

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan

Lampiran I

Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden

JUDUL PENELITIAN: Formulasi Biskuit Tinggi Protein Berbasis Tepung Kacang Kedelai dan Tepung Kacang Merah Sebagai PMT Anak Balita

Persetujuan Setelah Penjelasan (INFORMED CONSENT)

Selamat Pagi/Siang/Sore

Perkenalkan nama saya Aisyah Mahasiswi Jurusan Gizi Poltekkes Tanjungkarang, saya bermaksud melakukan penelitian mengenai "Formulasi Biskuit Tinggi Protein Berbasis Tepung Kacang Kedelai dan Tepung Kacang Merah Sebagai PMT Anak Balita". Penelitian ini dilakukan sebagai laporan tugas akhir. Saya berharap saudara/i bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, dimana akan dilakukan penilaian kesukaan terhadap produk yang dilakukan pengujian.

Saudara/i diminta untuk mencicipi produk biskuit yang telah disediakan dan menilai tingkat kesukaan yang meliputi warna, aroma, rasa, tekstur dan penerimaan produk secara keseluruhan. Hasil penilaian dituliskan pada kolom tabel yang telah disediakan. Setelah penelitian ini responden akan mendapatkan bahan kontak dari kami.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan:

SETUJU/~~TIDAK SETUJU~~

Untuk ikut sebagai responden sampel penelitian.

Liwa, 25 Maret 2025

Peneliti



(Aisyah)

(Responden)

Lampiran 2. Lembar Kuesioner

Lampiran 2

LEMBAR KUESIONER

Berikut disajikan kuesioner uji organoleptik pembuatan biskuit dengan penambahan tepung kacang kedelai dan tepung kacang merah. Format panelis dibuat sebagai berikut

Nama : *ABINUFAIK R.A*

Tanggal : *25-03-2025*

Instruksi :

Dihadapan anda disajikan 4 sampel biskuit yang ditambahkan tepung kacang kedelai dan tepung kacang merah berkode. Anda diminta mengevaluasi sampel tersebut satu persatu yaitu membandingkan sampel 1 sampai sampel 4. Berikan penilaian kesukaan anda dengan cara menuliskan skor dibawah kode sampel pada tabel penilaian berikut. Kemudian tulislah penilaian anda masing masing kode.

Kode Sampel	574	770	108	354
Warna	5	4	5	5
Aroma	5	5	5	5
Rasa	4	4	4	5
Tekstur	5	5	4	5
Penerimaan Keseluruhan	5	5	5	5

Sampel seperti tabel di bawah

Keterangan:

1= Sangat Tidak Suka

2= Tidak Suka

3= Biasa

4= Suka

5= Sangat Suka

Lampiran 3. Tabulasi Data Panelis

No	Nama Panelis	Warna F1	Aroma F1	Rasa F1	Tekstur F1	PK F1	Warna F2	Aroma F2	Rasa F2	Tekstur F2	PK F2	Warna F3	Aroma F3	Rasa F3	Tekstur F3	PK F3	Warna F4	Aroma F4	Rasa F4	Tekstur F4	PK F4
		574					770					108					354				
1	Disca Afni	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	3	4	5
2	Zahran Adhi Fitrahanto	3	3	2	4	3	2	2	2	3	2	4	3	5	4	5	4	3	5	5	5
3	Imad Azzulhaq	3	3	3	3	4	2	3	4	5	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4
4	Muhammad Algi Fahri	3	3	2	3	3	2	3	1	2	2	4	5	4	3	5	5	5	5	5	5
5	Alysa Junita	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5
6	Zazki Dwi Oktavia	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
7	Aulia Mareta Utami	4	4	3	4	3	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5
8	M Arifin Riva'i	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	5	5	3	4
9	Syabiel Daffa Alfari	3	5	3	3	3	4	3	4	3	5	3	4	5	4	5	4	4	5	4	5
10	Almas Resya F.	3	4	5	3	4	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	4	4	5	3	4
11	Elshifa Ramadhani	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	3	4	5	4	4	3	3	3	3	3
12	Elsa Rahmatika	4	5	5	4	5	3	4	3	3	4	5	5	4	3	5	4	5	4	5	4
13	Safinatu Saadah Ameria	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	3	4	3	4	4	3	4	4
14	Bintang Vydienio A.R	4	3	4	3	3	4	4	2	2	4	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5
15	Reva Olivia	3	3	4	4	4	4	3	5	5	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
16	Rona Wandia Putri	3	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
17	Joanda Faizra Alfari	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3	4	5	4
18	Febi Yuda Aditia	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5
19	Abiyyufaq R.A	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
20	Achmad Gibran Atsilah	4	5	3	4	5	5	4	5	3	4	3	3	3	4	3	5	5	3	5	5
21	Tata Wulandari	4	4	3	4	5	3	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	3	4	4
22	Shinta Aulia	3	3	2	3	5	2	1	4	3	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5
23	Eni Triyani	4	3	5	4	4	3	4	5	3	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5
24	Revi Tri Andini	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
25	Sovia Yurise	3	5	4	3	4	3	4	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5
26	Sarfa Syakif Ma'in	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
27	Abril Farendika	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	Afil' Sami G	5	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	5	5	5	3	4	4	3	4
29	M. Akbar Rafiu	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3
30	M. Daffy Malwan H	3	4	4	5	4	3	3	3	4	3	4	5	5	5	5	3	3	4	4	4
31	Muhammad Rafli	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4
32	Irwan Saputra	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
33	Andres Nofendri	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4
34	Fahri Wahyudi	4	5	5	3	5	4	5	5	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5	3	4
35	Deki Dwi Darmawan	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	2	2	3	3	3
36	Cut Hummairah Zahra	4	4	5	4	5	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
37	Ha'fifah Sabrina	4	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5
38	Mutiara Ramdhani Aulina	3	4	5	4	4	3	3	5	5	5	3	3	5	5	5	3	4	5	5	4
39	Meyda Maulita	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	3	4
40	Zakya Zahira Namima	4	3	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5
41	Fairozi Nurrohmam	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	4	5
42	Melinda Sari	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5
43	Revi Agustiani	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
44	Oktavia	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4
45	Ema Julia Putri	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5

Lampiran 4. Tabulasi Data Panelis

46	Iqbal Al Payza Okka	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
47	Ikbal Hidayatullah	4	4	5	3	4	4	4	5	4	5	3	3	3	2	3	4	4	3	4	4
48	M Dimas Dzaky Abiyu	3	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	4	4	4	5	4	5	
49	Rahmat Hidayah	4	5	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	3	3	4
50	Aji Bagus Permadi	3	4	4	4	4	5	2	4	3	4	3	4	4	4	4	5	4	4	3	4
51	Yozicko Fajrin HK	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	5	5	5	4	5
52	Ridho Galieh	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
53	M. Azka Pradipta	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
54	Oektaraya Ramadhani	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4
55	Devi Mulyana	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
56	Fusya Aghnia	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	2	2	1	2
57	Lady Cahyani Aziza	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	3	4	3	4	4
58	Dhea Melinda	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5
59	Intan Damayanti	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
60	Belsya Novalia	4	4	3	3	4	4	4	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
61	Bagus Saputra	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4
62	Awalia	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5
63	Aditia Firmansyah	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
64	Ridho Syawala	4	3	3	4	3	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	4	4	3	5	4
65	Arif Lambara	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
66	Rizki Sapriota	3	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	5	3	4	3	4
67	Andari Sumaja	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4
68	Asshifa Shalihah	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	5	5	3	5
69	Diva Inka Septiantari	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4
70	Alif Alvaryzi	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
71	Tri Faishal Itham	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	3	4	5	4	3	4	4	5	5	5
72	Amril	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4
73	Robi Alamsyah	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5
74	Ahmad Kusyandi	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	5	4	4
75	Faisal Agus Amirudin	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
JUMLAH		287	304	312	299	317	291	288	313	294	321	300	310	327	312	327	311	311	324	316	331
SKALA LIKERT		3,826666667	4,053333333	4,16	3,986666667	4,22666667	3,88	3,84	4,1733333	3,92	4,28	4	4,1333333	4,36	4,16	4,36	4,1466667	4,1466667	4,32	4,213333333	4,413333333
		76,53333333	81,06666667	83,2	79,73333333	84,53333333	77,6	76,8	83,4666667	78,4	85,6	80	82,6666667	87,2	83,2	87,2	82,93333333	82,93333333	86,4	84,26666667	88,26666667
Yang Paling Disukai		Warna F4	Aroma F4	Rasa F3	Tekstur F4	PK F4															
		82,93333333	82,93333333	82,666667	84,2666667	88,2666667															

Lampiran 5. Tabulasi Data Panelis

Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase
F1	Warna	5	10	13,33333333	F2	Warna	5	13	17,33333333	F3	Warna	5	19	25,33333333	F4	Warna	5	26	34,66666667
		4	42	56			4	44	58,66666667			4	38	50,66666667			4	36	48
		3	23	30,66666667			3	14	18,66666667			3	17	22,66666667			3	11	14,66666667
		2	0	0			2	4	5,33333333			2	1	1,33333333			2	2	2,66666667
		1	0	0			1	0	0			1	0	0			1	0	0
TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100
Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase
F1	Aroma	5	18	24	F2	Aroma	5	13	17,33333333	F3	Aroma	5	21	28	F4	Aroma	5	25	33,33333333
		4	43	57,33333333			4	41	54,66666667			4	43	57,33333333			4	38	50,66666667
		3	14	18,66666667			3	18	24			3	11	14,66666667			3	10	13,33333333
		2	0	0			2	2	2,66666667			2	0	0			2	2	2,66666667
		1	0	0			1	1	1,33333333			1	0	0			1	0	0
TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100
Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase
F1	Rasa	5	29	38,66666667	F2	Rasa	5	31	41,33333333	F3	Rasa	5	34	45,33333333	F4	Rasa	5	37	49,33333333
		4	32	42,66666667			4	30	40			4	34	45,33333333			4	27	36
		3	11	14,66666667			3	11	14,66666667			3	7	9,33333333			3	10	13,33333333
		2	3	4			2	2	2,66666667			2	0	0			2	0	0
		1	0	0			1	1	1,33333333			1	0	0			1	1	1,33333333
TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100
Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase
F1	Tekstur	5	15	20	F2	Tekstur	5	17	22,66666667	F3	Tekstur	5	25	33,33333333	F4	Tekstur	5	30	40
		4	44	58,66666667			4	37	49,33333333			4	38	50,66666667			4	32	42,66666667
		3	16	21,33333333			3	19	25,33333333			3	11	14,66666667			3	12	16
		2	0	0			2	2	2,66666667			2	1	1,33333333			2	1	1,33333333
		1	0	0			1	0	0			1	0	0			1	0	0
TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100
Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase	Formula	Kode	Nomor	Jumlah Orang	Presentase
F1	PK	5	27	36	F2	PK	5	30	40	F3	PK	5	36	48	F4	PK	5	36	48
		4	38	50,66666667			4	38	50,66666667			4	30	40			4	35	46,66666667
		3	10	13,33333333			3	5	6,66666667			3	9	12			3	3	4
		2	0	0			2	2	2,66666667			2	0	0			2	1	1,33333333
		1	0	0			1	0	0			1	0	0			1	0	0
TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100	TOTAL			75	100

Lampiran 6. Absensi Panelis

ABSENSI PANELIS
PENELITIAN UJI ORGANOLEPTIK PADA PRODUK BISKUIT PROTEIN
TINGGI BERBASIS TEPUNG KACANG KEDELAI DAN TEPUNG KACANG
MERAH SEBAGAI PMT ANAK BALITA

No	Nama Panelis	TTD
1	Disca Afni	<i>Disca</i>
2	Zahran Adhi Fitrahanto	<i>Zahran</i>
3	Imad Azzulhaq	<i>Imad</i>
4	Muhammad Algi Fahri	<i>Muhammad</i>
5	Alysa Junita	<i>Alysa</i>
6	Zazki Dwi Oktavia	<i>Zazki</i>
7	Aulia Mareta Utami	<i>Aulia</i>
8	M Arifin Riva'i	<i>M Arifin</i>
9	Syabiel Daffa Alfari	<i>Syabiel</i>
10	Almas Resya F.	<i>Almas</i>
11	Elshifa Ramadhani	<i>Elshifa</i>
12	Elsa Rahmatika	<i>Elsa</i>
13	Safinatu Saadah Amerta	<i>Safinatu</i>
14	Bintang Vydenio A.R	<i>Bintang</i>
15	Reva Olivia	<i>Reva</i>
16	Rona Wandia Putri	<i>Rona</i>
17	Joanda Faizza Alfarizi	<i>Joanda</i>
18	Febi Yuda Aditia	<i>Febi</i>
19	Abiyyufaiq R.A	<i>Abiyyufaiq</i>
20	Achmad Gibran Atsilah	<i>Achmad</i>
21	Tata Wulandari	<i>Tata</i>
22	Shinta Aulia	<i>Shinta</i>
23	Eni Triyani	<i>Eni</i>
24	Revi Tri Andini	<i>Revi</i>
25	Sovia Yurise	<i>Sovia</i>
26	Sarfa Syakif Matin	<i>Sarfa</i>
27	Abril Farendika	<i>Abril</i>
28	Afif Sani G	<i>Afif</i>
29	M. Akbar Rafiu	<i>M. Akbar</i>
30	M. Daffy Malwan H	<i>M. Daffy</i>
31	Muhammad Rafli	<i>Muhammad</i>
32	Irwan Saputra	<i>Irwan</i>
33	Andres Nofendri	<i>Andres</i>

Lampiran 7. Absensi Panelis

34	Fahri Wahyudi	
35	Deki Dwi Darmawan	
36	Cut Hummairah Zahra	
37	Hafizah Sabrina	
38	Mutiara Ramdhani Aulina	
39	Meyda Maulita	
40	Zakya Zahira Namima	
41	Fairozi Nurrohmah	
42	Melinda Sari	
43	Revi Agustiani	
44	Oktavia	
45	Ema Julia Putri	
46	Iqbal Al Payza Okka	
47	Ikbal Hidayatullah	
48	M Dimas Dzaky Abiyu	
49	Rahmat Hidayah	
50	Aji Bagus Permadi	
51	Yozicko Fajrin HK	
52	Ridho Galieh	
53	M. Azka Pradipta	
54	Ocktaraya Ramadhani	
55	Devi Mulyana	
56	Fasya Aghnia	
57	Lady Cahyani Aziza	
58	Dhea Melinda	
59	Intan Damayanti	
60	Belsya Novalia	
61	Bagus Saputra	
62	Awalia	
63	Aditia Firmansyah	
64	Ridho Syawala	
65	Arif Lambara	
66	Rizki Sapriota	
67	Andari Sumaja	
68	Asshifa Shalihah	
69	Diva Inka Septiantari	
70	Alif Alvaryzi	
71	Tri Faishal Ilham	
72	Amril	
73	Robi Alamsyah	
74	Ahmad Kusyandi	
75	Faisal Agus Amirudin	

Lampiran 8. Nilai Gizi Resep Biskuit

Nilai Gizi 1 Resep Food Control

Bahan	Berat	Energi	Protein	Lemak	Kh	Serat
Terigu	80	266,4	7,2	0,8	61,76	0,24
Maizena	10	34,1	0,03	0	8,5	0,7
Kuning telur	30	106,5	4,89	9,57	0,21	0
Margarin	60	432	0,36	48,6	0,24	0
Gula Halus	40	157,6	0	0	37,6	0
Susu Bubuk	54	277,02	13,284	16,2	19,548	0
Total	274	1273,62	25,764	75,17	127,858	0,94

Nilai Gizi 1 Resep Formula 4

Bahan	Berat	Energi	Protein	Lemak	Kh	Serat
Terigu	50	166,5	4,5	0,5	38,6	0,15
Tepung Kedelai	30	104,1	10,77	6,18	8,97	1,74
Tepung Kcg Merah	20	67,4	4,506	0,212	12,258	3,04
Maizena	10	34,1	0,03	0	8,5	0,7
Kuning telur	30	106,5	4,89	9,57	0,21	0
Margarin	60	432	0,36	48,6	0,24	0
Gula Halus	40	157,6	0	0	37,6	0
Susu Bubuk	54	277,02	13,284	16,2	19,548	0
Total	294	1345,22	38,34	81,262	125,926	5,63

Lampiran 9. Label Biskuit

KOMPOSISI

Tepung terigu, Tepung kacang kedelai, Tepung kacang merah, Tepung maizena, Telur, Margarin, Gula halus, Susu Bubuk, Baking Powder

NILAI GIZI

Takaran saji 1 Toples (85 gr)
1 sajian per kemasan

JUMLAH PERSAJIAN	
Energi Total	kcal
Protein	gr
Lemak	gr
Karbohidrat	gr
Gula	gr
Vitamin B	mg
Vitamin C	mg
Vitamin D	mg
Kalium	mg
Kalsium	mg

BISKUIT

TEPUNG KEDELAI DAN TEPUNG KACANG MERAH

TINGGI KALORI **TINGGI PROTEIN**



BERAT BERSIH
100 G
PRODUCE BY:
HOMEMADE, PRODUCT BY AISTAH
KODE PRODUKSI:
NFO 161124



BISKUIT

Biskuit dengan penambahan tepung kacang kedelai dan tepung kacang merah yang diperkaya tinggi protein sebagai camilan untuk mendukung pertumbuhan dan perkembangan tubuh

PENYIMPANAN

Simpan di suhu ruang maksimal 30 derajat

TANGGAL PRODUKSI:

24/3/2025

BAIK DIGUNAKAN SEBELUM:

24/5/2025

Lampiran 10. Bahan Bahan Pembuatan Biskuit



Lampiran 11. Uji Organoleptik

