

**LAMPIRAN HASIL OUTPUT PENILAIAN UJI HEDONIK**

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>						
		Warna K	Aroma K	Rasa K	Tekstur K	Overall K
N		31	31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	65,2258	69,8710	80,4194	71,2581	74,2581
	Std. D	32,55530	30,81746	22,99532	20,05819	28,56334
Most Extreme Differences	Absolute	,216	,234	,237	,124	,198
	Positive	,157	,164	,197	,100	,193
	Negative	-,216	-,234	-,237	-,124	-,198
Kolmogorov-Smirnov Z		1,200	1,301	1,320	,693	1,105
Asymp. Sig. (2-tailed)		,112	,068	,061	,723	,174
a. Test distribution is Normal.						
b. Calculated from data.						

Output pada tabel Test of Normality untuk Kolmogorov-Smirnov diperoleh nilai p untuk kelompok perlakuan dua dengan kriteria warna = 0,112, aroma = 0,068, rasa = 0,061, tekstur = 0,723 dan overall = 0,174 > 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa distribusi keempat kelompok data adalah normal

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>						
		Warna F1	Aroma F1	Rasa F1	Tekstur F1	Overall F1
N		31	31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	62,5161	48,2903	51,3226	49,7742	55,0968
	Std. D	25,46222	27,29370	22,08980	21,97227	18,04135
Most Extreme Differences	Absolute	,190	,127	,157	,104	,140
	Positive	,090	,127	,105	,067	,093
	Negative	-,190	-,117	-,157	-,104	-,140
Kolmogorov-Smirnov Z		1,059	,706	,876	,577	,781
Asymp. Sig. (2-tailed)		,212	,701	,426	,893	,576
a. Test distribution is Normal.						

b. Calculated from data.

Output pada tabel Test of Normality untuk Kolmogorov-Smirnov diperoleh nilai p untuk kelompok perlakuan dua dengan kriteria warna = 0,212, aroma = 0,701, rasa = 0,426, tekstur = 0,893 dan overall = 0,576 > 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa distribusi keempat kelompok data adalah normal

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>						
		Warna F2	Aroma F2	Rasa F2	Tekstur F2	Overall F2
N		31	31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	69,5161	58,7419	64,3871	65,2710	67,8710
	Std. D	30,3071 7	28,6158 1	29,6711 7	25,66884	26,1326 6
Most Extreme Differences	Absolute	,234	,122	,137	,155	,200
	Positive	,157	,075	,115	,094	,109
	Negative	-,234	-,122	-,137	-,155	-,200
Kolmogorov-Smirnov Z		1,304	,682	,765	,863	1,115
Asymp. Sig. (2-tailed)		,067	,742	,603	,446	,166
a. Test distribution is Normal.						
b. Calculated from data.						

Output pada tabel Test of Normality untuk Kolmogorov-Smirnov diperoleh nilai p untuk kelompok perlakuan formula dengan kriteria warna = 0,067, aroma = 0,742, rasa = 0,603, tekstur = 0,446 dan overall = 0,166 > 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa distribusi keempat kelompok data adalah normal

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>						
		Warna F3	Aroma F3	Rasa F3	Tekstur F3	Overall F3
N		31	31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	68,3548	51,0968	55,5484	55,7419	63,2258
	Std. D	31,56955	28,76729	29,40050	28,42296	24,86324
Most Extreme Differences	Absolute	,204	,081	,137	,117	,110
	Positive	,158	,080	,137	,109	,081
	Negative	-,204	-,081	-,122	-,117	-,110
Kolmogorov-Smirnov Z		1,136	,451	,762	,651	,615
Asymp. Sig. (2-tailed)		,151	,987	,607	,791	,844
a. Test distribution is Normal.						
b. Calculated from data.						

Output pada tabel Test of Normality untuk Kolmogrov-Smirnov diperoleh nilai p untuk kelompok perlakuan dua dengan kriteria warna = 0,151, aroma = 0,987, rasa = 0,607, tekstur = 0,791 dan overall = 0,844 > 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa distribusi keempat kelompok data adalah normal

#### **Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Warna Biskuit	0,718	3	120	0,543
Aroma Biskuit	0,292	3	120	0,831
Rasa Biskuit	2,180	3	120	0,094
Tekstur Biskuit	1,824	3	120	0,146
Overall Biskuit	1,315	3	120	0,273

Hasil output pada tabel *Test Homogeneity of Variances* diperoleh nilai *Levene Statistics* masing-masing sesuai dengan kriterianya yaitu warna (0,718), aroma (0,292), rasa (2,180), tekstur (1,824) dan overall (1,315). Sehingga jika dibandingkan dengan nilai p = 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa variansi keempat kelompok data sama (homogen).

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna Biskuit	Between Groups	929,839	3	309,946	0,342	0,795
	Within Groups	108700,000	120	905,833		
	Total	109629,839	123			
Aroma Biskuit	Between Groups	8661,484	3	2887,161	3,457	0,019
	Within Groups	100232,516	120	835,271		
	Total	108894,000	123			
Rasa Biskuit	Between Groups	15413,839	3	5137,946	7,442	0,000
	Within Groups	82845,355	120	690,378		
	Total	98259,194	123			
Tekstur Biskuit	Between Groups	8561,570	3	2853,857	4,854	0,003
	Within Groups	70555,974	120	587,966		
	Total	79117,544	123			
Overall Biskuit	Between Groups	3375,871	3	1125,290	1,949	0,125
	Within Groups	69285,097	120	577,376		
	Total	72660,968	123			

**Multiple Comparisons**

LSD							
Dependent Variable	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Warna Biskuit	Kode 124	Kode 429	2,710	7,645	,724	-12,43	17,85
		Kode 227	-4,290	7,645	,576	-19,43	10,85
		Kode 840	-3,129	7,645	,683	-18,26	12,01
	Kode 429	Kode 124	-2,710	7,645	,724	-17,85	12,43
		Kode 227	-7,000	7,645	,362	-22,14	8,14
		Kode 840	-5,839	7,645	,447	-20,97	9,30
	Kode 227	Kode 124	4,290	7,645	,576	-10,85	19,43
		Kode 429	7,000	7,645	,362	-8,14	22,14
		Kode 840	1,161	7,645	,880	-13,97	16,30

	Kode 840	Kode 124	3,129	7,645	,683	-12,01	18,26
		Kode 429	5,839	7,645	,447	-9,30	20,97
		Kode 227	-1,161	7,645	,880	-16,30	13,97
Aroma Biskuit	Kode 124	Kode 429	21,581*	7,341	,004	7,05	36,12
		Kode 227	11,129	7,341	,132	-3,41	25,66
		Kode 840	18,774*	7,341	,012	4,24	33,31
	Kode 429	Kode 124	-21,581*	7,341	,004	-36,12	-7,05
		Kode 227	-10,452	7,341	,157	-24,99	4,08
		Kode 840	-2,806	7,341	,703	-17,34	11,73
	Kode 227	Kode 124	-11,129	7,341	,132	-25,66	3,41
		Kode 429	10,452	7,341	,157	-4,08	24,99
		Kode 840	7,645	7,341	,300	-6,89	22,18
	Kode 840	Kode 124	-18,774*	7,341	,012	-33,31	-4,24
		Kode 429	2,806	7,341	,703	-11,73	17,34
		Kode 227	-7,645	7,341	,300	-22,18	6,89
Rasa Biskuit	Kode 124	Kode 429	29,097*	6,674	,000	15,88	42,31
		Kode 227	16,032*	6,674	,018	2,82	29,25
		Kode 840	24,871*	6,674	,000	11,66	38,08
	Kode 429	Kode 124	-29,097*	6,674	,000	-42,31	-15,88
		Kode 227	-13,065	6,674	,053	-26,28	,15
		Kode 840	-4,226	6,674	,528	-17,44	8,99
	Kode 227	Kode 124	-16,032*	6,674	,018	-29,25	-2,82
		Kode 429	13,065	6,674	,053	-,15	26,28
		Kode 840	8,839	6,674	,188	-4,38	22,05
	Kode 840	Kode 124	-24,871*	6,674	,000	-38,08	-11,66
		Kode 429	4,226	6,674	,528	-8,99	17,44
		Kode 227	-8,839	6,674	,188	-22,05	4,38
Tekstur Biskuit	Kode 124	Kode 429	21,484*	6,161	,001	9,29	33,68
		Kode 227	6,000	6,161	,332	-6,20	18,20
		Kode 840	15,516*	6,161	,013	3,32	27,71
	Kode 429	Kode 124	-21,484*	6,161	,001	-33,68	-9,29
		Kode 227	-15,484*	6,161	,013	-27,68	-3,29
		Kode 840	-5,968	6,161	,335	-18,17	6,23
	Kode 227	Kode 124	-6,000	6,161	,332	-18,20	6,20
		Kode 429	15,484*	6,161	,013	3,29	27,68
		Kode 840	9,516	6,161	,125	-2,68	21,71
	Kode 840	Kode 124	-15,516*	6,161	,013	-27,71	-3,32
		Kode 429	5,968	6,161	,335	-6,23	18,17
		Kode 227	-9,516	6,161	,125	-21,71	2,68
Overall	Kode 124	Kode 429	12,774*	6,103	,038	,69	24,86

Biskuit		Kode 227	,000	6,103	1,000	-12,08	12,08
		Kode 840	4,645	6,103	,448	-7,44	16,73
	Kode 429	Kode 124	-12,774*	6,103	,038	-24,86	-,69
		Kode 227	-12,774*	6,103	,038	-24,86	-,69
		Kode 840	-8,129	6,103	,185	-20,21	3,96
	Kode 227	Kode 124	,000	6,103	1,000	-12,08	12,08
		Kode 429	12,774*	6,103	,038	,69	24,86
		Kode 840	4,645	6,103	,448	-7,44	16,73
	Kode 840	Kode 124	-4,645	6,103	,448	-16,73	7,44
		Kode 429	8,129	6,103	,185	-3,96	20,21
		Kode 227	-4,645	6,103	,448	-16,73	7,44

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

**LAMPIRAN OUTPUT HASIL UJI MUTU HEDONIK**

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>					
		Warna K	Aroma K	Rasa K	Tekstur K
N		31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	23,77	67,90	72,94	64,58
	Std. Deviation	18,107	21,988	17,342	21,711
Most Extreme Differences	Absolute	,185	,189	,110	,116
	Positive	,185	,101	,098	,109
	Negative	-,105	-,189	-,110	-,116
Kolmogorov-Smirnov Z		1,028	1,055	,611	,646
Asymp. Sig. (2-tailed)		,241	,216	,849	,798
a. Test distribution is Normal.					
b. Calculated from data.					

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>					
		Warna F1	Aroma F1	Rasa F1	Tekstur F1
N		31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	39,61	76,19	24,55	56,90
	Std. Deviation	22,733	14,691	16,074	22,694
Most Extreme Differences	Absolute	,139	,154	,128	,102
	Positive	,119	,154	,128	,085
	Negative	-,139	-,130	-,073	-,102
Kolmogorov-Smirnov Z		,771	,855	,710	,567
Asymp. Sig. (2-tailed)		,591	,457	,694	,904
a. Test distribution is Normal.					
b. Calculated from data.					

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>					
		Warna F2	Aroma F2	Rasa F2	Tekstur F2
N		31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	23,35	69,84	66,90	68,48
	Std. Deviation	21,853	21,242	17,147	23,888
Most Extreme Differences	Absolute	,156	,184	,110	,139
	Positive	,156	,119	,065	,109
	Negative	-,143	-,184	-,110	-,139
Kolmogorov-Smirnov Z		,868	1,024	,614	,772
Asymp. Sig. (2-tailed)		,439	,246	,846	,590
a. Test distribution is Normal.					
b. Calculated from data.					

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>					
		Warna F3	Aroma F3	Rasa F3	Tekstur F3
N		31	31	31	31
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	26,23	77,52	56,16	44,31
	Std. Deviation	20,445	20,552	24,638	25,648
Most Extreme Differences	Absolute	,149	,187	,111	,104
	Positive	,149	,137	,111	,082
	Negative	-,106	-,187	-,094	-,104
Kolmogorov-Smirnov Z		,831	1,040	,617	,579
Asymp. Sig. (2-tailed)		,495	,229	,841	,891
a. Test distribution is Normal.					
b. Calculated from data.					



### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Warna Biskuit	1,295	3	120	,279
Aroma Biskuit	,972	3	120	,408
Rasa Biskuit	3,150	3	120	,028
Tekstur Biskuit	,478	3	120	,698

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna Biskuit	Between Groups	5493,452	3	1831,151	4,209	,007
	Within Groups	52205,290	120	435,044		
	Total	57698,742	123			
Aroma Biskuit	Between Groups	2061,185	3	687,062	1,747	,161
	Within Groups	47187,484	120	393,229		
	Total	49248,669	123			
Rasa Biskuit	Between Groups	43150,218	3	14383,406	39,403	,000
	Within Groups	43804,452	120	365,037		
	Total	86954,669	123			
Tekstur Biskuit	Between Groups	10559,829	3	3519,943	6,357	,000
	Within Groups	66446,339	120	553,719		
	Total	77006,167	123			

### Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Warna Biskuit		Kode 429	-15,839*	5,298	,003	-26,33	-5,35
	Kode 124	Kode 227	,419	5,298	,937	-10,07	10,91
		Kode 840	-2,452	5,298	,644	-12,94	8,04
		Kode 124	15,839*	5,298	,003	5,35	26,33
	Kode 429	Kode 227	16,258*	5,298	,003	5,77	26,75
		Kode 840	13,387*	5,298	,013	2,90	23,88
		Kode 124	-,419	5,298	,937	-10,91	10,07
	Kode 227	Kode 429	-16,258*	5,298	,003	-26,75	-5,77
		Kode 840	-2,871	5,298	,589	-13,36	7,62
		Kode 124	2,452	5,298	,644	-8,04	12,94
	Kode 840	Kode 429	-13,387*	5,298	,013	-23,88	-2,90
		Kode 227	2,871	5,298	,589	-7,62	13,36
Aroma Biskuit		Kode 429	-8,290	5,037	,102	-18,26	1,68
	Kode 124	Kode 227	-1,935	5,037	,701	-11,91	8,04
		Kode 840	-9,613	5,037	,059	-19,59	,36
		Kode 124	8,290	5,037	,102	-1,68	18,26
	Kode 429	Kode 227	6,355	5,037	,210	-3,62	16,33
		Kode 840	-1,323	5,037	,793	-11,30	8,65
		Kode 124	1,935	5,037	,701	-8,04	11,91
	Kode 227	Kode 429	-6,355	5,037	,210	-16,33	3,62
		Kode 840	-7,677	5,037	,130	-17,65	2,30
		Kode 124	9,613	5,037	,059	-,36	19,59
	Kode 840	Kode 429	1,323	5,037	,793	-8,65	11,30
		Kode 227	7,677	5,037	,130	-2,30	17,65
Rasa Biskuit		Kode 429	48,387*	4,853	,000	38,78	58,00
	Kode 124	Kode 227	6,032	4,853	,216	-3,58	15,64
		Kode 840	16,774*	4,853	,001	7,17	26,38
		Kode 124	-48,387*	4,853	,000	-58,00	-38,78
	Kode 429	Kode 227	-42,355*	4,853	,000	-51,96	-32,75
		Kode 840	-31,613*	4,853	,000	-41,22	-22,00
	Kode 227	Kode 124	-6,032	4,853	,216	-15,64	3,58
		Kode 429	42,355*	4,853	,000	32,75	51,96

		Kode 840	10,742*	4,853	,029	1,13	20,35
		Kode 124	-16,774*	4,853	,001	-26,38	-7,17
	Kode 840	Kode 429	31,613*	4,853	,000	22,00	41,22
		Kode 227	-10,742*	4,853	,029	-20,35	-1,13
		Kode 429	7,677	5,977	,201	-4,16	19,51
	Kode 124	Kode 227	-3,903	5,977	,515	-15,74	7,93
		Kode 840	20,274*	5,977	,001	8,44	32,11
		Kode 124	-7,677	5,977	,201	-19,51	4,16
	Kode 429	Kode 227	-11,581	5,977	,055	-23,41	,25
Tekstur		Kode 840	12,597*	5,977	,037	,76	24,43
Biskuit		Kode 124	3,903	5,977	,515	-7,93	15,74
	Kode 227	Kode 429	11,581	5,977	,055	-,25	23,41
		Kode 840	24,177*	5,977	,000	12,34	36,01
		Kode 124	-20,274*	5,977	,001	-32,11	-8,44
	Kode 840	Kode 429	-12,597*	5,977	,037	-24,43	-,76
		Kode 227	-24,177*	5,977	,000	-36,01	-12,34

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

## LAMPIRAN HASIL UJI HEDONIK

Panelis	Parameter Warna			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	91	63	9	83
2	81	75	89	91
3	41	52	43	29
4	71	84	95	81
5	95	66	9	73
6	91	95	84	85
7	89	84	84	85
8	91	9	89	85
9	82	69	68	7
10	65	9	91	86
11	4	16	67	5
12	9	34	81	75
13	92	74	85	87
14	94	76	89	78
15	73	77	64	7
16	7	61	68	62
17	9	36	92	93
18	91	83	83	8
19	96	84	97	94
20	89	49	74	8
21	98	75	91	92
22	61	49	81	99
23	91	97	99	100
24	10	100	100	100
25	8	87	93	93
26	33	78	73	51
27	51	74	6	54
28	83	74	74	84
29	78	36	7	96
30	73	38	6	61
31	75	34	64	67
Total	2022	1938	2155	2119
Rerata	65,22581	62,51613	69,5161	68,35484

## LAMPIRAN HASIL UJI HEDONIK

Panelis	Parameter Aroma			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	94	44	91	7
2	8	22	43	48
3	61	53	43	44
4	7	51	64	57
5	95	62	75	71
6	92	7	86	53
7	83	16	15	6
8	89	89	8	64
9	88	35	76	35
10	75	9	89	86
11	46	16	71	8
12	7	5	5	63
13	89	49	84	88
14	94	49	34	41
15	82	86	59	76
16	7	48	44	45
17	96	91	88	91
18	84	54	49	24
19	96	86	97	91
20	87	4	23	11
21	97	26	12	26
22	55	94	95	99
23	85	86	89	3
24	100	65	100	87
25	9	38	29	21
26	72	82	76	68
27	52	53	51	54
28	79	51	74	76
29	84	44	39	35
30	69	37	63	68
31	84	45	49	38
Total	2166	1497	1821	1584
Rerata	69,87097	48,29032	58,74194	51,09677

## LAMPIRAN HASIL UJI HEDONIK

Panelis	Parameter Rasa			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	93	39	7	38
2	82	74	89	88
3	9	53	56	49
4	83	62	57	58
5	95	72	95	92
6	100	74	64	61
7	83	53	84	79
8	89	79	96	66
9	84	44	64	54
10	93	7	94	85
11	46	5	7	5
12	9	65	71	61
13	89	39	84	9
14	94	73	81	5
15	75	79	63	68
16	67	52	54	46
17	95	69	99	73
18	75	71	5	53
19	94	8	97	84
20	87	52	26	5
21	98	52	58	79
22	99	77	91	98
23	89	47	88	31
24	100	54	100	88
25	94	38	83	71
26	72	67	8	85
27	62	54	46	6
28	84	6	74	74
29	93	44	29	9
30	62	27	67	63
31	98	55	59	39
Total	2493	1591	1996	1722
Rerata	80,41935	51,32258	64,3871	55,54839

## LAMPIRAN HASIL UJI HEDONIK

Panelis	Parameter Testur			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	91	46	76	33
2	89	52	53	89
3	62	33	5	5
4	64	74	66	59
5	95	61	99	78
6	72	2	66	62
7	79	54	85	85
8	74	43	98	38
9	58	47	77	39
10	84	76	88	85
11	63	16	74	4
12	85	65	62	76
13	87	73	89	94
14	94	9	86	81
15	67	57	58	33
16	65	36	56	61
17	55	42	85	91
18	34	73	57	7
19	31	43	96	62
20	85	29	43	5
21	96	56	75	33
22	89	49	53	98
23	35	78	71	78
24	72	5	87	28
25	81	86	87	82
26	43	73	58	65
27	44	57	33	39
28	76	64	74	72
29	95	48	6,4	49
30	47	65	6	58
31	97	31	54	39
Total	2209	1543	2023,4	1728
Rerata	71,25806	49,77419	65,27097	55,74194

## LAMPIRAN HASIL UJI HEDONIK

Panelis	Parameter Overall			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	91	44	73	47
2	98	71	92	97
3	96	6	66	66
4	9	6	65	56
5	99	78	89	89
6	92	65	78	66
7	8	53	8	86
8	75	72	98	41
9	71	45	67	58
10	86	63	91	87
11	72	24	7	47
12	96	45	78	82
13	91	53	89	94
14	94	71	85	56
15	64	69	68	44
16	7	56	53	51
17	85	55	85	96
18	81	79	71	55
19	77	49	96	78
20	9	55	34	13
21	99	73	8	65
22	64	59	86	98
23	94	76	97	8
24	91	51	100	86
25	92	62	67	88
26	67	65	67	68
27	56	58	52	49
28	79	53	63	74
29	97	42	34	11
30	65	66	74	58
31	97	44	63	46
Total	2302	1708	2104	1960
Rerata	74,25806	55,09677	67,87097	63,22581



### LAMPIRAN HASIL UJI MUTU HEDONIK

Panelis	Parameter Warna			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	16	9	21	7
2	6	9	13	4
3	34	69	50	30
4	15	15	0	13
5	24	65	66	38
6	59	10	0	13
7	19	68	12	14
8	17	23	34	11
9	31	64	19	45
10	16	70	11	21
11	8	53	9	11
12	9	36	10	41
13	12	68	11	63
14	11	63	31	29
15	36	36	26	38
16	31	31	38	25
17	33	31	9	5
18	11	17	20	43
19	17	55	24	10
20	13	48	9	17
21	23	18	3	18
22	56	46	94	86
23	31	8	16	11
24	0	0	0	0
25	19	15	8	11
26	4	47	33	29
27	14	68	29	21
28	9	29	7	13
29	75	43	21	26
30	26	68	29	67
31	62	46	71	53
Total	737	1228	724	813
Rerata	23,7742	39,6129	23,3548	26,2258

### LAMPIRAN HASIL UJI MUTU HEDONIK

Panelis	Parameter Aroma			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	79	84	85	25
2	88	78	83	25
3	32	67	50	43
4	65	63	69	60
5	73	94	86	91
6	67	93	6	78
7	13	66	84	87
8	66	65	44	83
9	71	76	65	84
10	77	87	83	78
11	11	89	54	79
12	94	52	51	51
13	85	66	89	89
14	90	79	85	94
15	65	66	64	76
16	62	56	48	50
17	74	44	79	99
18	94	84	83	92
19	96	98	98	99
20	53	80	84	93
21	88	67	89	80
22	77	85	100	99
23	67	83	77	100
24	80	100	75	85
25	87	94	78	97
26	34	66	41	81
27	53	85	37	83
28	78	83	84	74
29	76	94	87	96
30	65	62	56	67
31	45	56	51	65
Total	2105	2362	2165	2403
Rerata	67,9032	76,1935	69,8387	77,5161

### LAMPIRAN HASIL UJI MUTU HEDONIK

Panelis	Parameter Rasa			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	51	2	82	19
2	33	7	43	13
3	46	17	71	51
4	57	36	67	53
5	78	33	86	85
6	78	13	80	80
7	51	19	55	56
8	78	29	76	90
9	64	33	84	63
10	84	12	56	77
11	71	14	50	43
12	58	15	90	22
13	87	13	90	66
14	76	43	88	41
15	74	30	80	64
16	67	49	55	39
17	54	19	60	53
18	64	29	18	63
19	65	11	95	73
20	13	20	74	15
21	93	20	97	18
22	96	9	89	81
23	69	26	70	21
24	85	0	89	100
25	80	11	90	94
26	73	30	81	74
27	60	28	78	53
28	70	30	66	39
29	73	40	69	76
30	58	79	63	68
31	68	44	69	51
Total	2074	761	2261	1741
Rerata	66,9032	24,5484	72,9355	56,1613

### LAMPIRAN HASIL UJI MUTU HEDONIK

Panelis	Parameter Testur			
	K (124)	F1 (429)	F2 (227)	F3 (840)
1	92	32	80	30
2	69	50	28	15
3	62	65	46	51
4	74	72	58	17
5	87	56	94	54
6	72	0	60	32
7	84	52	82	8,5
8	31	80	88	15
9	42	57	69	15
10	65	56	90	79
11	39	13	71	1
12	85	72	78	50
13	87	85	86	90
14	80	72	82	66
15	77	45	40	27
16	59	40	54	45
17	34	31	70	80
18	21	88	38	71
19	81	28	98	56
20	54	30	20	51
21	95	40	91	31
22	46	81	94	54
23	68	88	97	55
24	90	74	100	0
25	81	64	88	93
26	39	65	37	70
27	36	82	28	58
28	67	63	87	38
29	56	55	70	63
30	35	85	59	35
31	94	43	40	23
Total	2002	1764	2123	1373,5
Rerata	64,5806	56,9032	68,4839	44,3065

## LAMPIRAN DOKUMENTASI PENELITIAN



## LAMPIRAN DOKUMENTASI PENELITIAN



## FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK (HEDONIK)

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian :

Instruksi

Dihadapan saudara terdapat produk biskuit, saudara diminta untuk menilai produk tersebut dengan di analisis secara organoleptik diukur dari rasa, warna, aroma, tekstur, dan penerimaan secara keseluruhan.

Sebelum anda mencicipi sampel berikutnya anda diminta untuk berkumur atau membilas mulut anda terlebih dahulu dengan air mineral yang telah disediakan. Berikan tanda ( • ) pada garis yang telah disediakan pada masing-masing katagori pengukuran sesuai penilaian anda.

- Warna

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

- Aroma

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

- Rasa

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

- Tekstur

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

- Penerimaan secara keseluruhan (overall)

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

Komentar :

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

## FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK (MUTU HEDONIK)

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian :

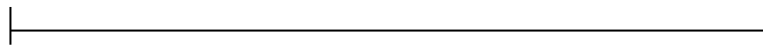
Kode Produk :

Instruksi

Dihadapan saudara terdapat produk biskuit, saudara diminta untuk menilai produk tersebut dengan di analisis secara organoleptik diukur dari rasa, warna, aroma, dan tekstur.

Sebelum anda mencicipi sampel berikutnya anda diminta untuk berkumur atau membilas mulut anda terlebih dahulu dengan air mineral yang telah disediakan. Berikan tanda ( • ) pada garis yang telah disediakan pada masing-masing katagori pengukuran sesuai penilaian anda.

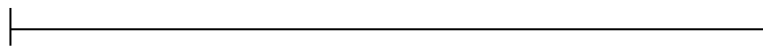
- Warna



Coklat Muda

Coklat Tua

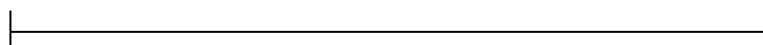
- Aroma



Tidak beraroma

Sangat Kuat

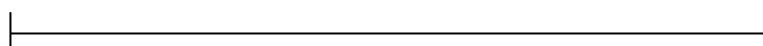
- Rasa



Tidak Manis

Sangat Manis

- Tekstur



Tidak renyah

Sangat renyah

Keterangan :

Pengukuran dengan penggaris 10 cm



## LAMPIRAN PERHITUNGAN LABEL INFORMASI NILAI GIZI

- Biskuit per 100 g

Energi            337 kkal  
Protein           14,33 g  
Lemak            11,02 g  
Karbohidrat    44,98 g

- Biskuit per sajian 5 keping (25 g)

Energi            84,25 kkal  
Protein           3,58 g  
Lemak            2,75 g  
Karbohidrat    11,24 g

- Kalori dalam 25 g bahan

Jumlah kalori protein        : 3,5                dikali 4 menjadi 14,33 kkal  
Jumlah kalori lemak         : 2,75              dikali 9 menjadi 24,79 kkal  
Jumlah kalori karbohidrat    : 11,24            dikali 4 menjadi 44,98 kkal

- AKG 725 kkal (7-11 bulan)

Protein : 10-15% (dipakai standar 15%)  
Lemak : 10-25% (dipakai standar 17,5%)  
Karbohidrat : 60-75% (dipakai standar 67,5%)

Sehingga

Protein : 15% x 725 kkal menjadi 108,75 kkal  
Lemak : 17,5% x 725 kkal menjadi 125,87 kkal  
Karbohidrat : 67,5% x 725 kkal menjadi 489,37 kkal

- AKG pada bahan

Rumus : (Kkal bahan/standar kkal gizi makro, mengacu pada 725 kkal angka kecukupan energi usia 7-11 bulan) x 100%

AKG protein : (14,33/ 108,75 kkal) x 100% menjadi 13,17%

AKG Lemak : (24,79/125,87 kkal) x 100% menjadi 19,69%

AKG Karbohidrat : (44,98/489,37) x 100% menjadi 9,19%

**AMPIRAN PERHITUNGAN LABEL INFORMASI NILAI GIZI UNTUK  
USIA RATA-RATA KELOMPOK UMUR**

<b>Umur</b>	<b>Energi</b>	<b>Protein</b>	<b>Lemak</b>	<b>KH</b>
7-11 bulan	725	18	34	82
1-3 tahun	1125	26	36	155
4-6 tahun	1600	35	44	220
<b>rata-rata</b>	<b>1150</b>	<b>26,34</b>	<b>38</b>	<b>152,34</b>

- AKG rata-rata kelompok umur 7-72 bulan

Protein : 10-15% (dipakai standar 15%)

Lemak : 10-25% (dipakai standar 17,5%)

Karbohidrat : 60-75%(dipakai standar 67,5%)

Sehingga

Protein : 15% x 1150 kkal menjadi 172,5 kkal

Lemak : 17,5% x 1150 kkal menjadi 201,25 kkal

Karbohidrat : 67,5% x 1150 kkal menjadi 776,25 kkal

- AKG pada bahan

Rumus : (Kkal bahan/standar kkal gizi makro, mengacu pada 1150 kkal angka kecukupan rata-rata usia kelompok umur 7-72 bulan) x 100%

AKG protein : (14,33/ 172,5 kkal) x 100% menjadi 9%

AKG Lemak : (24,79/201,25 kkal) x 100% menjadi 12%

AKG Karbohidrat : (44,98/776,25 kkal) x 100% menjadi 6%

**LAMPIRAN PERBANDINGAN INFORMASI NILAI GIZI BISKUIT  
PACO DENGAN BISKUIT MERK TERKENAL**

<b>Nilai Gizi</b>	<b>Farley's Apel</b>	<b>Promina marie biskuit</b>	<b>Sun Susu &amp; Madu</b>	<b>Biskuit Pa'Co</b>
<b>Takaran Saji</b>	2 keping/pcs (20 gr)	4 keping (24 gr)	3 keping (19,29 gr)	5 keping (25 gr)
<b>Jmlh sajian per kemasan</b>	6	± 5	4	10
<b>Jml per sajian</b>				
<b>Energi Total</b>	80	90	80	85
<b>Lemak Total</b>	2g (10%)	2.5g (10%)	1.5 g (7.78%)	2.7 gr (10%)
<b>Protein</b>	-	-	2 gr	3.5 gr (14%)
<b>Karbohidrat</b>	-	-	±13 gr	11,2 gr (20%)
<b>Harga</b>	30.000	14.800	12.000	7.500

## LAMPIRAN BIAYA PRODUKSI BISKUIT

Harga Bahan Pembuatan Biskuit pati singkong dan Tepung Ikan Kembung Como (satu resep)

Jenis Bahan	Harga (Rp.)	Pemakaian	Biaya (Rp)
Listrik (Oven)	1.000/jam	1 jam	1.000
Tenaga kerja	16.543,20/jam	2 jam	33.086,4
Tepung Terigu	8400/kg	400 g	3.360
Pati Singkong	5.100/kg	100 g	510
Ikan Kembung como	15.000/kg	60 g	300
Tepung Susu	30.000/kg	45 g	1.350
Baking Powder	3.000/bh	4 g	12
Wortel	2.000/100g	50 g	1.000
Margarin	4.500/bungkus	45 g	2.025
Mentega	4.500/bungkus	45 g	2.025
Gula Halus	9.000/500g	140 g	2.520
Garam	1500/bungkus	1 g	15
Telur	24.000/kg	80 g	1.920
Total			49.123,00
Jumlah biskuit yang dihasilkan			200
Harga/gr biskuit			49,122
Berat/keping biskuit (gr)			5 gr
Harga/keping biskuit			245,61
Harga/Takaran Saji (75 gr)			3.684,15
Harga Perkemasan (2 takaran saji)			Rp. 7.368,3

Harga Bahan Pembuatan Tepung Ikan Kembung Como (jika pemakaian mencapai 25 kg )

Jenis Biaya	Harga (Rp)	Pemakaian	Biaya (Rp)
Ikan Kembung Como	18.000/ kg	25 kg	450.000,00
Bahan bakar	20.000/tabung kecil	3 tabung kecil	60.000,00
Tenaga kerja* (pembelian bahan dan pembuatan tepung ikan)	16543,20/jam	5 orang x 34 jam	2.812.344,00
Pemakaian alat	3000/jam	8 jam	24.000,00
Total biaya			3.346.344,00
Berat tepung ikan kembung como (kg)			15
Harga/kg tepung ikan kembung			223.089,6

como			
Harga/gr tepung ikan kembang como			220,896

Keterangan :

Upah minimum regional per bulan tahun 2016 untuk wilayah kabupaten Tangerang Rp. 3.043.950,00 (BPS Tangerang, 2016).

Rata-rata jam kerja seminggu untuk Provinsi Banten sebanyak 46 jam (1 bulan 184 jam).

