

Lampiran 1. Bukti Kelayakan Etik

75



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BRAWIJAYA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
Jalan Veteran Malang – 65145
Telp / Fax. (62) 341 - 553930

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 681 / EC / KEPK – S1 – GZ / 12 / 2014

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

JUDUL : Pemanfaatan Pati Ganyong (*Canna adulis* Kerr.) dan Tepung Tempe Kedelai sebagai Bahan Dasar Pembuatan Bubur Bayi Instan (Kajian Analisis Zat Gizi Makro dan Mutu Organoleptik)

PENELITI UTAMA : Novelinda Eka Rosita

UNIT / LEMBAGA : S1 Ilmu Gizi Kesehatan – Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Penyelenggara Makanan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya dan Laboratorium Penguji Mutu dan Keamanan Pangan Fakultas Teknologi Pertanian

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 23 DEC 2014

An: Ketua,
Koordinator Divisi I



Prof. Dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

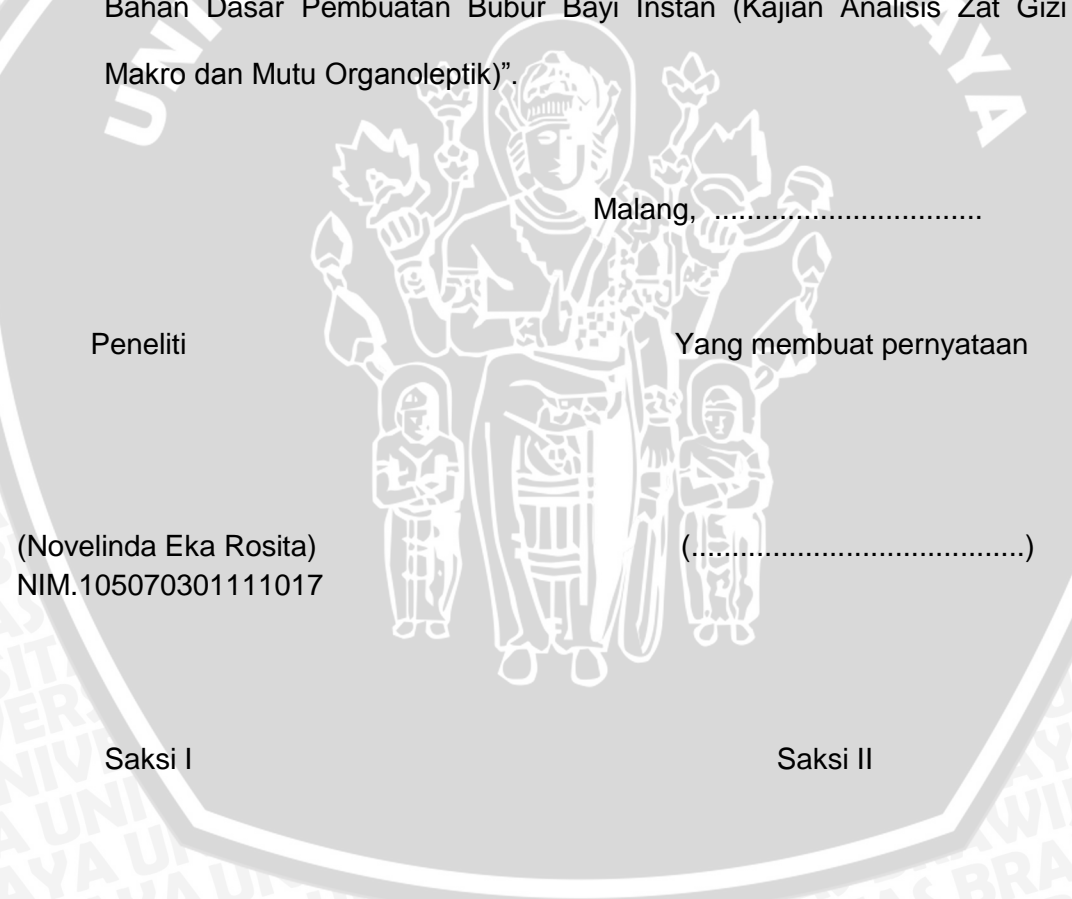


Lampiran 2.

Pernyataan Persetujuan untuk Berpartisipasi dalam Penelitian

Saya yang bertandatangan dibawah ini meyakini bahwa :

1. Saya telah mengerti tentang apa yang tercantum dalam lembar persetujuan diatas dan telah dijelaskan oleh peneliti
2. Dengan ini saya menyatakan bahwa secara sukarela bersedia untuk ikut serta menjadi salah satu subyek penelitian yang berjudul “Pemanfaatan Pati Ganyong (*Canna edulis* Kerr.) dan Tepung Tempe Kedelai sebagai Bahan Dasar Pembuatan Bubur Bayi Instan (Kajian Analisis Zat Gizi Makro dan Mutu Organoleptik)”.



Peneliti
 (Novelinda Eka Rosita)
 NIM.105070301111017

Malang,

Yang membuat pernyataan
 (.....)

Saksi I
 (.....)

Saksi II
 (.....)



Lampiran 3

Lembar Penilaian Uji Organoleptik (Uji Hedonik)

Nama Penulis :

Tanggal Penelitian :

Jenis Kelamin : L/P

Nama Produk : bubur bayi

Di hadapan saudara terdapat beberapa produk bubur bayi. Anda diminta untuk memberikan penilaian terhadap tekstur, warna, aroma, dan rasa dari produk bubur bayi ini berdasarkan skala yang diberikan berikut ini:

- 1 = tidak suka
- 2 = kurang suka
- 3 = agak suka
- 4 = suka
- 5 = sangat suka

Beri nomor sesuai jawaban pilihan.

Kode	Rasa	Aroma	Warna	Tekstur

Keterangan: **Jangan membandingkan antar sampel**

Komentar/saran:

.....

.....

TERIMAKASIH

Lampiran 4. Hasil Analisis Kandungan Zat Gizi Makro (karbohidrat, protein, lemak)



LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU dan KEAMANAN PANGAN

(Testing Laboratory of Food Quality and Food Safety)

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

Jl. Veteran, Malang 65145, Telp/Fax. (0341) 573358

E-mail : labujipangan_thpub@yahoo.com

**KEPADA : Novelinda Eka Rosita
TO FK - UB
MALANG**

**LAPORAN HASIL UJI
REPORT OF ANALYSIS**

Nomor / Number : 4636/THP/LAB/2014
 Nomor Analisis / Analysis Number : 4636
 Tanggal penerbitan / Date of issue : 23 Juli 2014
 Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan, bahwa hasil pengujian
The undersigned ratifies that examination
 Dari contoh / of the sample (s) of : Bubur Bayi Instant
 Untuk analisis / For analysis :
 Keterangan contoh / Description of sample :
 Diambil dari / Taken from :
 Oleh / By :
 Tanggal penerimaan contoh / Received : 26 Juni 2014
 Tanggal pelaksanaan analisis / Date of analysis : 26 Juni 2014
 Hasil adalah sebagai berikut / Resulted as follows :

Kode	Protein (%)	Lemak (%)	Air (%)	Abu (%)	Karbohidrat (%)
678	37,43	29,38	6,16	1,75	25,28
541	8,75	20,07	6,89	1,39	62,90
987	0,09	0,01	13,49	0,25	86,16
123	8,89	2,29	4,10	1,3	83,42
218	11,25	21,04	10,59	1,29	55,83
435	5,15	14,73	7,39	0,96	71,77
273	5,06	14,25	8,33	0,85	71,51
721	11,37	22,54	8,46	1,67	55,96
125	6,82	13,97	8,23	1,42	69,56
478	11,19	23,06	8,68	1,83	55,24
856	10,98	22,66	9,18	1,8	55,38
395	10,93	22,75	9,44	1,75	55,13
243	7,13	14,25	8,55	1,6	68,47
111	10,47	20,91	8,33	1,32	58,97
792	4,77	14,24	7,72	0,88	72,39
654	5,01	13,58	7,68	0,83	72,90
587	10,47	19,4	10,69	1,31	58,13
675	6,89	14,66	8,14	1,50	68,81
456	7,49	15,25	8,57	1,55	67,14
591	10,47	13,82	8,71	1,6	65,40
595	5,67	14,33	7,75	1,00	71,25
356	8,40	19,28	7,10	1,43	63,79
212	9,89	19,22	9,36	1,38	60,15
028	8,73	21,93	6,90	1,48	60,96
872	8,46	19,23	7,18	1,38	63,75
269	8,15	18,82	7,03	1,33	64,67
561	10,72	22,36	9,3	1,75	55,87
479	8,66	18,92	8,99	1,29	62,14

HASIL PENGUJIAN INI HANYA BERLAKU UNTUK CONTOH-CONTOH TERSEBUT DI ATAS. PENGAMBIL CONTOH BERTANGGUNG JAWAB ATAS KEBENARAN TANDING BARANG



Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.Sc.
NIP. 19631216 198803 1 002



Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik Kandungan Zat Gizi Makro (Karbohidrat, Protein, Lemak)

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kadar protein	.170	25	.062	.909	25	.028
kadar lemak	.202	25	.010	.861	25	.003
kadar karbohidrat	.130	25	.200*	.917	25	.043
kadar air	.091	25	.200*	.949	25	.235
kadar abu	.175	25	.047	.933	25	.101

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
transform protein	.162	25	.090	.885	25	.009
transform lemak	.203	25	.009	.850	25	.002
transform karbohidrat	.135	25	.200*	.915	25	.040

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.



Ranks

macam macam perlakuan		N	Mean Rank
kadar protein	P0	5	8.60
	P1	5	3.00
	P2	5	12.40
	P3	5	18.80
	P4	5	22.20
	Total	25	
kadar lemak	P0	5	7.70
	P1	5	5.30
	P2	5	15.40
	P3	5	13.60
	P4	5	23.00
	Total	25	
kadar karbohidrat	P0	5	17.00
	P1	5	23.00
	P2	5	12.80
	P3	5	8.80
	P4	5	3.40
	Total	25	

Test Statistics^{a,b}

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Chi-Square	22.003	17.868	20.847
df	4	4	4
Asymp. Sig.	.000	.001	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan



Lampiran 5a. Perlakuan P0 dan P1

Ranks

	macam macam perlaku an	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P0	5	8.00	40.00
	P1	5	3.00	15.00
	Total	10		
kadar lemak	P0	5	6.50	32.50
	P1	5	4.50	22.50
	Total	10		
kadar karbohidrat	P0	5	3.00	15.00
	P1	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	7.500	.000
Wilcoxon W	15.000	22.500	15.000
Z	-2.611	-1.048	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009	.295	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.310 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan



Lampiran 5b. Perlakuan P0 dan P2

Ranks				
macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P0	5	3.60	18.00
	P2	5	7.40	37.00
	Total	10		
kadar lemak	P0	5	3.20	16.00
	P2	5	7.80	39.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P0	5	7.20	36.00
	P2	5	3.80	19.00
	Total	10		

Test Statistics ^b			
	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	3.000	1.000	4.000
Wilcoxon W	18.000	16.000	19.000
Z	-1.984	-2.402	-1.776
Asymp. Sig. (2-tailed)	.047	.016	.076
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.056 ^a	.016 ^a	.095 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan

Lampiran 5c. Perlakuan P0 dan P3

Ranks

macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P0	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar lemak	P0	5	4.00	20.00
	P3	5	7.00	35.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P0	5	7.80	39.00
	P3	5	3.20	16.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	5.000	1.000
Wilcoxon W	15.000	20.000	16.000
Z	-2.643	-1.567	-2.402
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008	.117	.016
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.151 ^a	.016 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan

Lampiran 5d. Perlakuan P0 dan P4

Ranks

macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P0	5	3.00	15.00
	P4	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar lemak	P0	5	3.00	15.00
	P4	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P0	5	8.00	40.00
	P4	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000	15.000
Z	-2.611	-2.611	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009	.009	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan

Lampiran 5e. Perlakuan P1 dan P2

Ranks

macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P1	5	3.00	15.00
	P2	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar lemak	P1	5	3.00	15.00
	P2	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P1	5	8.00	40.00
	P2	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000	15.000
Z	-2.611	-2.611	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009	.009	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan

Lampiran 5f. Perlakuan P1 dan P3

Ranks

macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P1	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar lemak	P1	5	3.80	19.00
	P3	5	7.20	36.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P1	5	8.00	40.00
	P3	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	4.000	.000
Wilcoxon W	15.000	19.000	15.000
Z	-2.643	-1.776	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008	.076	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.095 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan



Lampiran 5g. Perlakuan P1 dan P4

Ranks

macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P1	5	3.00	15.00
	P4	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar lemak	P1	5	3.00	15.00
	P4	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P1	5	8.00	40.00
	P4	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000	15.000
Z	-2.611	-2.611	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009	.009	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan



Lampiran 5h. Perlakuan P2 dan P3

Ranks

macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P2	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar lemak	P2	5	5.60	28.00
	P3	5	5.40	27.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P2	5	7.00	35.00
	P3	5	4.00	20.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	12.000	5.000
Wilcoxon W	15.000	27.000	20.000
Z	-2.643	-.104	-1.567
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008	.917	.117
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	1.000 ^a	.151 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan



Lampiran 5i. Perlakuan P2 dan P4

Ranks

macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P2	5	3.00	15.00
	P4	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar lemak	P2	5	3.00	15.00
	P4	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P2	5	8.00	40.00
	P4	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	.000	.000	.000
Wilcoxon W	15.000	15.000	15.000
Z	-2.611	-2.611	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009	.009	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a	.008 ^a	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan

Lampiran 5j. Perlakuan P3 dan P4

		Ranks		
macam macam perlaku an		N	Mean Rank	Sum of Ranks
kadar protein	P3	5	3.80	19.00
	P4	5	7.20	36.00
	Total	10		
kadar lemak	P3	5	3.00	15.00
	P4	5	8.00	40.00
	Total	10		
kadar karbohidrat	P3	5	7.60	38.00
	P4	5	3.40	17.00
	Total	10		

Test Statistics ^b			
	kadar protein	kadar lemak	kadar karbohidrat
Mann-Whitney U	4.000	.000	2.000
Wilcoxon W	19.000	15.000	17.000
Z	-1.798	-2.611	-2.193
Asymp. Sig. (2-tailed)	.072	.009	.028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 ^a	.008 ^a	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: macam macam perlakuan

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik Kandungan Air

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
kadar air	Between Groups	19.826	4	4.957	15.731	.000
	Within Groups	6.302	20	.315		
	Total	26.128	24			



Multiple Comparisons

Tukey HSD

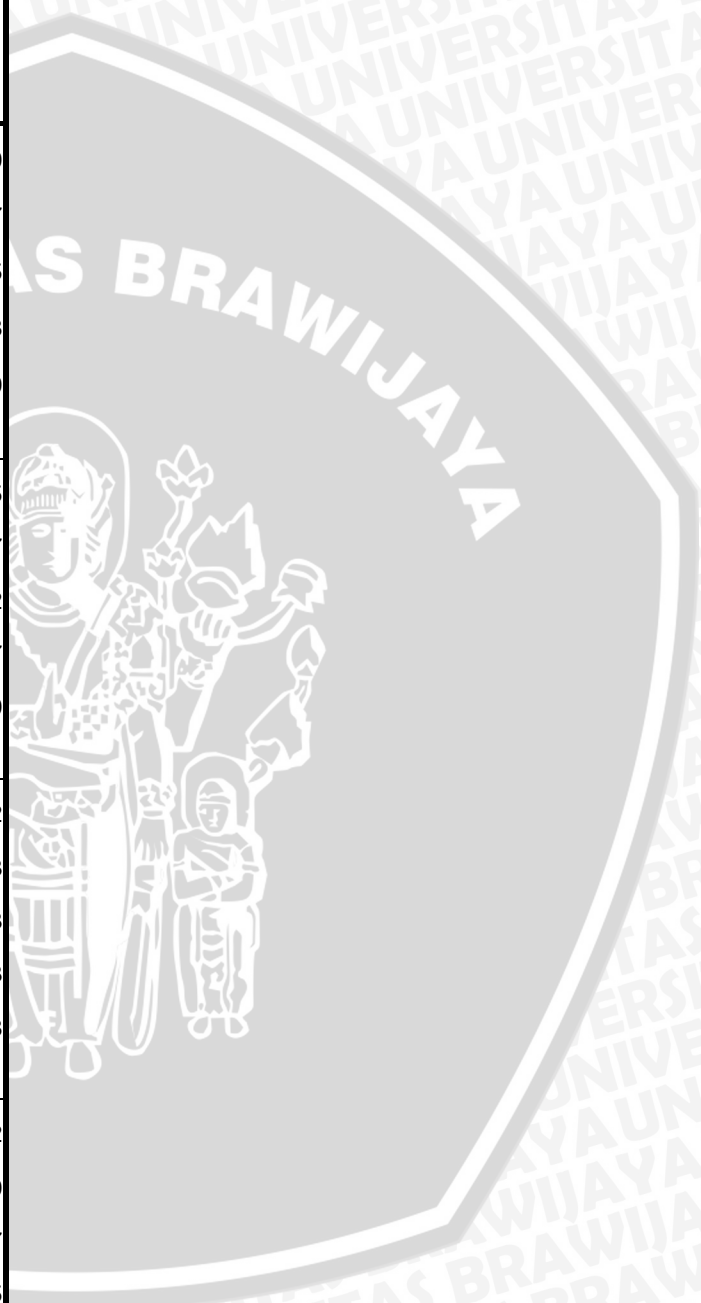
Dependent Variable	(I) macam macam perlakuan	(J) macam macam perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
kadar air	P0	P1	.72200	.35502	.287	-.3403	1.7843
		P2	1.47600*	.35502	.004	.4137	2.5383
		P3	-1.04000	.35502	.057	-2.1023	.0223
		P4	-.51600	.35502	.602	-1.5783	.5463
	P1	P0	-.72200	.35502	.287	-1.7843	.3403
		P2	.75400	.35502	.249	-.3083	1.8163
		P3	-1.76200*	.35502	.001	-2.8243	-.6997
		P4	-1.23800*	.35502	.018	-2.3003	-.1757
	P2	P0	-1.47600*	.35502	.004	-2.5383	-.4137
		P1	-.75400	.35502	.249	-1.8163	.3083
		P3	-2.51600*	.35502	.000	-3.5783	-1.4537
		P4	-1.99200*	.35502	.000	-3.0543	-.9297
	P3	P0	1.04000	.35502	.057	-.0223	2.1023
		P1	1.76200*	.35502	.001	.6997	2.8243
		P2	2.51600*	.35502	.000	1.4537	3.5783
		P4	.52400	.35502	.589	-.5383	1.5863
P4	P0	.51600	.35502	.602	-.5463	1.5783	
	P1	1.23800*	.35502	.018	.1757	2.3003	
	P2	1.99200*	.35502	.000	.9297	3.0543	
	P3	-.52400	.35502	.589	-1.5863	.5383	

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik Mutu Organoleptik

Ranks			
macam perlakuan		N	Mean Rank
tekstur	P0	30	55.80
	P1	30	66.97
	P2	30	71.05
	P3	30	82.38
	P4	30	101.30
	Total	150	
warna	P0	30	57.25
	P1	30	76.77
	P2	30	75.72
	P3	30	71.87
	P4	30	95.90
	Total	150	
aroma	P0	30	63.12
	P1	30	77.03
	P2	30	76.63
	P3	30	68.93
	P4	30	91.78
	Total	150	
rasa	P0	30	62.62
	P1	30	73.30
	P2	30	71.47
	P3	30	67.65
	P4	30	102.47
	Total	150	



Test Statistics^{a,b}

	tekstur	warna	aroma	rasa
Chi-Square	20.843	12.852	8.235	16.543
df	4	4	4	4
Asymp. Sig.	.000	.012	.083	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: macam perlakuan

Lampiran 7a. Perlakuan P0 dan P1

Ranks

macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P0	30	28.05	841.50
	P1	30	32.95	988.50
	Total	60		
warna	P0	30	26.62	798.50
	P1	30	34.38	1031.50
	Total	60		
rasa	P0	30	28.18	845.50
	P1	30	32.82	984.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	376.500	333.500	380.500
Wilcoxon W	841.500	798.500	845.500
Z	-1.150	-1.785	-1.075
Asymp. Sig. (2-tailed)	.250	.074	.282

a. Grouping Variable: macam perlakuan

Lampiran 7b. Perlakuan P0 dan P2

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P0	30	27.55	826.50
	P2	30	33.45	1003.50
	Total	60		
warna	P0	30	26.70	801.00
	P2	30	34.30	1029.00
	Total	60		
rasa	P0	30	28.90	867.00
	P2	30	32.10	963.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	361.500	336.000	402.000
Wilcoxon W	826.500	801.000	867.000
Z	-1.368	-1.737	-.740
Asymp. Sig. (2-tailed)	.171	.082	.459

a. Grouping Variable: macam perlakuan



Lampiran 7c. Perlakuan P0 dan P3

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P0	30	25.15	754.50
	P3	30	35.85	1075.50
	Total	60		
warna	P0	30	27.38	821.50
	P3	30	33.62	1008.50
	Total	60		
rasa	P0	30	29.63	889.00
	P3	30	31.37	941.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	289.500	356.500	424.000
Wilcoxon W	754.500	821.500	889.000
Z	-2.501	-1.436	-.403
Asymp. Sig. (2-tailed)	.012	.151	.687

a. Grouping Variable: macam perlakuan



Lampiran 7d. Perlakuan P0 dan P4

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P0	30	21.55	646.50
	P4	30	39.45	1183.50
	Total	60		
warna	P0	30	23.05	691.50
	P4	30	37.95	1138.50
	Total	60		
rasa	P0	30	22.40	672.00
	P4	30	38.60	1158.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	181.500	226.500	207.000
Wilcoxon W	646.500	691.500	672.000
Z	-4.163	-3.396	-3.713
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.001	.000

a. Grouping Variable: macam perlakuan



Lampiran 7e. Perlakuan P1 dan P2

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P1	30	29.83	895.00
	P2	30	31.17	935.00
	Total	60		
warna	P1	30	30.72	921.50
	P2	30	30.28	908.50
	Total	60		
rasa	P1	30	30.87	926.00
	P2	30	30.13	904.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	430.000	443.500	439.000
Wilcoxon W	895.000	908.500	904.000
Z	-.310	-.099	-.168
Asymp. Sig. (2-tailed)	.757	.921	.866

a. Grouping Variable: macam perlakuan



Lampiran 7f. Perlakuan P1 dan P3

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P1	30	27.28	818.50
	P3	30	33.72	1011.50
	Total	60		
warna	P1	30	31.42	942.50
	P3	30	29.58	887.50
	Total	60		
rasa	P1	30	31.75	952.50
	P3	30	29.25	877.50
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	353.500	422.500	412.500
Wilcoxon W	818.500	887.500	877.500
Z	-1.515	-.420	-.574
Asymp. Sig. (2-tailed)	.130	.674	.566

a. Grouping Variable: macam perlakuan

Lampiran 7g. Perlakuan P1 dan P4

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P1	30	23.40	702.00
	P4	30	37.60	1128.00
	Total	60		
warna	P1	30	26.75	802.50
	P4	30	34.25	1027.50
	Total	60		
rasa	P1	30	24.37	731.00
	P4	30	36.63	1099.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	237.000	337.500	266.000
Wilcoxon W	702.000	802.500	731.000
Z	-3.333	-1.712	-2.817
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001	.087	.005

a. Grouping Variable: macam perlakuan



Lampiran 7h. Perlakuan P2 dan P3

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P2	30	28.23	847.00
	P3	30	32.77	983.00
	Total	60		
warna	P2	30	31.47	944.00
	P3	30	29.53	886.00
	Total	60		
rasa	P2	30	31.23	937.00
	P3	30	29.77	893.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	382.000	421.000	428.000
Wilcoxon W	847.000	886.000	893.000
Z	-1.051	-.443	-.335
Asymp. Sig. (2-tailed)	.293	.658	.737

a. Grouping Variable: macam perlakuan



Lampiran 7i. Perlakuan P2 dan P4

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P2	30	24.70	741.00
	P4	30	36.30	1089.00
	Total	60		
warna	P2	30	26.17	785.00
	P4	30	34.83	1045.00
	Total	60		
rasa	P2	30	24.50	735.00
	P4	30	36.50	1095.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	276.000	320.000	270.000
Wilcoxon W	741.000	785.000	735.000
Z	-2.687	-1.986	-2.753
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007	.047	.006

a. Grouping Variable: macam perlakuan



Lampiran 7j. Perlakuan P3 dan P4

Ranks				
macam perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tekstur	P3	30	26.55	796.50
	P4	30	34.45	1033.50
	Total	60		
warna	P3	30	25.63	769.00
	P4	30	35.37	1061.00
	Total	60		
rasa	P3	30	23.77	713.00
	P4	30	37.23	1117.00
	Total	60		

Test Statistics ^a			
	tekstur	warna	rasa
Mann-Whitney U	331.500	304.000	248.000
Wilcoxon W	796.500	769.000	713.000
Z	-1.872	-2.221	-3.068
Asymp. Sig. (2-tailed)	.061	.026	.002

a. Grouping Variable: macam perlakuan

Lampiran 8. Gambar Proses Penelitian
 Lampiran 8a. Gambar Proses Pembuatan Bubur Bayi Instan



Proses penimbangan bahan



Proses pencampuran adonan



Adonan setelah dipanaskan



Adonan diratakan di aluminium foil



Proses pengovenan adonan



Adonan selesai dioven



Proses Pebghalusan Adonan



P0



P1



P2



P3



P4

Hasil Bubur Bayi Instan Berbagai Perlakuan

Lampiran 8b. Gambar Proses Uji Organoleptik



Proses persiapan sampel



Proses pengujian organoleptik



Lampiran 9. Hasil Organoleptik Panelis
Lampiran 9a. Tabel Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Tekstur

	P0	P1	P2	P3	P4
1	4	4	4	5	4
2	4	2	4	3	2
3	4	4	5	5	5
4	4	4	4	4	5
5	3	4	4	2	3
6	2	2	2	2	3
7	3	4	3	4	4
8	4	4	4	4	4
9	3	4	3	4	5
10	4	4	2	4	4
11	3	4	2	4	4
12	2	2	2	2	3
13	4	3	2	3	3
14	3	4	3	4	4
15	4	3	3	4	4
16	2	2	1	3	5
17	2	3	5	3	5
18	3	3	3	3	4
19	2	2	3	3	4
20	2	2	3	4	4
21	2	4	3	4	5
22	2	3	4	5	4
23	2	3	3	3	3
24	2	3	3	1	4
25	3	4	5	5	4
26	3	3	3	3	4
27	2	4	4	4	3
28	4	3	5	4	5
29	3	5	2	4	4
30	4	3	5	4	5

Nilai	P0	P1	P2	P3	P4
1	3	3	4	5	0
2	12	9	10	8	6
3	11	9	6	11	5
4	3	8	8	3	12
5	1	1	2	3	7
total	30	30	30	30	30

Keterangan:

Keterangan:

P0: Perlakuan dengan komposisi tepung beras merah 35%

P1: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 30% dan tepung tempe kedelai 5%

P2: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 25% dan tepung tempe kedelai 10%

P3: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 20% dan tepung tempe kedelai 15%

P4: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 15% dan tepung tempe kedelai 20%

Kategori penilaian: 1= tidak suka, 2= kurang suka, 3=agak suka, 4= suka, 5= sangat suka

Dari 30 panelis nilai yang sering muncul pada perlakuan P0, P1, P2, P3, dan P4 adalah nilai 2, sehingga dapat disimpulkan nilai 2 merupakan nilai modus dan menunjukkan bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap tekstur adalah kategori kurang suka.



Lampiran 9b. Tabel Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Warna

	P0	P1	P2	P3	P4
1	4	4	4	4	4
2	2	2	3	2	2
3	4	4	4	4	5
4	2	2	2	2	3
5	2	2	1	1	3
6	1	1	1	1	1
7	5	4	5	5	3
8	2	2	3	3	5
9	4	5	4	5	5
10	4	3	3	2	2
11	3	4	3	5	4
12	2	2	2	2	3
13	1	2	2	2	4
14	2	3	3	2	3
15	2	3	3	3	4
16	1	1	1	2	3
17	2	4	3	3	5
18	3	3	3	3	4
19	2	3	3	2	4
20	1	1	1	2	2
21	2	3	3	3	4
22	2	4	5	3	4
23	1	2	2	2	2
24	1	2	2	3	4
25	3	5	4	2	2
26	1	2	2	1	3
27	3	2	4	4	4
28	4	5	3	4	5
29	4	5	4	3	3
30	2	4	4	5	5

Nilai	P0	P1	P2	P3	P4
1	7	3	4	3	1
2	12	10	6	11	5
3	4	6	11	8	8
4	6	7	7	4	10
5	1	4	2	4	6
total	30	30	30	30	30

Keterangan:

Keterangan:

P0: Perlakuan dengan komposisi tepung beras merah 35%

P1: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 30% dan tepung tempe kedelai 5%

P2: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 25% dan tepung tempe kedelai 10%

P3: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 20% dan tepung tempe kedelai 15%

P4: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 15% dan tepung tempe kedelai 20%

Kategori penilaian: 1= tidak suka, 2= kurang suka, 3=agak suka, 4= suka, 5= sangat suka

Dari 30 panelis nilai yang sering muncul pada perlakuan P0, P1, P2, P3, dan P4 adalah nilai 2, sehingga dapat disimpulkan nilai 2 merupakan nilai modus dan menunjukkan bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap rasa adalah kategori kurang suka.



Lampiran 9c. Tabel Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Aroma

	P0	P1	P2	P3	P4
1	4	4	4	4	4
2	5	3	4	2	4
3	4	4	5	5	5
4	4	4	4	4	4
5	3	3	3	2	3
6	4	3	3	3	4
7	4	4	4	3	3
8	4	5	5	4	4
9	4	4	3	4	5
10	4	4	3	3	4
11	4	5	4	3	3
12	2	3	4	2	3
13	3	3	4	4	4
14	3	4	3	4	4
15	3	3	3	4	4
16	2	3	1	1	2
17	2	4	4	4	5
18	3	3	3	3	4
19	2	3	3	3	4
20	2	4	5	5	5
21	2	3	3	4	4
22	3	3	5	3	4
23	2	2	2	2	2
24	3	2	3	1	3
25	3	3	2	2	4
26	2	2	2	2	3
27	4	4	3	4	4
28	3	5	4	4	4
29	3	4	3	4	5
30	3	3	4	3	1

Nilai	P0	P1	P2	P3	P4
1	0	0	1	2	1
2	8	3	3	6	2
3	11	13	12	8	6
4	10	11	10	12	16
5	1	3	4	2	5
total	30	30	30	30	30

Keterangan:

Keterangan:

P0: Perlakuan dengan komposisi tepung beras merah 35%

P1: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 30% dan tepung tempe kedelai 5%

P2: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 25% dan tepung tempe kedelai 10%

P3: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 20% dan tepung tempe kedelai 15%

P4: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 15% dan tepung tempe kedelai 20%

Kategori penilaian: 1= tidak suka, 2= kurang suka, 3=agak suka, 4= suka, 5= sangat suka

Dari 30 panelis nilai yang sering muncul pada perlakuan P0, P1, P2, P3, dan P4 adalah nilai 4, sehingga dapat disimpulkan nilai 4 merupakan nilai modus dan menunjukkan bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap aroma adalah kategori suka.



Lampiran 9d. Tabel Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Rasa

	P0	P1	P2	P3	P4
1	3	4	4	3	4
2	3	2	2	3	4
3	2	4	3	4	5
4	3	2	1	2	4
5	3	4	2	1	2
6	2	3	3	3	3
7	3	4	4	2	2
8	3	4	5	5	4
9	3	3	4	3	5
10	3	4	3	1	5
11	3	5	4	3	5
12	2	3	5	4	4
13	2	2	1	2	2
14	2	2	2	2	4
15	3	2	2	3	4
16	1	1	1	1	2
17	2	3	4	5	4
18	3	3	3	3	4
19	2	3	4	3	4
20	1	3	3	3	4
21	2	1	2	3	4
22	2	3	4	2	5
23	2	1	2	2	2
24	1	2	2	1	3
25	4	2	3	2	5
26	2	2	2	1	2
27	2	3	2	2	3
28	4	4	4	5	3
29	4	4	2	3	5
30	5	2	1	4	3

Nilai	P0	P1	P2	P3	P4
1	3	3	4	5	0
2	12	9	10	8	6
3	11	9	6	11	5
4	3	8	8	3	12
5	1	1	2	3	7
total	30	30	30	30	30

Keterangan:

Keterangan:

P0: Perlakuan dengan komposisi tepung beras merah 35%

P1: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 30% dan tepung tempe kedelai 5%

P2: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 25% dan tepung tempe kedelai 10%

P3: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 20% dan tepung tempe kedelai 15%

P4: Perlakuan dengan komposisi pati ganyong 15% dan tepung tempe kedelai 20%

Kategori penilaian: 1= tidak suka, 2= kurang suka, 3=agak suka, 4= suka, 5= sangat suka

Dari 30 panelis nilai yang sering muncul pada perlakuan P0, P1, P2, P3,dan P4 adalah nilai 2, sehingga dapat disimpulkan nilai 2 merupakan nilai modus dan menunjukkan bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap rasa adalah kategori kurang suka.

Lampiran 9e. Tabel Nilai Terbaik dan Terjelek Masing-masing Perlakuan

Variabel	Perlakuan					Terbaik	Terjelek	Selisih
	P0	P1	P2	P3	P4			
Protein	7,4	5,13	8,5	10,51	11,4	11,4	5,13	6,27
Lemak	15,41	14,23	19,87	18,88	22,67	22,67	14,23	8,44
Karbohidrat	67,22	71,96	64,21	59,7	55,52	71,96	55,52	16,44
Tekstur	2,97	3,23	3,33	3,57	4,03	4,03	2,97	1,06
Warna	2,4	2,97	2,9	2,83	3,5	3,5	2,4	1,1
Aroma	3,13	3,47	3,43	3,2	3,73	3,73	3,13	0,6
Rasa	2,57	2,83	2,8	2,7	3,67	3,67	2,57	1,1

Lampiran 9f. Tabel Nilai Penentuan Perlakuan Terbaik

Parameter	Bobot	P0		P1		P2		P3		P4	
		NE	NH	NE	NH	NE	NH	NE	NH	NE	NH
Protein	0,2	0,362042	0,072408	0	0	0,53748	0,107496	0,858054	0,171611	1	0,2
Lemak	0,15	0,13981	0,020972	0	0	0,668246	0,100237	0,550948	0,082642	1	0,15
Karbohidrat	0,15	0,711679	0,106752	1	0,15	0,528589	0,079288	0,260341	0,039051	0	0
Tekstur	0,15	0	0	0,245283	0,036792	0,339623	0,050943	0,566038	0,084906	1	0,15
Warna	0,1	0	0	0,518182	0,051818	0,454545	0,045455	0,390909	0,039091	1	0,1
Aroma	0,1	0	0	0,566667	0,056667	0,5	0,05	0,116667	0,011667	1	0,1
Rasa	0,15	0	0	0,236364	0,035455	0,209091	0,031364	0,011818	0,001773	1	0,15
Jumlah	1	1,213531	0,200132	2,566495	0,330732	3,237574	0,464783	2,754774	0,43074	6	0,85
Perlakuan Terbaik	P4										

Lampiran 10. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Novelinda Eka Rosita

NIM : 105070301111017

Program Studi : Program Sarjana Ilmu Gizi, Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 26 Januari 2015
Yang membuat pernyataan,

Novelinda Eka Rosita
NIM. 105070301111017