.686	1.323	1.721	2.08	2.518	2.831	3.527
22	0.686	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505
23	0.685	1.319	1.714	2.069	2.5	2.807	3.485
24	0.685	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467
25	0.684	1.316	1.708	2.06	2.485	2.787	3.45
26	0.684	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435
27	0.684	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421
28	0.683	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408
29	0.683	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396
30	0.683	1.31	1.697	2.042	2.457	2.75	3.385
31	0.682	1.309	1.696	2.04	2.453	2.744	3.375
32	0.682	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	3.365
33	0.682	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733	3.356
34	0.682	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	3.348
35	0.682	1.306	1.69	2.03	2.438	2.724	3.34
36	0.681	1.306	1.688	2.028	2.434	2.719	3.333
37	0.681	1.305	1.687	2.026	2.431	2.715	3.326

LAMPIRAN 14

DOKUMENTASI



Gambar 1: Peneliti dengan Guru PPKn SMA Bhayangkari 2 Rantauprapat



Gambar 2: Peneliti menjelaskan Angket Penelitian



Gambar 3: Suasana Pembelajaran PBL di kelas



Gambar 4: Dokumentasi Bersama Responden Penelitian