

Lembar Penjelasan *Informed Consent*

Saya Prisca Arta Triastuti dari Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta Program Studi Gizi Program Sarjana. Saya mohon ketersediaan anda untuk berpartisipasi dengan suka rela dalam penelitian saya yang berjudul Pengaruh Proporsi Tepung Hati Ayam dan Tepung Kedelai terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Organoleptik *Sponge Cake* Mocaf untuk Pencegahan Anemia. Penelitian ini telah disetujui dan dinyatakan layak etik oleh komisi etik Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta dengan nomor *Ethical Clearance* (EC) No. 108/SKEPK-KKE/VI/2025.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan produk *sponge cake* mocaf dengan proporsi tepung hati ayam dan tepung kedelai yang dapat dimanfaatkan untuk pencegahan anemia besi pada remaja, serta mengetahui proporsi tepung hati ayam dan kedelai pada karakteristik fisik, kimia dan organoleptik *sponge cake* mocaf. Manfaat penelitian ini bagi panelis adalah untuk mencegah anemia besi melalui formula *sponge cake* proporsi tepung hati ayam dan tepung kedelai. Sehingga tersedia alternatif makanan untuk pencegahan anemia pada remaja putri, selain itu dapat meningkatkan keterampilan dalam memanfaatkan tepung kedelai dan tepung hati ayam untuk menciptakan inovasi baru dalam olahan produk *sponge cake* mocaf.

Dalam penelitian ini dibutuhkan responden (panelis) yang telah memenuhi persyaratan sebagai berikut :

1. Panelis bersedia mengikuti uji organoleptik
2. Mahasiswa atau mahasiswi tingkat II dan III Program Studi Sarjana Gizi STIKes Panti Rapih Yogyakarta
3. Tidak memiliki alergi terhadap bahan (tepung terigu)
4. Tidak memiliki gangguan pada indra perasa, pengecap, penciuman dan penglihatan
5. Rentang usia 19-22 tahun
6. Sudah pernah melakukan uji organoleptik
7. Sudah pernah mendapatkan materi perkuliahan mengenai uji organoleptik

Responden yang memenuhi persyaratan di atas untuk mencicipi dan menilai sampel produk. Waktu yang dibutuhkan dalam penelitian ini sekitar 15 – 20 menit untuk mencicipi dan menilai sampel produk yang diberikan. Panelis menilai mutu organoleptik mulai dari kenampakan, tekstur, cita rasa, *aftertaste*, dan kesukaan keseluruhan. Panelis yang mengikuti uji organoleptik akan mendapatkan *reward* berupa sendok takar. Identitas panelis untuk mendapatkan data penelitian akan dirahasiakan. Selama pelaksanaan uji organoleptik didampingi tenaga medis serta alat dan obat-obatan untuk memberikan penanganan segera apabila terjadi reaksi yang tidak diinginkan. Jika ada hal yang belum dipahami atau terdapat keluhan yang dirasakan dapat menghubungi saya Prisca Arta Triastuti (082133142008) atau email saya artaprisca@gmail.com.

Penulis,

Prisca Arta Triastuti

Informed Consent

**FORMULIR PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM
PENELITIAN**

Judul Penelitian :
Pengaruh Proporsi Tepung Hati Ayam dan Tepung Kedelai terhadap Karakteristik Fisik Kimia dan Organoleptik <i>Sponge Cake</i> Mocaf untuk Pencegahan Anemia

Saya (Nama Lengkap) :
• Secara sukarela menyetujui bahwa saya terlibat dalam penelitian diatas • Saya yakin bahwa saya memahami tentang tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi pada saya jika terlibat dalam penelitian ini • Saya telah memiliki kesempatan untuk bertanya dan saya puas dengan jawaban yang saya terima • Saya memahami bahwa partisipasi saya dengan peneliti ini bersifat sukarela dan saya dapat keluar sewaktu-waktu penelitian • Saya memahami bahwa saya akan menerima salinan dan lembaran pernyataan informasi dan persetujuan

Nama dan Tanda Tangan Panelis	()	Tanggal	
		No. Hp	

Saya telah menjelaskan penelitian ini kepada partisipasi yang bertandatangan di atas dan saya yakin bahwa responden tersebut paham tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi jika ikut terlinbat dalam penelitian ini.

Nama dan Tanda Tangan Peneliti	(Prisca Arta T)	Tanggal	
		No. Hp	

Formulir Uji Organoleptik

Nama :
 Tanggal Pengujian :
 Produk : Proporsi Tepung Hati Ayam dan Tepung Kedelai pada
Sponge Cake Mocaf.

Dihadapan anda disajikan 4 (empat) sampel *Sponge Cake* yang telah diberi kode. Anda diminta untuk memberikan penilaian terhadap kenampakan, tekstur, cita rasa, *aftertaste* dan kesukaan keseluruhan untuk masing-masing sampel kemudian memberikan skor berikut :

Skor	Kenampakan	Tekstur	Cita rasa	<i>Aftertaste</i>	Kesukaan Keseluruhan
1	Sangat tidak menarik	Kasar	Sangat tidak suka	Sangat nyata	Sangat tidak suka
2	Tidak menarik	Agak kasar	Tidak suka	Nyata	Tidak suka
3	Menarik	Lembut	Suka	Agak nyata	Suka
4	Sangat menarik	Sangat lembut	Sangat suka	Tidak nyata	Sangat suka

Keterangan :

- Setiap selesai mencicipi 1 sampel produk, dimohon untuk minum air putih terlebih dahulu kemudian dapat mencicipi sampel produk berikutnya. Hal ini bertujuan untuk menetralkan rasa dari sampel produk sebelumnya yang telah dicicipi.

Isikan skor penilaian anda pada masing-masing nomor sampel berikut :

Sampel	Kenampakan	Tekstur	Cita rasa	<i>Aftertaste</i>	Kesukaan Keseluruhan
982					
168					
533					
316					

Kritik dan Saran :

Yogyakarta,.....

(.....)

Dokumentasi Uji Organoleptik



Proses Pembuatan Tepung Hati Ayam

Keterangan	Gambar
Mencuci hati ayam dengan air mengalir	
Penambahan jeruk nipis, jahe dan daun jeruk	
Penirisan hati ayam setelah direbus	
Rebus hati ayam selama 15 menit	
Iris tipis hati ayam	

Oven hati ayam dengan suhu 100 C selama 2 jam	
Haluskan hati ayam menggunakan blender	
Ayak hati ayam menggunakan ayakan 80 mesh	
Simpan pada wadah	

Proses Pembuatan *Sponge Cake*

Keterangan	Gambar
Pencampuran telur, gula pasir dan ovalet	
Mixer hingga kental dan kaku	
Tambahkan tepung terigu / mocaf, tepung hati ayam, dan tepung kedelai	
Aduk hingga rata	

Tambahkan margarin cair	
Tuang adonan dalam loyang persegi	
Oven selama 20 menit dan diamkan	
<i>Sponge cake</i> siap disajikan	

Pembuatan Tepung Kedelai

Keterangan	Gambar
Rendam kedelai 1 malam	
Rebus kedelai selama 10 menit	
Oven kedelai selama 2 jam dengan suhu 80 C	
Haluskan menggunakan blender	

Ayak menggunakan ayakan 80 mesh	
Simpan pada wadah tertutup	

Surat Ijin Penelitian



YAYASAN PANTI RAPIH
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta
Telp. (0274) 518977, 542744 Fax (0274) 587143
Website : www.stikespantirapih.ac.id E-mail : stikespr@stikespantirapih.ac.id



21 Mei 2025

Nomor : 1015/STIKes-PR/B/V/2025
Lampiran : 1 Lembar
Hal : Izin peminjaman alat dan ruang laboratorium

Yth. Kaprodi Gizi Program Sarjana
STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Jalan Tantular No. 401, Pringwulung, Condongcatur
Depok, Sleman, DIY

Dengan hormat,
Menanggapi surat Saudara No: 033/S1-GZ/V/2025 pada tanggal 19 Mei 2025 tentang permohonan izin peminjaman alat dan ruang laboratorium gizi di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa beserta Judul Penelitian sebagai berikut,

NPM : 202133037
Nama Mahasiswa : Prisca Arta Triastuti
Judul Penelitian : Pengaruh Proporsi Tepung Hati Ayam dan Tepung Kedelai terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Organoleptik Sponge Cake Mocaf untuk Intervensi Anemia

Kami izinkan untuk meminjam peralatan dan ruang Laboratorium Teknologi Pangan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta, dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Mengumpulkan proposal skripsi yang sudah direvisi dan di ACC oleh dosen pembimbing dalam bentuk soft file pada Ka Bidang PPM.
2. Mengambil papan identitas di Bidang PPM sebelum melakukan peminjaman alat dan laboratorium.
3. Menggunakan papan identitas selama melakukan kegiatan

Adapun Untuk Waktu, Nama Alat, Bahan dan Jumlah Barang yang Dipinjam Terlampir dalam Surat Ini.

Demikian surat dari kami. Atas kerja sama dan perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.





YAYASAN PANTI RAPIH
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta
Telp.(0274) 518977, 542744 Fax (0274) 587143
Website : www.stikespantirapih.ac.id E-mail : stikespr@stikespantirapih.ac.id



Lampiran surat nomor: 1015/STIKes-PR/B/V/2025

Waktu:

No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1.	03 - 05 Juni 2025	08.00 -16.00 WIB	Pengeringan tepung kedelai
2.	10 - 11 Juni 2025	08.00 -16.00 WIB	Penepungan kedelai
3.	10 - 13 Juni 2025	08.00 -16.00 WIB	Pengeringan hati ayam
4.	16 - 17 Juni 2025	08.00 -16.00 WIB	Penepungan hati ayam
5.	01 Juli 2025	08.00 -15.00 WIB	Uji organoleptik
6.	07 Juli 2025	08.00 -15.00 WIB	Uji organoleptik

Nama Alat

No	Nama Alat	Jumlah
1.	Cabinet dryer	1
2.	Miller	1
3.	Loyang ukuran besar	5
4.	Sendok makan	1
5.	Baskom stainless	1

Surat Permohonan Izin Etik



YAYASAN PANTI RAPIH
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta
Telp. (0274) 518977, 542744 Fax (0274) 587143
Website : www.stikespantirapih.ac.id E-mail : stikespr@stikespantirapih.ac.id



19 Mei 2025

Nomor : 978/STIKes-PR/BN/2025
Hal : Permohonan izin uji etik

Yth. Direktur Utama Rumah Sakit Panti Rapih
Jalan Cik Di Tiro 30, Samirono, Terban, Gondokusuman
Daerah Istimewa Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan tugas pada Mata Kuliah Skripsi (SG VIII.8) bagi Mahasiswa Program Studi Gizi Program Sarjana Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mohon mahasiswa tersebut di bawah ini diperkenankan melakukan uji etik di Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta. Adapun mahasiswa tersebut terlampir dalam surat ini.

Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Wakil Ketua

Agnes Mahayanti, Ns., M. Kep



YAYASAN PANTI RAPIH
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta
Telp. (0274) 518977, 542744 Fax (0274) 587143
Website : www.stikespantirapih.ac.id E-mail : stikespr@stikespantirapih.ac.id



Lampiran Surat No. 978/STIKes-PR/B/V/2025

No.	NPM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi
1.	202133037	Prisca Arta Triastuti	Pengaruh Proporsi Tepung Hati Ayam dan Tepung Kedelai terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Organoleptik Sponge Cake Mocaf untuk Intervensi Anemia
2.	202133026	Maria Lianawati Gunawan	Pengaruh Edukasi Keamanan Pangan Menggunakan Video Terhadap Pengetahuan dan Sikap Penjamah Makanan di Vidi Catering Yogyakarta
3.	201833037	Romanus Reski Kosmare	Pengaruh Jenis Ikan seluang (<i>Rasbora</i> Sp), Ikan Gabus (<i>Channa Striata</i>) Dengan Ikan Patin (<i>Pangasianodon</i> sp.) Terhadap Kadar Zat Besi Olahan Makanan Tradisional Pekasam.

Surat Etik Penelitian



RUMAH SAKIT PANTI RAPIH
KOMITE ETIK DAN HUKUM RUMAH SAKIT (KEHRS)
 Jln. Cik Di Tiro 30 - Yogyakarta 55223 Telp. 0274 – 562233, 562233, 563333

SUB KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN RUMAH SAKIT PANTI RAPIH

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")
 No. 108/SKEPK-KKE/VI/2025

Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan Rumah Sakit Panti Rapih, setelah mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan:
The Health Research Ethical Sub Committee of Panti Rapih Hospital, after studying the proposed research design carefully :

"Pengaruh Proporsi Tepung Hati Ayam dan Tepung Kedelai terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Organoleptik Sponge Cake Mocaf untuk Intervensi Anemia"

Peneliti Utama : Prisca Arta Triastuti
Principal Investigator
 Anggota Peneliti :
Investigator member
 Lokasi penelitian : STIKes Panti Rapih Yogyakarta
Location *Institute of Health Science Panti Rapih Yogyakarta*
 Unit/Lembaga : STIKes Panti Rapih
Institution

Maka dengan ini menyatakan bahwa rencana penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau dinyatakan laik etik untuk dilaksanakan.

Thus hereby declare that the research design has qualified and been approved for the implementation.

Demikian surat keterangan lolos kaji etik ini dibuat untuk diketahui dan dimaklumi oleh yang berkepentingan dan berlaku sejak tanggal 04 Juni 2025 sampai dengan 03 Jun 2026.
This ethical clearance is issued to be used appropriately and understood by all stakeholders and valid from 04 June 2025 until 03 June 2026.

Yogyakarta, 04 Juni 2025

Komite Etik dan Hukum Rumah Sakit

 dr. Maria Silvia Merry, M.Sc, Sp.MK
 Ketua

Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan
 (SKEPK)

 dr. Emilia Theresia, Sp.PA
 Ketua

Catatan (Notes):

Kewajiban peneliti (*The obligations of researcher*):

- Menjaga kerahasiaan identitas subjek penelitian
Keeping the confidentiality of the research subject identity.
- Memberitahukan status penelitian apabila setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, atau ada perubahan protokol. Peneliti wajib mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).
Informing about the research status if the research is not completed after passes the validity period of the ethical clearance, or there is a change in the protocol. The researchers must reappplies the application for a research ethical review (amendment protocol).
- Melaporkan status penelitian apabila penelitian berhenti di tengah jalan, ada kejadian serius yang tidak diinginkan dan melaporkan pelaksanaan penelitian secara berkala.
Reporting the research status if it stops before it is completed, there are serious adverse events, and reporting the research conduct periodically.
- Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apa pun pada subjek sebelum penelitian lolos kaji etik, ada surat izin penelitian dan memberikan informed consent kepada subjek penelitian.
Researchers should not take any action on the subject before the study passes an ethical review, having a research license, and provides informed consent to the research subjects.
- Setelah selesai penelitian, peneliti wajib memberikan laporan penelitian kepada Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan RS Panti Rapih.
After completing the research, the researchers is obliged to provide a report to the Health Research Ethical Sub Committee of Panti Rapih Hospital.

Data Kadar Zat Besi dan Protein


UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI

Alamat : Gedung PAU-UGM, Jalan Teknika Utara, Berek, Yogyakarta 55281, Phone/Fax. (0274) 589242
 http://cfns.ugm.ac.id, E-mail : cfns@ugm.ac.id

LAPORAN HASIL UJI

(Analysis Certificate)

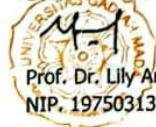
No.PSPG/217/VI/2025

Nomor Pengujian : PS/227/VI/2025
 (Analysis Report Number)
Nama Pelanggan : Prisca Arta Triastuti
Alamat dan Telpn Pelanggan :
 (Address and phon of client)
Nama dan Bentuk Sampel : Padatan
Uji yang diminta : Protein, Fe
 (Analysis requested)
Tanggal Penerimaan sampel : 11 Juni 2025
Tanggal diserahkan ke lab. : 11 Juni 2025
Metode Uji :
 (Analysis Method)
Hasil Uji :
 (Analysis Result)

No.	Kode sampel	Hasil Analisis	
		Protein %	Fe mg/100g
1.	S0 1	9,05	2,4285
		9,97	2,4643
2.	S0 2	8,89	2,4331
		9,23	2,4719
3.	S0 3	10,31	3,2134
		9,13	3,2509
4.	S1 1	14,02	5,5536
		14,44	5,4785
5.	S1 2	14,11	6,0421
		13,89	6,0045
6.	S1 3	13,73	6,3154
		14,07	6,2423

Yogyakarta, 3 Juli 2025

Sekretaris PSPG – UGM



Prof. Dr. Lily Arsanti Lestari, S.T.P., M.P.
 NIP. 1975031320050120



UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI

Alamat : Gedung PAU-UGM, Jalan Teknika Utara, Berek, Yogyakarta 55281, Phone/Fax. (0274) 589242
http://cfns.ugm.ac.id, E-mail : cfns@ugm.ac.id

LAPORAN HASIL UJI

(Analysis Certificate)

No.PSPG/217/VI/2025

Nomor Pengujian : PS/227/VI/2025
(Analysis Report Number)
Nama Pelanggan : Prisca Arta Triastuti
Alamat dan Telpn Pelanggan :
(Address and phon of client)
Nama dan Bentuk Sampel : Padatan
Uji yang diminta : Protein, Fe
(Analysys requested)
Tanggal Penerimaan sampel : 11 Juni 2025
Tanggal diserahkan ke lab. : 11 Juni 2025
Metode Uji :
(Analysis Method)
Hasil Uji :
(Analysis Result)

No.	Kode sampel	Hasil Analisis	
		Protein %	Fe mg/100g
7.	S2 1	13,98	9,2188
		14,52	9,2563
8.	S2 2	13,77	9,8132
		13,54	9,8515
9.	S2 3	15,28	9,4541
		14,27	9,4165
10.	S3 1	13,51	10,3612
		12,84	10,3991
11.	S3 2	13,71	10,7965
		13,60	10,7579
12.	S3 3	12,92	10,0907
		13,62	10,1666

Yogyakarta, 3 Juli 2025

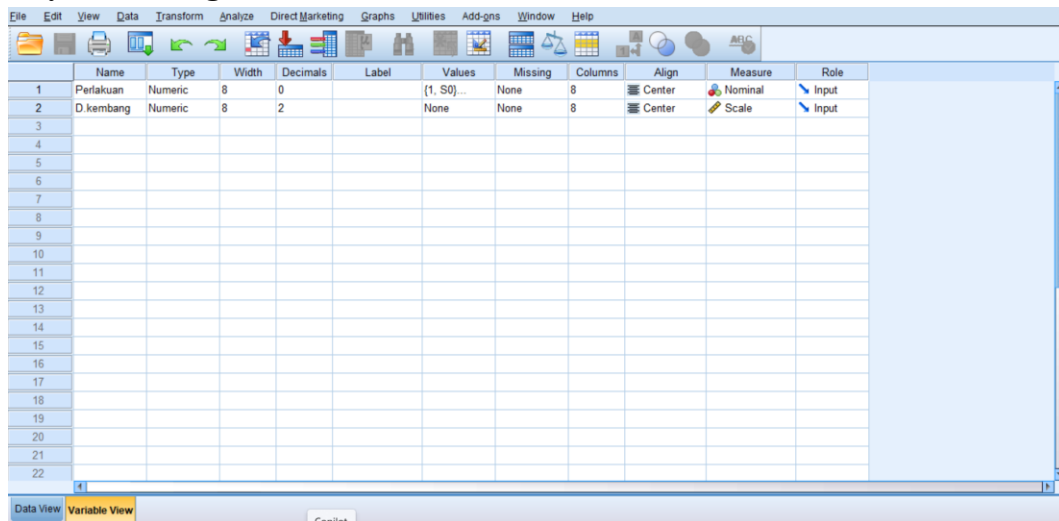
Sekretaris PSPG – UGM

Prof. Dr. Lily Arsanti Lestari, S.T.P., M.P.

NIP. 1975031320050120

Analisis Data

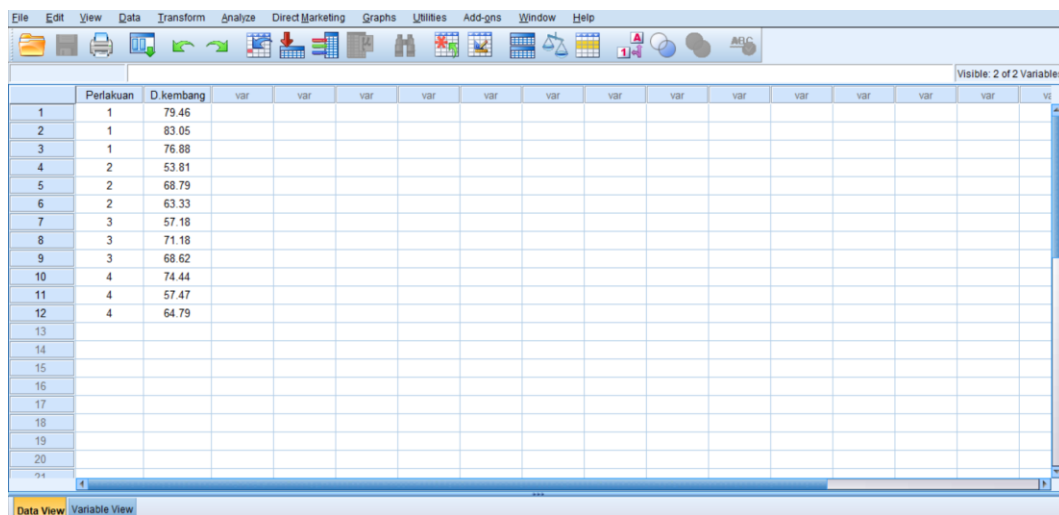
Daya Kembang



This screenshot shows the SPSS Variable View window. Two variables are defined:

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Perlakuan	Numeric	8	0		(1, S0)...	None	8	Center	Nominal	Input
2	D. kembang	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale	Input

The bottom of the window shows 'Data View' and 'Variable View' tabs, with 'Variable View' currently selected.



This screenshot shows the SPSS Data View window. The data is organized into two columns: 'Perlakuan' and 'D. kembang'. The data is as follows:

	Perlakuan	D. kembang
1	1	79.46
2	1	83.05
3	1	76.88
4	2	53.81
5	2	68.79
6	2	63.33
7	3	57.18
8	3	71.18
9	3	68.62
10	4	74.44
11	4	57.47
12	4	64.79

The bottom of the window shows 'Data View' and 'Variable View' tabs, with 'Data View' currently selected.

Output Daya Kembang

Descriptives

Perlakuan			Statistic	Std. Error
D.kembang	S0	Mean	79.7967	1.78906
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	
			72.0990 87.4944	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	79.4600	
		Variance	9.602	
		Std. Deviation	3.09875	
		Minimum	76.88	
		Maximum	83.05	
		Range	6.17	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	.483	1.225
		Kurtosis	.	.
	S1	Mean	61.9767	4.37698
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	
			43.1441 80.8093	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	63.3300	
		Variance	57.474	
		Std. Deviation	7.58114	
		Minimum	53.81	
		Maximum	68.79	
		Range	14.98	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-.778	1.225
		Kurtosis	.	.
	S2	Mean	65.6600	4.30392
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	
			47.1417 84.1783	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	68.6200	
		Variance	55.571	
		Std. Deviation	7.45461	
		Minimum	57.18	
		Maximum	71.18	
		Range	14.00	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-1.505	1.225
		Kurtosis	.	.
	S3	Mean	65.5667	4.91418
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	
			44.4226 86.7107	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	64.7900	
		Variance	72.448	
		Std. Deviation	8.51162	
		Minimum	57.47	
		Maximum	74.44	
		Range	16.97	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	.407	1.225
		Kurtosis	.	.

Tests of Normality

Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
D.kembang	S0	.210	3	.	.991	3	.820
	S1	.238	3	.	.976	3	.704
	S2	.321	3	.	.882	3	.330
	S3	.203	3	.	.994	3	.849

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

D.kembang

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.863	3	8	.499

ANOVA

D.kembang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	559.766	3	186.589	3.826	.057
Within Groups	390.190	8	48.774		
Total	949.955	11			

Zat Besi dan Protein

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Perlakuan	Numeric	8	0		{1, S0}...	None	8	Center	Nominal	Input
2	Protein	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale	Input
3	Besi	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale	Input
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

	Perlakuan	Protein	Besi	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	1	9.51	2.45													
2	1	9.06	2.45													
3	1	9.72	3.23													
4	2	14.23	5.52													
5	2	14.00	6.02													
6	2	13.90	6.28													
7	3	14.25	9.24													
8	3	13.66	9.83													
9	3	14.78	9.44													
10	4	13.18	10.38													
11	4	13.66	10.78													
12	4	13.27	10.13													
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																

Output Zat Besi

Descriptives

Perlakuan			Statistic	Std. Error
Besi	S0	Mean	2.7100	.26000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	1.5913 3.8287
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	2.4500	
		Variance	.203	
		Std. Deviation	.45033	
		Minimum	2.45	
		Maximum	3.23	
		Range	.78	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1.732	1.225
		Kurtosis	.	
	S1	Mean	5.9400	.22301
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	4.9805 6.8995
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	6.0200	
		Variance	.149	
		Std. Deviation	.38626	
		Minimum	5.52	
		Maximum	6.28	
		Range	.76	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-.892	1.225
		Kurtosis	.	
	S2	Mean	9.5033	.17324
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	8.7580 10.2487
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	9.4400	
		Variance	.090	
		Std. Deviation	.30006	
		Minimum	9.24	
		Maximum	9.83	
		Range	.59	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	.908	1.225
		Kurtosis	.	
	S3	Mean	10.4300	.18930
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	9.6155 11.2445
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	10.3800	
		Variance	.107	
		Std. Deviation	.32787	
		Minimum	10.13	
		Maximum	10.78	
		Range	.65	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	.670	1.225
		Kurtosis	.	

Tests of Normality

Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Besi	S0	.385	3	.	.750	3	.000
	S1	.249	3	.	.968	3	.656
	S2	.250	3	.	.967	3	.649
	S3	.227	3	.	.983	3	.747

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Besi

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.407	3	8	.753

Test Statistics^{a,b}

	Besi
Chi-Square	10.421
df	3
Asymp. Sig.	.015

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Perlakuan

Test Statistics^a

	Besi
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Besi
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Besi
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Besi
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Besi
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Test Statistics^a

	Besi
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Output Protein

Descriptives

Perlakuan			Statistic	Std. Error
Protein	S0	Mean	9.4300	.19468
		95% Confidence Interval for Mean	8.5924	
		Lower Bound	10.2676	
		Upper Bound		
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	9.5100	
		Variance	.114	
		Std. Deviation	.33719	
		Minimum	9.06	
		Maximum	9.72	
	S1	Range	.66	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-1.008	1.225
		Kurtosis	.	.
		Mean	14.0433	.09770
		95% Confidence Interval for Mean	13.6230	
		Lower Bound	14.4637	
		Upper Bound		
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	14.0000	
	S2	Variance	.029	
		Std. Deviation	.16921	
		Minimum	13.90	
		Maximum	14.23	
		Range	.33	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1.077	1.225
		Kurtosis	.	.
		Mean	14.2300	.32347
		95% Confidence Interval for Mean	12.8382	
		Lower Bound	15.6218	
		Upper Bound		
	S3	5% Trimmed Mean	.	
		Median	14.2500	
		Variance	.314	
		Std. Deviation	.56027	
		Minimum	13.66	
		Maximum	14.78	
		Range	1.12	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-.160	1.225
		Kurtosis	.	.
		Mean	13.3700	.14731
		95% Confidence Interval for Mean	12.7362	
		Lower Bound	14.0038	
		Upper Bound		
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	13.2700	
		Variance	.065	
		Std. Deviation	.25515	
		Minimum	13.18	
		Maximum	13.66	
		Range	.48	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1.493	1.225
		Kurtosis	.	.

Tests of Normality

Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Protein	S0	.260	3	.	.958	3	.605
	S1	.268	3	.	.951	3	.573
	S2	.181	3	.	.999	3	.941
	S3	.319	3	.	.885	3	.339

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Protein

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.047	3	8	.423

ANOVA

Protein

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	45.806	3	15.269	117.150	.000
Within Groups	1.043	8	.130		
Total	46.848	11			

Protein

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
S0	3	9.4300		
S3	3		13.3700	
S1	3		14.0433	14.0433
S2	3			14.2300
Sig.		1.000	.052	.544

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Kenampakan

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	S0_982	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
2	S1_168	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
3	S2_533	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
4	S3_316	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

1

Data View Variable View

	S0_982	S1_168	S2_533	S3_316	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	4	2	2	3											
2	4	4	4	4											
3	4	3	3	3											
4	4	4	4	4											
5	3	3	3	3											
6	4	2	3	3											
7	3	2	3	3											
8	4	3	3	3											
9	4	3	3	3											
10	4	2	3	3											
11	4	3	3	3											
12	4	3	3	3											
13	4	3	3	3											
14	3	2	3	3											
15	4	3	4	3											
16	3	3	3	3											
17	4	1	3	3											
18	3	3	3	3											
19	4	4	4	4											
20	4	4	3	3											
21	3	3	3	2											

1

Data View Variable View

Visible: 4 of 4 Variables

Output Kenampakan

Descriptives

			Statistic	Std. Error
S0_982	Mean		3.73	.082
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.57	
		Upper Bound	3.90	
	5% Trimmed Mean		3.76	
	Median		4.00	
	Variance		.202	
	Std. Deviation		.450	
	Minimum		3	
	Maximum		4	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-1.112	.427
	Kurtosis		-.824	.833
S1_168	Mean		3.03	.140
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.75	
		Upper Bound	3.32	
	5% Trimmed Mean		3.07	
	Median		3.00	
	Variance		.585	
	Std. Deviation		.765	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.553	.427
	Kurtosis		.353	.833
S2_533	Mean		3.20	.101
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.99	
		Upper Bound	3.41	
	5% Trimmed Mean		3.22	
	Median		3.00	
	Variance		.303	
	Std. Deviation		.551	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.106	.427
	Kurtosis		.097	.833
S3_316	Mean		3.20	.088
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.02	
		Upper Bound	3.38	
	5% Trimmed Mean		3.20	
	Median		3.00	
	Variance		.234	
	Std. Deviation		.484	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		.547	.427
	Kurtosis		.502	.833

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	31.683
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	S1_168 - S0_982	S2_533 - S0_982	S3_316 - S0_982	S2_533 - S1_168	S3_316 - S1_168	S3_316 - S2_533
Z	-3.598 ^b	-3.398 ^b	-3.771 ^b	-1.508 ^c	-1.508 ^c	.000 ^d
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.001	.000	.132	.132	1.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

d. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

Tekstur

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	S0_982	Numeric	8	0		{1, Kasar}...	None	8	Center	Scale	Input
2	S1_168	Numeric	8	0		{1, Kasar}...	None	8	Center	Scale	Input
3	S2_533	Numeric	8	0		{1, Kasar}...	None	8	Center	Scale	Input
4	S3_316	Numeric	8	0		{1, Kasar}...	None	8	Center	Scale	Input
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

Data View Variable View

	S0_982	S1_168	S2_533	S3_316	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	2	2	2	2											
2	3	2	4	2											
3	3	2	2	1											
4	4	2	3	2											
5	3	2	2	2											
6	4	2	3	2											
7	3	2	3	3											
8	4	3	3	2											
9	3	3	3	3											
10	4	3	2	2											
11	3	3	2	2											
12	3	3	3	3											
13	4	3	2	2											
14	3	2	2	3											
15	3	3	3	3											
16	4	3	3	3											
17	4	3	3	4											
18	3	3	2	2											
19	3	2	2	2											
20	4	4	3	3											
21	2	2	2	2											

Data View Variable View

Output Tekstur

Descriptives

			Statistic	Std. Error
S0_982	Mean		3.17	.128
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.91	
		Upper Bound	3.43	
	5% Trimmed Mean		3.19	
	Median		3.00	
	Variance		.489	
	Std. Deviation		.699	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.240	.427
	Kurtosis		-.831	.833
S1_168	Mean		2.60	.103
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.39	
		Upper Bound	2.81	
	5% Trimmed Mean		2.57	
	Median		3.00	
	Variance		.317	
	Std. Deviation		.563	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.198	.427
	Kurtosis		-.835	.833
S2_533	Mean		2.70	.109
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.48	
		Upper Bound	2.92	
	5% Trimmed Mean		2.67	
	Median		3.00	
	Variance		.355	
	Std. Deviation		.596	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.189	.427
	Kurtosis		-.482	.833
S3_316	Mean		2.57	.124
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.31	
		Upper Bound	2.82	
	5% Trimmed Mean		2.56	
	Median		3.00	
	Variance		.461	
	Std. Deviation		.679	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.097	.427
	Kurtosis		-.083	.833

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	16.257
df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	S1_168 - S0_982	S2_533 - S0_982	S3_316 - S0_982	S2_533 - S1_168	S3_316 - S1_168	S3_316 - S2_533
Z	-3.038 ^b	-2.447 ^b	-2.714 ^b	-.728 ^c	-.258 ^b	-1.155 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002	.014	.007	.467	.796	.248

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Cita Rasa

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	S0_982	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
2	S1_168	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
3	S2_533	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
4	S3_316	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

Data View Variable View

	S0_982	S1_168	S2_533	S3_316	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	3	3	2	3											
2	4	3	3	3											
3	4	3	2	2											
4	4	3	3	3											
5	3	3	3	3											
6	4	3	3	3											
7	4	4	4	4											
8	4	4	4	3											
9	4	3	2	2											
10	4	3	3	3											
11	4	4	3	3											
12	3	3	3	3											
13	4	4	3	3											
14	3	2	2	2											
15	3	3	3	3											
16	4	4	3	3											
17	4	3	3	4											
18	3	3	3	3											
19	4	3	3	3											
20	4	3	4	3											
21	4	3	3	3											

Data View Variable View

Output Cita Rasa

Descriptives

			Statistic	Std. Error
S0_982	Mean		3.67	.088
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.49	
		Upper Bound	3.85	
	5% Trimmed Mean		3.69	
	Median		4.00	
	Variance		.230	
	Std. Deviation		.479	
	Minimum		3	
	Maximum		4	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.745	.427
	Kurtosis		-1.554	.833
S1_168	Mean		3.30	.098
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.10	
		Upper Bound	3.50	
	5% Trimmed Mean		3.31	
	Median		3.00	
	Variance		.286	
	Std. Deviation		.535	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.174	.427
	Kurtosis		-.535	.833
S2_533	Mean		2.97	.102
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.76	
		Upper Bound	3.17	
	5% Trimmed Mean		2.96	
	Median		3.00	
	Variance		.309	
	Std. Deviation		.556	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		-.022	.427
	Kurtosis		.623	.833
S3_316	Mean		2.97	.102
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.76	
		Upper Bound	3.17	
	5% Trimmed Mean		2.96	
	Median		3.00	
	Variance		.309	
	Std. Deviation		.556	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		-.022	.427
	Kurtosis		.623	.833

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	32.267
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	S1_168 - S0_982	S2_533 - S0_982	S3_316 - S0_982	S2_533 - S1_168	S3_316 - S1_168	S3_316 - S2_533
Z	-2.668 ^b	-3.871 ^b	-3.871 ^b	-2.673 ^b	-2.500 ^b	.000 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008	.000	.000	.008	.012	1.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

Aftertaste

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	S0_982	Numeric	8	0		(1, Sangat n...	None	8	Center	Scale	Input
2	S1_168	Numeric	8	0		(1, Sangat n...	None	8	Center	Scale	Input
3	S2_533	Numeric	8	0		(1, Sangat n...	None	8	Center	Scale	Input
4	S3_316	Numeric	8	0		(1, Sangat n...	None	8	Center	Scale	Input
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

Data View Variable View

	S0_982	S1_168	S2_533	S3_316	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	4	3	3	3											
2	4	3	3	3											
3	4	3	3	3											
4	4	4	4	4											
5	2	2	2	2											
6	4	4	3	3											
7	4	4	4	4											
8	4	4	3	3											
9	4	3	2	1											
10	4	4	3	4											
11	4	4	3	3											
12	4	4	4	4											
13	4	4	3	3											
14	4	2	2	3											
15	3	3	2	2											
16	4	3	3	4											
17	4	2	1	3											
18	4	4	3	3											
19	4	4	3	3											
20	4	3	3	3											
21	4	2	2	2											

Data View Variable View

Output *Aftertaste*

Descriptives

			Statistic	Std. Error
S0_982	Mean		3.90	.074
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.75	
		Upper Bound	4.05	
	5% Trimmed Mean		3.98	
	Median		4.00	
	Variance		.162	
	Std. Deviation		.403	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		-4.281	.427
	Kurtosis		18.773	.833
S1_168	Mean		3.27	.151
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.96	
		Upper Bound	3.58	
	5% Trimmed Mean		3.33	
	Median		3.00	
	Variance		.685	
	Std. Deviation		.828	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.942	.427
	Kurtosis		.350	.833
S2_533	Mean		2.93	.135
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.66	
		Upper Bound	3.21	
	5% Trimmed Mean		2.96	
	Median		3.00	
	Variance		.547	
	Std. Deviation		.740	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		-.440	.427
	Kurtosis		.388	.833
S3_316	Mean		2.97	.140
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.68	
		Upper Bound	3.25	
	5% Trimmed Mean		3.02	
	Median		3.00	
	Variance		.585	
	Std. Deviation		.765	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		-.933	.427
	Kurtosis		1.543	.833

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	44.497
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	S1_168 - S0_982	S2_533 - S0_982	S3_316 - S0_982	S2_533 - S1_168	S3_316 - S1_168	S3_316 - S2_533
Z	-3.442 ^b	-4.457 ^b	-4.563 ^b	-2.673 ^b	-2.065 ^b	-.277 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001	.000	.000	.008	.039	.782

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Kesukaan Keseluruhan

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	S0_982	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
2	S1_168	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
3	S2_533	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
4	S3_316	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Center	Scale	Input
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

Data View Variable View

	S0_982	S1_168	S2_533	S3_316	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	4	3	2	3											
2	4	3	4	3											
3	4	3	2	2											
4	4	3	3	3											
5	3	3	3	3											
6	4	3	3	3											
7	4	4	4	4											
8	4	4	4	3											
9	4	3	2	2											
10	4	3	4	4											
11	4	4	3	3											
12	4	4	3	3											
13	4	4	3	3											
14	3	2	2	2											
15	3	3	3	3											
16	4	4	3	3											
17	4	3	3	4											
18	3	3	3	3											
19	4	3	3	3											
20	4	3	4	3											
21	4	3	3	2											

Data View Variable View

Output Kesukaan Keseluruhan

Descriptives

			Statistic	Std. Error
S0_982	Mean		3.70	.085
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.53	
		Upper Bound	3.87	
	5% Trimmed Mean		3.72	
	Median		4.00	
	Variance		.217	
	Std. Deviation		.466	
	Minimum		3	
	Maximum		4	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.920	.427
	Kurtosis		-1.242	.833
S1_168	Mean		3.30	.098
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.10	
		Upper Bound	3.50	
	5% Trimmed Mean		3.31	
	Median		3.00	
	Variance		.286	
	Std. Deviation		.535	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.174	.427
	Kurtosis		-.535	.833
S2_533	Mean		3.13	.115
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.90	
		Upper Bound	3.37	
	5% Trimmed Mean		3.15	
	Median		3.00	
	Variance		.395	
	Std. Deviation		.629	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.098	.427
	Kurtosis		-.321	.833
S3_316	Mean		3.00	.117
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.76	
		Upper Bound	3.24	
	5% Trimmed Mean		3.00	
	Median		3.00	
	Variance		.414	
	Std. Deviation		.643	
	Minimum		2	
	Maximum		4	
	Range		2	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		.000	.427
	Kurtosis		-.364	.833

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	24.468
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	S1_168 - S0_982	S2_533 - S0_982	S3_316 - S0_982	S2_533 - S1_168	S3_316 - S1_168	S3_316 - S2_533
Z	-2.828 ^b	-3.252 ^b	-3.871 ^b	-1.291 ^b	-2.065 ^b	-1.155 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005	.001	.000	.197	.039	.248

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Perhitungan Zat Gizi *Sponge Cake*

Zat Besi

Sasaran : Remaja Putri

Kebutuhan : Harian (15 mg), Selingan (1,5 mg)

Zat besi Formulasi S1 (2,71 mg/100 g)

$$S0 : \frac{2,71}{100} \times 50 = 1,35 \text{ mg}$$

$$S0 : \frac{1,35}{15} \times 100\% = 9 \%$$

Zat besi Formulasi S2 (5,94 mg/100 g)

$$S1 : \frac{5,94}{100} \times 50 = 2,97 \text{ mg}$$

$$S1 : \frac{2,97}{15} \times 100\% = 19,8 \%$$

Zat besi Formulasi S1 (9,50 mg/100 g)

$$S2 : \frac{9,50}{100} \times 50 = 4,75 \text{ mg}$$

$$S2 : \frac{4,75}{15} \times 100\% = 31,6 \%$$

Zat besi Formulasi S1 (10,43 mg/100 g)

$$S3 : \frac{10,43}{100} \times 50 = 5,21 \text{ mg}$$

$$S3 : \frac{5,21}{15} \times 100\% = 34,7 \%$$

Protein

Sasaran : Remaja Putri

Kebutuhan : Harian (65 g), Selingan (6,5 g)

Protein Formulasi S1 (9,43 g/100 g)

$$S0 : \frac{9,43}{100} \times 50 = 4,71 \text{ g}$$

$$S0 : \frac{4,71}{65} \times 100\% = 7,24 \%$$

Protein Formulasi S2 (14,04 g/100 g)

$$S1 : \frac{14,04}{100} \times 50 = 7,02 \text{ g}$$

$$S1 : \frac{7,02}{65} \times 100\% = 10,8 \%$$

Protein Formulasi S1 (14,23 g/100 g)

$$S2 : \frac{14,23}{100} \times 50 = 7,11 \text{ g}$$

$$S2 : \frac{7,11}{65} \times 100\% = 10,93 \%$$

Protein Formulasi S1 (13,37 g/100 g)

$$S3 : \frac{13,37}{100} \times 50 = 6,68 \text{ g}$$

$$S3 : \frac{6,68}{15} \times 100\% = 10,27 \%$$

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	123dok.com Internet Source	2%
2	eprints.ums.ac.id Internet Source	2%
3	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
4	ojs.unm.ac.id Internet Source	1%
5	journal.ummat.ac.id Internet Source	1%
6	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1%
7	Anggun Puspita Nanda Maedy, Mona Fitria. "STICK HALO BERBAHAN DASAR HATI AYAM DAN TEPUNG KACANG TOLO (Vignia unguiculata L.) SEBAGAI MAKANAN SELINGAN SUMBER ZAT BESI DAN PROTEIN BAGI REMAJA PUTRI ANEMIA", Jurnal Inovasi Bahan Lokal dan Pemberdayaan Masyarakat, 2025 Publication	1%
8	repository.um.ac.id Internet Source	1%
9	es.scribd.com Internet Source	1%

10	core.ac.uk Internet Source	1 %
11	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	1 %
12	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	1 %
13	ejournal.unib.ac.id Internet Source	1 %
14	Submitted to Universitas Muhammadiyah Semarang Student Paper	1 %
15	docplayer.info Internet Source	1 %
16	journal.walisongo.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1 %

Exclude bibliography Off