

LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Uji Skala Kesukaan (Hedonic Scale Test)

HEDONIC SCALE TEST

Nama :
Tanggal Uji :
Produk : Biskuit Tepung Mocaf dan Kacang Merah Sebagai *Snack*
Penderita Obesitas

Dihadapan saudara disajikan 4 sampel Biskuit Substitusi Tepung Mocaf dan Kacang Merah Sebagai *Snack* Penderita Obesitas dengan kode yang berbeda. Saudara diminta memberikan penilaian berdasarkan skala kesukaan saudara.

1 = Sangat tidak suka

2 = Tidak suka

3 = Suka

4 = Sangat suka

Setelah saudara mencicipi salah satu sampel, saudara diminta berkumur dengan air mineral yang telah disediakan sebelum mencicipi sampel yang lain. Kemudian saudara juga diminta kritik dan saran terhadap sampel. Atas kerjasamanya saya ucapkan terimakasih.

Peneliti
Nadya Kumala Putri

Kode Contoh	Kriteria Penilaian			
	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur
680				
501				
753				
708				

Lampiran 2 Formulir Penentuan Taraf Perlakuan Terbaik

PENENTUAN TARAF PERLAKUAN TERBAIK

- Nama :
- Tanggal Uji :
- Produk : Biskuit Tepung Mocaf dan Kacang Merah Sebagai *Snack* Penderita Obesitas
- Petunjuk : Saudara diminta untuk mengemukakan pendapat urutan (rangking) pentingnya peranan ke-11 variabel terhadap mutu 'Biskuit dengan Substitusi Tepung Mocaf dan Kacang Merah Sebagai *Snack* Penderita Obesitas' yaitu kadar protein, kadar lemak, kadar karbohidrat, nilai energi, kadar serat, warna, aroma, rasa, tekstur dengan mencantumkan nilai 1 – 11. Angka terendah untuk variabel kurang penting dan sebaliknya angka tertinggi untuk variabel terpenting. Pemberian nilai boleh sama apabila dirasa variabel yang dinilai sama pentingnya.

Atas partisipasi saudara, saya ucapkan terimakasih.

Variabel Mutu	Ranking
Kadar air	
Kadar abu	
Kadar protein	
Kadar lemak	
Kadar karbohidrat	
Nilai energi	
Kadar serat	
Warna	
Aroma	
Rasa	
Tekstur	

Lampiran 3 Mutu Gizi Setiap Taraf Perlakuan Pengolahan Biskuit

P0

Menu	Bahan	Berat (gr)	Energi (Kkal)	Protein (gr)	Lemak (gr)	KH (gr)	Serat (gr)
Biskuit	Tepung Terigu	150	499,5	13,5	1,5	115,5	0,0
	Tepung Mocaf	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kacang merah	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Margarin	20	120	0	14,67	0	0
	Susu Skim	70	224	19,6	0,00	42	8,4
	Kuning telur	30	106,5	4,89	9,57	0,21	0
	Gula bubuk	4	0	0	0,00	4	0
	Baking Powder	3	1,59	0	0,00	0,84	0,006
	Garam	5	0	0	0,00	0	0
Sub Total			951,6	38,0	25,7	162,6	8,4
per 100 gram			307,0	12,3	8,3	52,4	2,7
Standar Kebutuhan			225	6	6,5	36,00	3

P1

Menu	Bahan	Berat (gr)	Energi (Kkal)	Protein (gr)	Lemak (gr)	KH (gr)	Serat (gr)
Biskuit	Tepung Terigu	15	50,0	1,4	0,2	11,6	0,0
	Tepung Mocaf	120	420,0	1,2	0,0	102,0	11,5
	Kacang merah	15	25,7	1,7	0,3	4,2	0,3
	Margarin	20	120	0	14,67	0	0
	Susu Skim	70	224	19,6	0,00	42	8,4
	Kuning telur	30	106,5	4,89	9,57	0,21	0
	Gula bubuk	4	0	0	0,00	4	0
	Baking Powder	3	1,59	0	0,00	0,84	0,006
	Garam	5	0	0	0,00	0	0
Sub Total			947,7	28,7	24,7	164,8	20,2
per 100 gram			305,7	9,3	8,0	53,2	6,5
Standar Kebutuhan			225	6	6,5	36,00	3

P2

Menu	Bahan	Berat (gr)	Energi (Kkal)	Protein (gr)	Lemak (gr)	KH (gr)	Serat (gr)
Biskuit	Tepung Terigu	15	50,0	1,4	0,2	11,6	0,0
	Tepung Mocaf	105	367,5	1,1	0,0	89,3	10,0
	kacang merah	30	51,3	3,3	0,7	8,4	0,6
	Margarin	20	120	0	14,67	0	0
	Susu Skim	70	224	19,6	0,00	42	8,4
	Kuning telur	30	106,5	4,89	9,57	0,21	0
	Gula bubuk	4	0	0	0,00	4	0
	Baking Powder	3	1,59	0	0,00	0,84	0,006
	Garam	5	0	0	0,00	0	0
Sub Total			920,8	30,2	25,0	156,3	19,1
per 100 gram			297,0	9,7	8,1	50,4	6,2
Standar Kebutuhan			225	6	6,5	36,00	3

P3

Menu	Bahan	Berat (gr)	Energi (Kkal)	Protein (gr)	Lemak (gr)	KH (gr)	Serat (gr)
Biskuit	Tepung Terigu	15	50,0	1,4	0,2	11,6	0,0
	Tepung Mocaf	90	315,0	0,9	0,0	76,5	8,6
	Kacang merah	45	77,0	5,0	1,0	12,6	0,9
	Margarin	20	120	0	14,67	0	0
	Susu Skim	70	224	19,6	0,00	42	8,4
	Kuning telur	30	106,5	4,89	9,57	0,21	0
	Gula bubuk	4	0	0	0,00	4	0
	Baking Powder	3	1,59	0	0,00	0,84	0,006
	Garam	5	0	0	0,00	0	0
Sub Total			894,0	31,7	25,4	147,7	18,0
per 100 gram			288,4	10,2	8,2	47,6	5,8
Standar Kebutuhan			225	6	6,5	36,00	3

Lampiran 4 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Waktu Penelitian (2022 - 2023)									
		Agust	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
1.	Penyusunan Proposal	■	■								
2.	Ujian Proposal		■								
3.	Perizinan Penelitian								■		
4.	Pengolahan Biskuit									■	
5.	Uji Organoleptik									■	
6.	Analisis Mutu Kimia, Mutu Gizi, dan Kadar Serat									■	
7.	Pengolahan Hasil Data										■
8.	Penyusunan Hasil Penelitian										■
9.	Penyelesaian Laporan Penelitian										■

Lampiran 5 Anggaran Biaya Penelitian

No	Uraian	Kebutuhan	Harga Satuan	Satuan	Harga Total
1.	Cetak Skripsi	150	250	Lembar	37.500
2.	Penjilidan Skripsi	1	30.000	Buah	30.000
3.	Tepung terigu kunci biru	585	13.500	Kilogram	26.000
4.	Tepung mocaf	945	17.000	Gram	34.000
5.	Kacang Merah	270	10.000	Ons	30.000
7.	Margarin	240	10.000	Gram	20.000
8.	Susu Skim	840	110.000	Gram	220.000
9.	Telur	360	23.000	Gram	23.000
10.	Gula	48	35.000	Gram	35.000
12.	Baking Powder	36	6.000	Gram	6.000
13.	Garam	60	2.500	Gram	2.500
14.	Kadar Air	12	390.000	Sampel	4.680.000
15.	Kadar Abu	12		Sampel	
16.	Kadar Protein	12		Sampel	
17.	Kadar Lemak	12		Sampel	
18.	Kadar Karbohidrat	12		Sampel	
19.	Kadar Serat	12		Sampel	
20.	<i>Print Out</i> Formulir Organoleptik dan Taraf Perlakuan Terbaik	30 Lembar	500	Lembar	15.000
21.	Air Mineral	20 Gelas	500	Gelas	10.000
22.	Hadiah Panelis	30 bungkus	2.000	bungkus	60.000
Total Anggaran					5.229.000

Lampiran 6 Layout Penelitian dengan Desain RAL

Analisis data yang dilakukan memiliki peluang yang sama dalam penelitian dan dianggap sah maka unit percobaan diletakkan secara acak menggunakan randomisasi dengan angka acak sejumlah tiga digit.

1	X_{13}	2	X_{12}	3	X_{02}
4	X_{11}	5	X_{22}	6	X_{32}
7	X_{03}	8	X_{33}	9	X_{01}
10	X_{31}	11	X_{23}	12	X_{21}

Keterangan:

1 – 12 : Ranking (Penempatan Unit Penelitian setelah Randomisasi)

$X_{01} - X_{33}$: Unit Penelitian

1	386	6	2	412	5	3	494	2
4	501	4	5	502	8	6	512	11
7	593	3	8	615	12	9	680	1
10	708	10	11	747	9	12	753	7

Layout Nomor Urut, Bilangan Random, dan Rangkaing

Keterangan :

Baris pertama : Nomor urut (Penempatan Unit Penelitian sebelum Randomisasi)

Baris kedua : Bilangan Random

Baris ketiga : Ranking (Penempatan Unit Penelitian setelah Randomisasi)

Lampiran 7 Taraf Perlakuan Terbaik

a. Hasil Rangking Variabel Terpenting

Variabel	Panelis										Jumlah	Rata-Rata	Rangking	BV	BN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Kadar Air	7	7	7	1	1	7	2	1	8	9	50	5	9	0,61	0,06
Kadar Abu	7	6	1	2	2	1	1	4	1	8	33	3,3	10	0,53	0,05
Kadar Protein	11	5	8	10	3	2	10	3	7	10	69	6,9	5	1,03	0,10
Kadar Lemak	9	4	9	3	9	3	11	2	6	11	67	6,7	6	0,87	0,08
Kadar Karbohidrat	8	2	10	9	10	5	9	9	9	10	81	8,1	2	1,25	0,12
Nilai Energi	8	3	5	4	11	4	8	11	10	11	75	7,5	4	0,91	0,09
Kadar Serat	10	1	11	11	4	6	7	10	11	11	82	8,2	1	1,32	0,13
Warna	6	8	2	8	5	8	6	6	3	10	62	6,2	8	0,93	0,09
Aroma	6	11	3	7	7	9	5	5	4	10	67	6,7	6	0,87	0,08
Rasa	11	10	4	6	8	11	4	7	5	11	77	7,7	3	1,18	0,12
Tekstur	6	9	6	5	6	10	3	8	2	10	65	6,5	7	0,79	0,08
Total													10,30		

b. Hasil Perhitungan Taraf Perlakuan Terbaik

Variabel Mutu	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃
Kadar Air	4,26	3,94	4,87	4,97
Kadar Abu	4,94	6,49	7,6	9,47
Kadar Protein	13,76	10,78	10,89	11,27
Kadar Lemak	15,96	14,47	14,71	15,39
Kadar Karbohidrat	61,07	64,33	61,92	58,9

Variabel Mutu	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃
Nilai Energi	443,02	430,63	423,67	419,21
Kadar Serat	2,81	6,62	6,03	5,31
Warna	3,43	3,37	3,67	3,37
Aroma	3,27	3,17	3,43	2,9
Rasa	3	2,77	3,13	2,83
Tekstur	2,87	2,83	3,13	2,8

Variabel Mutu	BN	P ₀		P ₁		P ₂		P ₃	
		NE	NH	NE	NH	NE	NH	NE	NH
Kadar Air	0,06	0,31	0,02	0	0,00	0,9	0,05	1	0,06
Kadar Abu	0,05	1	0,05	0,66	0,03	0,41	0,02	0	0,00
Kadar Protein	0,10	1	0,10	0	0,00	0,04	0,00	0,16	0,02
Kadar Lemak	0,08	0	0,00	1	0,08	0,84	0,07	0,38	0,03
Kadar Karbohidrat	0,12	0,6	0,07	0	0,00	0,44	0,05	1	0,12
Nilai Energi	0,09	0	0,00	0,52	0,05	0,81	0,07	1	0,09
Kadar Serat	0,13	0	0,00	1	0,13	0,84	0,11	0,67	0,09
Warna	0,09	0,2	0,02	0	0,00	1	0,09	0	0,00
Aroma	0,08	0,69	0,06	0,51	0,04	1	0,08	0	0,00
Rasa	0,12	0,64	0,07	0	0,00	1	0,12	0,17	0,02
Tekstur	0,08	0,21	0,02	0,1	0,01	1	0,08	0	0,00
Total			0,41		0,34		0,75		0,42

Lampiran 8 Analisis Data

a. Uji Kadar Air

Descriptives

Air

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	4,2567	,07572	,04372	4,0686	4,4448	4,17	4,31
P1	3	3,9400	,08888	,05132	3,7192	4,1608	3,84	4,01
P2	3	4,8667	,12662	,07311	4,5521	5,1812	4,73	4,98
P3	3	4,9733	,04163	,02404	4,8699	5,0768	4,94	5,02
Total	12	4,5092	,45284	,13072	4,2214	4,7969	3,84	5,02

ANOVA

Air

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,193	3	,731	93,116	,000
Within Groups	,063	8	,008		
Total	2,256	11			

Post Hoc Tests

Air

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P1	3	3,9400		
P0	3		4,2567	
P2	3			4,8667
P3	3			4,9733
Sig.		1,000	1,000	,179

b. Uji Kadar Abu

Descriptives

Abu

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	4,9433	,09292	,05364	4,7125	5,1741	4,88	5,05
P1	3	6,4867	,15373	,08876	6,1048	6,8686	6,31	6,59
P2	3	7,6067	,04041	,02333	7,5063	7,7071	7,56	7,63
P3	3	9,4667	,03055	,01764	9,3908	9,5426	9,44	9,50
Total	12	7,1258	1,72462	,49785	6,0301	8,2216	4,88	9,50

ANOVA

Abu

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	32,648	3	10,883	1249,670	,000
Within Groups	,070	8	,009		
Total	32,717	11			

Post Hoc Tests

Abu

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P0	3	4,9433			
P1	3		6,4867		
P2	3			7,6067	
P3	3				9,4667
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

c. Uji Kadar Protein

Descriptives

Protein	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	13,7633	,06429	,03712	13,6036	13,9230	13,69	13,81
P1	3	10,7800	,04583	,02646	10,6662	10,8938	10,73	10,82
P2	3	10,8867	,07506	,04333	10,7002	11,0731	10,81	10,96
P3	3	11,2667	,01528	,00882	11,2287	11,3046	11,25	11,28
Total	12	11,6742	1,27477	,36799	10,8642	12,4841	10,73	13,81

ANOVA

Protein	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	17,851	3	5,950	1967,062	,000
Within Groups	,024	8	,003		
Total	17,875	11			

Post Hoc Tests

Protein

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P1	3	10,7800			
P2	3		10,8867		
P3	3			11,2667	
P0	3				13,7633
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

d. Uji Kadar Lemak

Descriptives

Lemak

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	15,9633	,10214	,05897	15,7096	16,2171	15,89	16,08
P1	3	14,4667	,04509	,02603	14,3547	14,5787	14,42	14,51
P2	3	14,7133	,05859	,03383	14,5678	14,8589	14,67	14,78
P3	3	15,3933	,04509	,02603	15,2813	15,5053	15,35	15,44
Total	12	15,1342	,61555	,17769	14,7431	15,5253	14,42	16,08

ANOVA

Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4,132	3	1,377	307,214	,000
Within Groups	,036	8	,004		
Total	4,168	11			

Post Hoc Tests

Lemak

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P1	3	14,4667			
P2	3		14,7133		
P3	3			15,3933	
P0	3				15,9633
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

e. Uji Kadar Karbohidrat

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	61,0733	,03055	,01764	60,9974	61,1492	61,04	61,10
P1	3	64,3267	,13650	,07881	63,9876	64,6658	64,17	64,42
P2	3	61,9267	,03786	,02186	61,8326	62,0207	61,90	61,97
P3	3	58,9000	,04583	,02646	58,7862	59,0138	58,85	58,94
Total	12	61,5567	2,03045	,58614	60,2666	62,8468	58,85	64,42

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	45,304	3	15,101	2614,942	,000
Within Groups	,046	8	,006		
Total	45,350	11			

Post Hoc Tests

Karbohidrat

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P3	3	58,9000			
P0	3		61,0733		
P2	3			61,9267	
P1	3				64,3267
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

f. Uji Nilai Energi

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	443,0167	,55645	,32126	441,6344	444,3990	442,57	443,64
P1	3	430,6267	,71276	,41151	428,8561	432,3973	430,07	431,43
P2	3	423,6733	,77526	,44760	421,7475	425,5992	422,91	424,46
P3	3	419,2067	,25697	,14836	418,5683	419,8450	418,91	419,36
Total	12	429,1308	9,40479	2,71493	423,1553	435,1064	418,91	443,64

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	969,982	3	323,327	871,072	,000
Within Groups	2,969	8	,371		
Total	972,951	11			

Post Hoc Tests

Energi

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P3	3	419,2067			
P2	3		423,6733		
P1	3			430,6267	
P0	3				443,0167
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

g. Uji Kadar Serat

Descriptives

Serat	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	2,8133	,05033	,02906	2,6883	2,9384	2,76	2,86
P1	3	6,6200	,13454	,07767	6,2858	6,9542	6,47	6,73
P2	3	6,0300	,04583	,02646	5,9162	6,1438	5,99	6,08
P3	3	5,3133	,15144	,08743	4,9371	5,6895	5,14	5,42
Total	12	5,1942	1,51759	,43809	4,2299	6,1584	2,76	6,73

ANOVA

Serat	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	25,243	3	8,414	737,009	,000
Within Groups	,091	8	,011		
Total	25,334	11			

Post Hoc Tests

Serat

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P0	3	2,8133			
P3	3		5,3133		
P2	3			6,0300	
P1	3				6,6200
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

h. Uji Warna Biskuit

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	120	3,46	,500	3	4
Perlakuan	120	2,50	1,123	1	4

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	P0_549	30	59,00
	P1_407	30	55,00
	P2_493	30	73,00
	P3_323	30	55,00
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	Warna
Kruskal-Wallis H	7,290
df	3
Asymp. Sig.	,063

i. Uji Aroma Biskuit

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Aroma	120	3,19	,770	1	4
Perlakuan	120	2,50	1,123	1	4

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	P0_549	30	62,77
	P1_407	30	59,58
	P2_493	30	70,13
	P3_323	30	49,52
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	Aroma
Kruskal-Wallis H	6,402
df	3
Asymp. Sig.	,094

j. Uji Rasa Biskuit

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Rasa	120	2,93	,867	1	4
Perlakuan	120	2,50	1,123	1	4

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Rasa	P0_549	30	62,63
	P1_407	30	54,78
	P2_493	30	67,07
	P3_323	30	57,52
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	Rasa
Kruskal-Wallis H	2,493
df	3
Asymp. Sig.	,477

k. Uji Tekstur Biskuit

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Tekstur	120	2,91	,879	1	4
Perlakuan	120	2,50	1,123	1	4

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Tekstur	P0_549	30	57,53
	P1_407	30	58,37
	P2_493	30	69,05
	P3_323	30	57,05
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

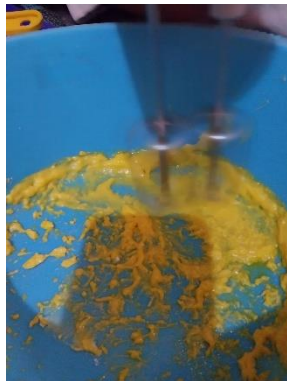
	Tekstur
Kruskal-Wallis H	2,722
df	3
Asymp. Sig.	,436

Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian

a. Pengolahan Kacang Merah



b. Pengolahan Biskuit Tepung Mocaf dan Kacang Merah





c. Uji Organoleptik



Lampiran 10 Hasil Uji Laboratorium Biskuit



LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 60115
Telp. 0315964808

No. Sampel : 085/Lab. Gizi/2023
Nama Sampel : Biskuit Substitusi Tepung Mocaf dan Kacang Merah
Pengirim : Nadya Kumala Putri
Alamat : Prodi S1 Gizi Poltekkes Kemenkes Malang
Tanggal diterima : 13 April 2023
Tanggal selesai : 20 April 2023

Hasil

Kode Sampel	Karbohidrat (%)	Protein (%)	Lemak (%)	Air (%)	Abu (%)	Serat (%)
X01	61.10	13.79	15.92	4.29	4.90	2.82
X02	61.04	13.69	16.08	4.31	4.88	2.86
X03	61.08	13.81	15.89	4.17	5.05	2.76
X11	64.42	10.73	14.42	3.84	6.59	6.47
X12	64.17	10.79	14.47	4.01	6.56	6.73
X13	64.39	10.82	14.51	3.97	6.31	6.66
X21	61.97	10.89	14.78	4.73	7.63	5.99
X22	61.91	10.81	14.67	4.98	7.63	6.08
X23	61.90	10.96	14.69	4.89	7.56	6.02
X31	58.85	11.25	15.44	4.96	9.50	5.38
X32	58.94	11.27	15.39	4.94	9.46	5.42
X33	58.91	11.28	15.35	5.02	9.44	5.14

Surabaya, 20 April 2023

Teknisi



Evy Arianti, S.KM, M.Kes.
NIP. 197303282000032005