

8. LAMPIRAN

Lampiran 1. Output Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ketebalan	,399	20	,000	,695	20	,000
WaktuRehidrasi	,112	20	,200*	,948	20	,337
KekuatanTarik	,171	20	,128	,937	20	,211
KadarAir	,176	20	,106	,936	20	,205
Kecerahan_L	,165	20	,158	,941	20	,253
Kemerahan_a	,215	20	,017	,831	20	,003
Kekuningan_b	,152	20	,200*	,931	20	,164

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

a. Lilliefors Significance Correction

Output Hitung Manual Normalitas Data

Indikator	Kolm-Smirnov Hitung	Kolm-Smirnov Tabel	Kesimpulan
Ketebalan	0,534	1,107	Sebaran Data Normal
Kemerahan (a)	0,381	1,107	Sebaran Data Normal

Lampiran 2. Output Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Ketebalan	3,259	3	16	,049
WaktuRehidrasi	,196	3	16	,898
KekuatanTarik	1,951	3	16	,162
KadarAir	2,224	3	16	,125
Kecerahan_L	4,294	3	16	,021
Kemerahan_a	1,289	3	16	,312
Kekuningan_b	1,876	3	16	,174

Output Hitung Manual Homogenitas Data

Indikator	Levene Hitung	Levene Tabel	Kesimpulan
Ketebalan	0,5896	7,8147	Varian Homogen
Kecerahan (L)	1,966	7,8147	Varian Homogen

Lampiran 3. Output Uji Oneway ANOVA

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Ketebalan	Between Groups	,008	3	,003	,970	,431
	Within Groups	,044	16	,003		
	Total	,052	19			
WaktuRehidrasi	Between Groups	2113,750	3	704,583	90,914	,000
	Within Groups	124,000	16	7,750		
	Total	2237,750	19			
KekuatanTarik	Between Groups	,001	3	,000	2,752	,077
	Within Groups	,001	16	,000		
	Total	,002	19			
KadarAir	Between Groups	7,994	3	2,665	13,094	,000
	Within Groups	3,256	16	,204		
	Total	11,250	19			
Kecerahan_L	Between Groups	5,042	3	1,681	12,009	,000
	Within Groups	2,239	16	,140		
	Total	7,281	19			
Kemerahan_a	Between Groups	,221	3	,074	38,992	,000
	Within Groups	,030	16	,002		
	Total	,252	19			
Kekuningan_b	Between Groups	3,426	3	1,142	11,604	,000
	Within Groups	1,575	16	,098		
	Total	5,001	19			

Lampiran 4. Output Uji Posthoc

Ketebalan

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = .05
		1
Kontrol	5	,4000
8:2	5	,4000
6:4	5	,4400
7:3	5	,4400
Sig.		,283

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

WaktuRehidrasiDuncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Kontrol	5	45,2000			
8:2	5		54,6000		
7:3	5			64,8000	
6:4	5				72,4000
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

KekuatanTarikDuncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
8:2	5	,0454	
Kontrol	5	,0496	,0496
7:3	5	,0540	,0540
6:4	5		,0596
Sig.		,135	,085

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

KadarAirStudent-Newman-Keuls^a

Formulasi	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
6:4	5	10,6800	
7:3	5		11,9200
8:2	5		12,1000
Kontrol	5		12,3000
Sig.		1,000	,399

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Kecerahan_LStudent-Newman-Keuls^a

Formulasi	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
6:4	5	70,0380	
7:3	5		70,8720
Kontrol	5		70,9060
8:2	5		71,4420
Sig.		1,000	,069

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Kemerahan_aStudent-Newman-Keuls^a

Formulasi	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
8:2	5	80,0380		
7:3	5	80,0740	80,0740	
6:4	5		80,1120	
Kontrol	5			80,3100
Sig.		,209	,186	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Kekuningan_bStudent-Newman-Keuls^a

Formulasi	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
8:2	5	71,8820	
7:3	5	72,2220	
6:4	5		72,6440
Kontrol	5		72,9740
Sig.		,106	,116

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Lampiran 5. Output Uji Korelasi**Correlations**

		Ketebalan	Waktu Rehidrasi	KekuatanTarik	KadarAir	Kecerahan_L	Kemerahan_a	Kekuningan_b
Ketebalan	Pearson Correlation	1	,334	,146	-,261	-,268	-,135	,121
	Sig. (2-tailed)		,150	,540	,265	,254	,571	,611
	N	20	20	20	20	20	20	20
WaktuRehidrasi	Pearson Correlation	,334	1	,346	-,709**	-,554*	-,540*	-,099
	Sig. (2-tailed)	,150		,135	,000	,011	,014	,677
	N	20	20	20	20	20	20	20
KekuatanTarik	Pearson Correlation	,146	,346	1	-,296	-,548*	-,026	,094
	Sig. (2-tailed)	,540	,135		,206	,012	,914	,694
	N	20	20	20	20	20	20	20
KadarAir	Pearson Correlation	-,261	-,709**	-,296	1	,552*	,138	-,141
	Sig. (2-tailed)	,265	,000	,206		,012	,563	,554
	N	20	20	20	20	20	20	20
Kecerahan_L	Pearson Correlation	-,268	-,554*	-,548*	,552*	1	-,119	-,499*
	Sig. (2-tailed)	,254	,011	,012	,012		,618	,025
	N	20	20	20	20	20	20	20
Kemerahan_a	Pearson Correlation	-,135	-,540*	-,026	,138	-,119	1	,768**
	Sig. (2-tailed)	,571	,014	,914	,563	,618		,000
	N	20	20	20	20	20	20	20
Kekuningan_b	Pearson Correlation	,121	-,099	,094	-,141	-,499*	-,768**	1
	Sig. (2-tailed)	,611	,677	,694	,554	,025	,000	
	N	20	20	20	20	20	20	20

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 6. Output Uji Kruskal Wallis

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank
Warna	Kontrol	60	176,41
	6:4	60	87,13
	7:3	60	99,31
	8:2	60	119,16
	Total	240	
Aroma	Kontrol	60	123,48
	6:4	60	116,98
	7:3	60	118,93
	8:2	60	122,62
	Total	240	
Rasa	Kontrol	60	159,86
	6:4	60	96,00
	7:3	60	105,34
	8:2	60	120,80
	Total	240	
Kelengketan	Kontrol	60	162,70
	6:4	60	119,26
	7:3	60	90,62
	8:2	60	109,43
	Total	240	
Elastisitas	Kontrol	60	159,81
	6:4	60	95,18
	7:3	60	111,79
	8:2	60	115,23
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Warna	Aroma	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
Chi-Square	62,219	,387	31,404	36,790	30,269
df	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,000	,943	,000	,000	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Formulasi

Lampiran 7. Output Uji Mann Whitney

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	Kontrol	60	81,33	4879,50
	6:4	60	39,68	2380,50
	Total	120		
Rasa	Kontrol	60	76,12	4567,00
	6:4	60	44,88	2693,00
	Total	120		
Kelengketan	Kontrol	60	72,88	4373,00
	6:4	60	48,12	2887,00
	Total	120		
Elastisitas	Kontrol	60	77,39	4643,50
	6:4	60	43,61	2616,50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
Mann-Whitney U	550,500	863,000	1057,000	786,500
Wilcoxon W	2380,500	2693,000	2887,000	2616,500
Z	-6,727	-5,068	-4,030	-5,511
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000

a. Grouping Variable: Formulasi

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	Kontrol	60	79,62	4777,00
	7:3	60	41,38	2483,00
	Total	120		
Rasa	Kontrol	60	74,57	4474,00
	7:3	60	46,43	2786,00
	Total	120		
Kelengketan	Kontrol	60	77,41	4644,50
	7:3	60	43,59	2615,50
	Total	120		
Elastisitas	Kontrol	60	72,05	4323,00
	7:3	60	48,95	2937,00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
Mann-Whitney U	653,000	956,000	785,500	1107,000
Wilcoxon W	2483,000	2786,000	2615,500	2937,000
Z	-6,184	-4,576	-5,455	-3,776
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000

a. Grouping Variable: Formulasi

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	Kontrol	60	76,47	4588,00
	8:2	60	44,53	2672,00
	Total	120		
Rasa	Kontrol	60	70,18	4210,50
	8:2	60	50,83	3049,50
	Total	120		
Kelengketan	Kontrol	60	73,41	4404,50
	8:2	60	47,59	2855,50
	Total	120		
Elastisitas	Kontrol	60	71,37	4282,00
	8:2	60	49,63	2978,00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
Mann-Whitney U	842,000	1219,500	1025,500	1148,000
Wilcoxon W	2672,000	3049,500	2855,500	2978,000
Z	-5,184	-3,164	-4,178	-3,547
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,002	,000	,000

a. Grouping Variable: Formulasi

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	6:4	60	56,93	3415,50
	7:3	60	64,08	3844,50
	Total	120		
Rasa	6:4	60	57,78	3466,50
	7:3	60	63,23	3793,50
	Total	120		
Kelengketan	6:4	60	68,74	4124,50
	7:3	60	52,26	3135,50
	Total	120		
Elastisitas	6:4	60	56,75	3405,00
	7:3	60	64,25	3855,00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
Mann-Whitney U	1585,500	1636,500	1305,500	1575,000
Wilcoxon W	3415,500	3466,500	3135,500	3405,000
Z	-1,187	-,892	-2,683	-1,215
Asymp. Sig. (2-tailed)	,235	,372	,007	,224

a. Grouping Variable: Formulasi

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	6:4	60	51,53	3091,50
	8:2	60	69,48	4168,50
	Total	120		
Rasa	6:4	60	54,34	3260,50
	8:2	60	66,66	3999,50
	Total	120		
Kelengketan	6:4	60	63,40	3804,00
	8:2	60	57,60	3456,00
	Total	120		
Elastisitas	6:4	60	55,82	3349,00
	8:2	60	65,18	3911,00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
Mann-Whitney U	1261,500	1430,500	1626,000	1519,000
Wilcoxon W	3091,500	3260,500	3456,000	3349,000
Z	-2,958	-2,008	-,944	-1,524
Asymp. Sig. (2-tailed)	,003	,045	,345	,127

a. Grouping Variable: Formulasi

Ranks

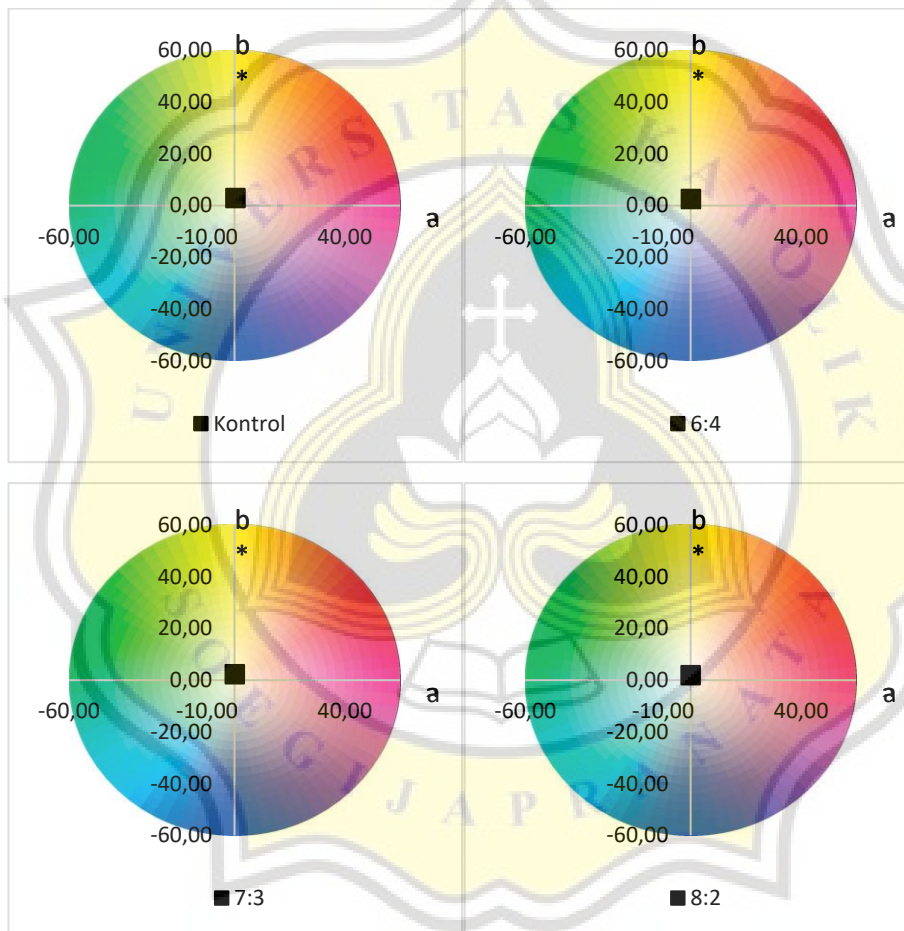
	Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	7:3	60	54,85	3291,00
	8:2	60	66,15	3969,00
	Total	120		
Rasa	7:3	60	56,68	3401,00
	8:2	60	64,32	3859,00
	Total	120		
Kelengketan	7:3	60	55,77	3346,00
	8:2	60	65,23	3914,00
	Total	120		
Elastisitas	7:3	60	59,59	3575,50
	8:2	60	61,41	3684,50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
Mann-Whitney U	1461,000	1571,000	1516,000	1745,500
Wilcoxon W	3291,000	3401,000	3346,000	3575,500
Z	-1,867	-1,241	-1,549	-,294
Asymp. Sig. (2-tailed)	,062	,215	,121	,769

a. Grouping Variable: Formulasi

Lampiran 8. Diagram Warna



Lampiran 9. Worksheet dan Scoresheet Uji Skor Mutu**Worksheet Uji Rating Deskriptif**

Tanggal Pengujian :

Jenis Sampel : Gelatin *Paper*

Identifikasi Sampel	Kode
<i>Rice paper</i>	A
Gelatin <i>paper</i> perbandingan tepung tapioka : beras menir 6:4	B
Gelatin <i>paper</i> perbandingan tepung tapioka : beras menir 7:3	C
Gelatin <i>paper</i> perbandingan tepung tapioka : beras menir 8:2	D

Kode Kombinasi Urutan Penyajian

A, B, C, D = 1

C, D, A, B = 3

B, A, D, C = 5

B, C, D, A = 2

D, A, B, C = 4

Penyajian :

<i>Booth</i>	Panelis	Kode Sampel urutan penyajian
I	1, 6, 11, 16, 21, 26	531, 187, 271, 504 ¹
II	2, 7, 12, 17, 22, 27	651, 724, 380, 213 ²
III	3, 8, 13, 18, 23, 28	587, 188, 375, 418 ³
IV	4, 9, 14, 19, 24, 29	573, 635, 361, 142 ⁴
V	5, 10, 15, 20, 25, 30	285, 453, 713, 326 ⁵

Rekap Kode Sampel :

	I	II	III	IV	V
Sampel A	531	213	375	634	453
Sampel B	187	651	418	361	285
Sampel C	271	724	587	142	326
Sampel D	504	380	188	573	714

PERNYATAAN PERSETUJUAN PANELIS

Selamat siang Bapak/Ibu/Saudara,
Perkenalkan nama saya Stephanie Agnes mahasiswa Program Studi Teknologi Pangan Unika Soegijapranata Semarang akan melakukan penelitian terkait “Pengaruh Perbandingan Tepung Tapioka dan Tepung Beras Menir Terhadap Karakteristik dan Penerimaan Panelis pada *Gelatin Paper*”. Dalam penelitian ini, saya membutuhkan bantuan Bapak/Ibu/Saudara untuk menjadi responden/subjek uji sensori.

Setelah membaca penjelasan diatas, apabila Bapak/Ibu/Saudara bersedia menjadi responden/subjek penelitian maka saya mohon untuk menandatangani persetujuan Kesediaan Berpartisipasi dalam Penelitian dibawah ini.

Kesediaan Berpartisipasi dalam Penelitian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama :

Umur :

Pernah Mengonsumsi *Rice Paper* : Ya/Tidak

Waktu Konsumsi Terakhir : 1 minggu terakhir/1 bulan terakhir/3 bulan terakhir/6 bulan terakhir/ 1 tahun terakhir/tidak pernah mengonsumsi

Bersama dengan ini menyatakan kesediaannya untuk berpartisipasi dalam penelitian “Pengaruh Perbandingan Tepung Tapioka dan Tepung Beras Menir Terhadap Karakteristik dan Penerimaan Panelis pada *Gelatin Paper*” sebagai responden/subjek penelitian.

Demikian surat persetujuan ini saya tanda tangani tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan agar dipergunakan sebagaimana mestiny

Mengetahui,

Semarang,

2022

Penguji

Responden

(Tjoa, Stephanie A. S.)

(.....)

Scoresheet Uji Rating Deskriptif

Panelis :

Tanggal :

Produk : *Gelatin Paper*

Instruksi

Di hadapan Anda terdapat empat sampel *gelatin paper*. **Cicipilah sampel secara berurutan dari kiri ke kanan** dan dapat dilakukan sesering Anda perlukan. Setiap sebelum berganti sampel, Anda diminta untuk **berkumur-kumur terlebih dahulu dengan air putih** yang ada di hadapan Anda. Berilah nilai sesuai dengan penilaian Anda terhadap atribut yang sudah tertera pada tabel dan **diperbolehkan memberikan penilaian yang sama antar sampel**.

Parameter	Kode sampel			
Warna				
Aroma				
Rasa				
Kelengketan				
Elastisitas				

Skala	Parameter				
	Warna	Aroma	Rasa	Kelengketan	Elastisitas
1	Sangat keruh	Sangat tidak enak	Sangat asin	Sangat lengket	Sangat tidak elastis
2	Keruh	Tidak enak	Asin	Lengket	Tidak elastis
3	Agak keruh	Agak tidak enak	Agak asin	Agak lengket	Agak tidak elastis
4	Netral	Netral	Netral	Netral	Netral
5	Agak transparan	Agak enak	Agak hambar	Agak tidak lengket	Agak elastis
6	Transparan	Enak	Hambar	Tidak lengket	Elastis
7	Sangat transparan	Sangat enak	Sangat hambar	Sangat tidak lengket	Sangat elastis

Lampiran 10. Rundown Acara FGD

Waktu	Kegiatan	Ruangan	Yang dibutuhkan
15.00 – 15.30	Open gate	Kelas 2A	Air mineral botol
15.30 – 15.35	Pengenalan profil produk	Kelas 2A	PPT + proyektor
15.35 – 16.15	Aplikasi produk	Kelas 2A	Sampel besar, isian, mangkuk stainless (3), talenan (3 besar/6 kecil), sendok, termos air panas, thin wall, sarung tangan plastik
16.15 – 16.25	Sensori + produk yg disukai	Kelas 2A	Sampel kecil, nampan (6), alas sampel (24), termos air panas, mangkuk stainless (1), pelangi cup (6), bolpoin, form sensori
16.25 – 16.30	Pemaparan data sensori	Kelas 2A	PPT + proyektor
16.30 – 17.00	Diskusi	Kelas 2A	PPT + proyektor + notulensi
17.00 – selesai	Closing + pembagian makan	Kelas 2A	Nasi dus

Lampiran 11. Dokumentasi Pembuatan Gel Gelatin



Penggilingan Ceker Ayam



Penimbangan Ceker Ayam



Hidrolisis Ceker Ayam Dengan Larutan Asam Asetat 3%



Ekstraksi *Ossein*



Penyaringan Air *Ossein*



Penyimpanan Air *Ossein* Hingga Terbentuk Gel Gelatin

Lampiran 12. Dokumentasi Pembuatan Gelatin *Paper*



Pencampuran Adonan



Proses Pemasakan *Gelatin Paper*



Proses Pelepasan *Gelatin Paper*



Pengeringan *Gelatin Paper*

Lampiran 13. Dokumentasi Pengujian Karakteristik *Gelatin Paper*



Pengukuran Ketebalan *Gelatin Paper* Menggunakan Jangka Sorong



Suhu Air Waktu Rehidrasi



Pengukuran Waktu Rehidrasi



Uji Warna dengan Chromameter



Pengukuran Kadar Air dengan Metode Thermogravimetri



Penimbangan Kadar Air *Gelatin Paper*



Sampel *Gelatin Paper* untuk Sensori dan FGD



Pemparan Produk Pada Kegiatan FGD



Pengaplikasian Produk *Gelatin Paper* Pada Kegiatan FGD



Diskusi Pada Kegiatan FGD



Foto Bersama Panelis Terlatih Kegiatan FGD

Lampiran 15. Hasil *Plagscan* Laporan Akhir

Similarity Report

PAPER NAME
TA-19.12.0005.docx

<p>WORD COUNT 10057 Words</p>	<p>CHARACTER COUNT 62360 Characters</p>
<p>PAGE COUNT 41 Pages</p>	<p>FILE SIZE 155.9KB</p>
<p>SUBMISSION DATE Feb 20, 2023 9:16 AM GMT+7</p>	<p>REPORT DATE Feb 20, 2023 9:17 AM GMT+7</p>

● 15% Overall Similarity
The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

<ul style="list-style-type: none"> • 10% Internet database • Crossref database • 12% Submitted Works database 	<ul style="list-style-type: none"> • 4% Publications database • Crossref Posted Content database
--	--

Summary