

## Lampiran 1: Formulir Uji Organoleptik

### FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Tanggal :

Nama :

Produk : Yoghurt Daun Karet Kebo

#### Instruksi:

Dihadapan saudara disajikan contoh produk Yoghurt **Daun Karet Kebo**.Isilah pada tabel dibawah ini dengan pernyataan yang sesuai dengan tingkat kesukaan saudara terhadap **Warna ,Aroma dan Rasa**.Saudara diminta untuk memberikan penilaian seberapa jauh anda suka dengan memberikan skor/nilai yang telah tersedia.Kejujuran saudara membantu sebuah penelitian saya.Terimakasih .

Keterangan:

Skala Numerik	Skala Hedonik
5	Sangat Suka
4	Suka
3	Agak Suka
2	Tidak Suka
1	Sangat Tidak Suka

No	Kode Sampel	Nilai Skala Numerik		
		Warna	Aroma	Rasa
1	K1S1A1			
2	K1S2B1			
3	K1S3C1			
4	K2S1D1			
5	K2S2E1			
6	K2S3F1			
7	K3S1G1			
8	K3S2H1			
9	K3S3I1			
10	K1S1A2			
11	K1S2B2			
12	K1S3C2			
13	K2S1D2			
14	K2S2E2			
15	K2S3F2			
16	K3S1G2			
17	K3S2H2			
18	K3S3I3			
19	K1S1A3			

20	K1S2B3			
21	K1S3C3			
22	K2S1D3			
23	K2S2E3			
24	K2S3F3			
25	K3S1G3			
26	K3S2H3			
27	K3S3I3			

Komentar:

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

**Lampiran 2: Uji Organoleptik Aroma (Ulangan 1)**

Panelis	AROMA ULANGAN 1																	
	K1S1A1		K1S2A1		K1S3A1		K2S1A1		K2S2A1		K2S3A1		K3S1A1		K3S2A1		K3S3A1	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	17	3	17	2	5	3	17	2	5	2	5	1	1	4	26,5	2	5
2	1	2	2	9,5	2	5,5	1	2	3	20,5	3	20,5	1	2	2	5,5	2	9,5
3	2	5,5	2	5,5	1	1	3	17	2	5,5	2	5,5	3	17	2	5,5	3	17
4	3	19	2	7	2	7	2	7	3	19	3	19	2	7	1	1,5	1	1,5
5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
6	2	9,5	2	9,5	1	2	3	21	2	9,5	1	2	3	21	3	21	2	9,5
7	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	6	2	6	2	6	4	26,5	3	18,5	2	6
8	2	6,5	2	6,5	3	19	3	19	3	19	4	26,5	2	6,5	2	6,5	3	19
9	3	19,5	3	19,5	2	7	3	19,5	2	7	2	7	2	7	2	7	1	1
10	3	16	4	24,5	3	16	2	6,5	2	6,5	3	16	3	16	2	6,5	2	6,5
11	2	7	2	7	2	7	2	7	1	1	3	19	3	19	3	19	2	7
12	3	20	3	20	3	20	2	7,5	2	7,5	1	1	2	7,5	3	20	2	7,5
13	4	26	4	26	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5
14	3	16	3	16	3	16	2	4,5	4	26	3	16	3	16	2	4,5	2	4,5
15	3	18,5	3	18,5	2	6,5	3	18,5	3	18,5	2	6,5	3	18,5	2	6,5	1	1
16	3	14,5	4	24,5	4	24,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	2	4	2	4	2	4
17	4	26	4	26	3	14,5	3	14,5	3	14,5	4	26	3	14,5	3	14,5	3	14,5
18	4	26,5	3	17,5	3	17,5	2	5	2	5	3	17,5	3	17,5	3	17,5	2	5
19	4	24	4	24	3	13	3	13	3	13	3	13	3	13	2	3	2	3
20	3	18	3	18	3	18	3	18	2	6	2	6	2	6	1	1,5	1	1,5
21	3	17	2	6,5	2	6,5	1	1,5	1	1,5	3	17	2	6,5	2	6,5	2	6,5
22	3	14	4	25	3	14	2	3,5	1	1	2	3,5	3	14	3	14	3	14
23	2	5,5	3	18,5	3	18,5	2	5,5	2	5,5	3	18,5	2	5,5	2	5,5	2	5,5
24	3	17	2	5,5	2	5,5	2	5,5	3	17	4	25,5	4	25,5	3	17	3	17
25	2	5	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	2	5	2	5	2	5
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>385</b>	<b>73</b>	<b>405</b>	<b>64</b>	<b>313,5</b>	<b>60</b>	<b>272,5</b>	<b>59</b>	<b>268</b>	<b>66</b>	<b>330,5</b>	<b>63</b>	<b>297,5</b>	<b>59</b>	<b>258</b>	<b>52</b>	<b>192</b>
<b>Rata"</b>	<b>2,84</b>	<b>15,4</b>	<b>2,92</b>	<b>16,2</b>	<b>2,56</b>	<b>12,54</b>	<b>2,4</b>	<b>10,9</b>	<b>2,36</b>	<b>10,72</b>	<b>2,64</b>	<b>13,22</b>	<b>2,52</b>	<b>11,9</b>	<b>2,36</b>	<b>10,32</b>	<b>2,08</b>	<b>7,68</b>
<b>Total^2</b>		<b>148225</b>		<b>164025</b>		<b>98282</b>		<b>74256</b>		<b>71824</b>		<b>109230</b>		<b>88506</b>		<b>66564</b>		<b>36864</b>

**Lampiran 3: Uji Organoleptik Aroma (Ulangan 2)**

Panelis	AROMA ULANGAN 2																	
	K1S1A2		K1S2A2		K1S3A2		K2S1A2		K2S2A2		K2S3A2		K3S1A2		K3S2A2		K3S3A2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	17	2	5	3	17	3	17	2	5	3	17	4	26,5	3	17	3	17
2	2	9,5	3	20,5	2	9,5	4	26,5	3	20,5	3	20,5	3	20,5	3	20,5	2	9,5
3	3	17	3	17	3	17	3	17	2	5,5	3	17	3	17	3	17	3	17
4	2	7	3	19	3	19	3	19	3	19	3	19	3	19	3	19	2	7
5	3	16,5	2	4,5	4	26	3	16,5	3	16,5	4	26	3	16,5	3	16,5	3	16,5
6	2	9,5	3	21	2	9,5	3	21	3	21	3	21	2	9,5	2	9,5	2	9,5
7	2	6	4	26,5	3	18,5	2	6	2	6	2	6	3	18,5	3	18,5	3	18,5
8	3	19	3	19	2	6,5	3	19	3	19	3	19	2	6,5	2	6,5	2	6,5
9	3	19,5	3	19,5	3	19,5	2	7	2	7	2	7	3	19,5	3	19,5	3	19,5
10	3	16	4	24,5	2	6,5	3	16	1	1	3	16	2	6,5	3	16	4	24,5
11	3	19	3	19	3	19	3	19	3	19	3	19	3	19	2	7	2	7
12	3	20	2	7,5	3	20	2	7,5	3	20	2	7,5	2	7,5	3	20	3	20
13	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5
14	3	16	4	26	3	16	3	16	3	16	1	1	3	16	3	16	3	16
15	3	18,5	3	18,5	2	6,5	2	6,5	3	18,5	3	18,5	2	6,5	4	26,5	3	18,5
16	3	14,5	2	4	2	4	3	14,5	3	14,5	4	24,5	4	24,5	3	14,5	3	14,5
17	2	3,5	3	14,5	2	3,5	3	14,5	2	3,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5
18	3	17,5	3	17,5	3	17,5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	3	17,5
19	4	24	3	13	4	24	3	13	3	13	3	13	3	13	2	3	3	13
20	3	18	2	6	3	18	2	6	3	18	2	6	3	18	2	6	3	18
21	4	25,5	3	17	4	25,5	3	17	2	6,5	2	6,5	3	17	4	25,5	3	17
22	3	14	4	25	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	2	3,5
23	2	5,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	5,5	3	18,5
24	3	17	2	5,5	3	17	2	5,5	2	5,5	3	17	2	5,5	3	17	3	17
25	2	5	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	2	5	4	27
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>371,5</b>	<b>73</b>	<b>403</b>	<b>71</b>	<b>387</b>	<b>68</b>	<b>344,5</b>	<b>65</b>	<b>327</b>	<b>69</b>	<b>368</b>	<b>70</b>	<b>373,5</b>	<b>68</b>	<b>344</b>	<b>70</b>	<b>372</b>
<b>Rata"</b>	<b>2,8</b>	<b>14,86</b>	<b>2,92</b>	<b>16,12</b>	<b>2,84</b>	<b>15,48</b>	<b>2,72</b>	<b>13,78</b>	<b>2,6</b>	<b>13,08</b>	<b>2,76</b>	<b>14,72</b>	<b>2,8</b>	<b>14,94</b>	<b>2,72</b>	<b>13,76</b>	<b>2,8</b>	<b>14,88</b>
<b>Total^2</b>		<b>138012</b>		<b>162409</b>		<b>149769</b>		<b>118680</b>		<b>106929</b>		<b>135424</b>		<b>139502</b>		<b>118336</b>		<b>138384</b>

Lampiran 4: Uji Organoleptik Aroma (Ulangan 3)

Panelis	AROMA ULANGAN 3																	
	K1S1A3		K1S2A3		K1S3A3		K2S1A3		K2S2A3		K2S3A3		K3S1A3		K3S2A3		K3S3A3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	17	3	17	3	17	2	5	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17
2	4	26,5	2	9,5	2	9,5	3	20,5	3	20,5	2	9,5	2	9,5	3	20,5	2	9,5
3	2	5,5	3	17	3	17	3	17	4	27	3	17	3	17	2	5,5	3	17
4	3	19	4	27	2	7	3	19	2	7	3	19	2	7	3	19	3	19
5	2	4,5	4	26	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5
6	3	21	3	21	2	9,5	2	9,5	3	21	1	2	2	9,5	3	21	4	27
7	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	6	3	18,5	2	6	2	6
8	3	19	2	6,5	3	19	2	6,5	4	26,5	3	19	2	6,5	3	19	2	6,5
9	3	19,5	3	19,5	4	27	3	19,5	2	7	3	19,5	3	19,5	2	7	2	7
10	3	16	3	16	3	16	3	16	4	25,5	3	16	2	6,5	3	16	3	16
11	4	26,5	2	7	3	19	2	7	3	19	3	19	4	26,5	2	7	2	7
12	2	7,5	3	20	3	20	2	7,5	3	20	2	7,5	3	20	2	7,5	4	27
13	2	4,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	3	16,5	4	26	2	4,5	3	16,5	3	16,5
14	3	16	3	16	2	4,5	3	16	2	4,5	3	16	3	16	4	26	2	4,5
15	2	6,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	6,5	2	6,5	4	26,5	2	6,5
16	3	14,5	2	4	4	24,5	3	14,5	4	24,5	3	14,5	2	4	3	14,5	3	14,5
17	2	3,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	2	3,5	3	14,5	2	3,5	3	14,5
18	3	17,5	4	26,5	3	17,5	3	17,5	2	5	3	17,5	3	17,5	3	17,5	3	17,5
19	3	13	3	13	3	13	3	13	2	3	4	24	4	24	4	24	2	3
20	2	6	3	18	4	27	2	6	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18
21	3	17	3	17	2	6,5	3	17	3	17	4	25,5	3	17	3	17	3	17
22	4	25	3	14	3	14	2	3,5	4	25	3	14	3	14	4	14	3	14
23	4	27	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	5,5	3	18,5	3	18,5	2	5,5
24	3	17	2	5,5	2	5,5	4	25,5	3	17	2	5,5	3	17	4	25,5	3	17
25	2	5	3	18	3	18	2	5	3	18	2	5	3	18	3	18	3	18
TOTAL	71	373	73	405	71	382,5	67	336,5	75	425,5	68	349,5	69	363,5	73	389,5	68	342
Rata"	2,84	14,92	2,92	16,2	2,84	15,3	2,68	13,46	3	17,02	2,72	13,98	2,76	14,54	2,92	15,58	2,72	13,68
Total^2		139129		164025		146306		113232		181050		122150		132132		151710		116964

$$Xr^2 = \left( \frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

Ket:  $Xr^2 = X$  hit.

b = jml. Panelis

t = jml. Sample

r = tot. Skor

$X^2$  Tabel = (0.05:(t-1)

(0.05: 5) = 11,07

$Xr^2 = 15,506$

$X^2$  Tabel <  $Xr^2$ , berarti ada beda nyata

**Lampiran 5: Uji Organoleptik Warna (Ulangan 1)**

Panelis	WARNA ULANGAN 1																	
	K1S1A1		K1S2A1		K1S3A1		K2S1A1		K2S2A1		K2S3A1		K3S1A1		K3S2A1		K3S3A1	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	4	25	3	13,5	4	25	2	3	2	3	3	13,5	2	3	3	13,5	1	1
2	2	9,5	1	1,5	2	9,5	2	9,5	2	9,5	1	1,5	2	9,5	2	9,5	2	9,5
3	3	14,5	1	1	3	14,5	2	3,5	3	14,5	2	3,5	2	3,5	3	14,5	2	3,5
4	2	3,5	2	3,5	3	14,5	1	1	3	14,5	3	14,5	3	14,5	2	3,5	3	14,5
5	3	16	4	26	3	16	3	16	2	4	2	4	2	4	3	16	3	16
6	2	4	2	4	3	16,5	4	26,5	2	4	2	4	3	16,5	2	4	3	16,5
7	3	15	3	15	2	3,5	2	3,5	2	3,5	3	15	3	15	2	3,5	2	3,5
8	4	23,5	3	12	4	23,5	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	2	2,5
9	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17	2	3,5	2	3,5	3	17	3	17
10	3	14	3	14	3	14	2	4	2	4	2	4	3	14	4	24	3	14
11	4	25	4	25	4	25	3	12,5	3	12,5	4	25	2	1,5	3	12,5	3	12,5
12	4	24,5	4	24,5	3	15	4	24,5	4	24,5	3	15	2	4,5	2	4,5	3	15
13	4	25,5	4	25,5	3	14	4	25,5	4	25,5	2	2,5	3	14	3	14	3	14
14	3	14,5	3	14,5	3	14,5	4	24	4	24	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
15	4	22,5	4	22,5	3	10,5	4	22,5	4	22,5	4	22,5	4	22,5	4	22,5	3	10,5
16	3	11,5	3	11,5	3	11,5	3	11,5	3	11,5	4	24	4	24	3	11,5	3	11,5
17	3	14	4	25	4	25	3	14	4	25	4	25	3	14	3	14	3	14
18	3	13	3	13	3	13	2	3,5	2	3,5	3	13	2	3,5	2	3,5	3	13
19	3	13,5	4	25,5	4	25,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5
20	4	23,5	4	23,5	4	23,5	4	23,5	3	13	3	13	3	13	3	13	2	3,5
21	3	17,5	3	17,5	3	17,5	2	5	3	17,5	3	17,5	2	5	2	5	2	5
22	3	15,5	3	15,5	2	3,5	3	15,5	3	15,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
23	4	25,5	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	2	3,5	2	4	2	3,5
24	2	4,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5
25	3	15	3	15	3	15	2	2	2	2	3	15	3	15	3	15	3	15
TOTAL	79	407,5	76	385,5	78	399	70	313	72	328	68	289	64	242	67	275	63	241,5
Rata <sup>1</sup>	3,16	16,3	3,04	15,42	3,12	15,96	2,8	12,52	2,88	13,12	2,72	11,56	2,56	9,68	2,68	11	2,52	9,66
Total <sup>2</sup>		166056		148610		159201		97969		107584		83521		58564		75625		58322

Lampiran 6: Uji Organoleptik Warna (Ulangan 2)

Panelis	WARNA ULANGAN 2																	
	K1S1A2		K1S2A2		K1S3A2		K2S1A2		K2S2A2		K2S3A2		K3S1A2		K3S2A2		K3S3A2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	13,5	3	13,5	4	25	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5
2	3	21,5	4	27	3	21,5	3	21,5	3	21,5	3	21,5	2	9,5	3	21,5	3	21,5
3	3	14,5	3	14,5	4	25,5	3	14,5	3	14,5	4	25,5	3	14,5	4	25,5	3	14,5
4	3	14,5	4	25,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	4	25,5	3	14,5	3	14,5
5	2	4	3	16	3	16	3	16	3	16	4	26	3	16	4	26	3	16
6	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4
7	4	25,5	3	15	3	15	4	25,5	2	3,5	3	15	3	15	3	15	3	15
8	3	12	4	23,5	4	23,5	3	12	3	12	3	12	2	2,5	3	12	3	12
9	2	3,5	3	17	3	17	2	3,5	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17
10	4	24	4	24	4	24	3	14	3	14	2	4	3	14	3	14	2	4
11	3	12,5	3	12,5	3	12,5	3	12,5	3	12,5	3	12,5	3	12,5	2	1,5	3	12,5
12	2	4,5	4	24,5	3	15	3	15	3	15	4	4,5	2	4,5	3	15	3	15
13	3	14	3	14	3	14	3	14	2	2,5	3	14	3	14	3	14	2	2,5
14	4	24	2	4,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	4	24	4	24	3	14,5	3	14,5
15	3	10,5	3	10,5	3	10,5	4	22,5	4	22,5	3	10,5	2	2	2	2	3	10,5
16	3	11,5	4	24	3	11,5	3	11,5	3	11,5	4	24	3	11,5	3	11,5	4	24
17	2	3	3	14	2	3	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14
18	3	13	4	23,5	3	13	4	23,5	4	23,5	4	23,5	2	3,5	3	13	3	13
19	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	2	2	4	25,5
20	2	3,5	4	23,5	3	13	2	3,5	4	23,5	3	13	3	13	3	13	3	13
21	3	17,5	3	17,5	3	17,5	3	17,5	4	26,5	4	26,5	3	17,5	2	5	3	17,5
22	3	15,5	3	15,5	3	15,5	4	26,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5
23	2	3,5	3	15	4	25,5	4	25,5	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15
24	2	4,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	3	16,5
25	3	15	3	15	3	15	3	15	2	2	3	15	3	15	3	15	3	15
TOTAL	71	315,5	82	436,5	79	409	78	397	76	371,5	81	407,5	71	324	73	343	74	356
Rata <sup>n</sup>	2,84	12,62	3,28	17,46	3,16	16,36	3,12	15,88	3,04	14,86	3,24	16,3	2,84	12,96	2,92	13,72	2,96	14,24
Total <sup>2</sup>		99540		190532		167281		157609		138012		166056		104976		117649		126736

Lampiran 7: Uji Organoleptik Warna (Ulangan 3)

Panelis	WARNA ULANGAN 3																	
	K1S1A3		K1S2A3		K1S3A3		K2S1A3		K2S2A3		K2S3A3		K3S1A3		K3S2A3		K3S3A3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	13,5	4	25	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	4	25	3	13,5
2	2	9,5	3	21,5	2	9,5	2	9,5	2	9,5	2	9,5	2	9,5	3	21,5	3	21,5
3	3	14,5	4	25,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5
4	3	14,5	2	3,5	4	25,5	3	14,5	4	25,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5
5	3	16	3	16	2	4	2	4	3	16	3	16	3	16	3	16	2	4
6	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	4	26,5	2	4	3	16,5
7	4	25,5	3	15	3	15	3	15	4	25,5	3	15	3	15	3	15	3	15
8	4	23,5	3	12	2	2,5	4	23,5	2	2,5	3	12	4	23,5	3	12	4	23,5
9	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17	2	3,5	3	17	2	3,5	3	17
10	3	14	4	24	4	24	4	24	2	4	2	4	3	14	3	14	3	14
11	3	12,5	3	12,5	4	25	3	12,5	3	12,5	3	12,5	3	12,5	3	12,5	3	12,5
12	3	15	2	4,5	2	4,5	2	4,5	3	15	2	4,5	3	15	3	15	3	15
13	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	2	2,5
14	2	4,5	4	24	3	14,5	3	14,5	3	14,5	4	24	2	4,5	2	4,5	3	14,5
15	3	10,5	3	10,5	3	10,5	3	10,5	3	10,5	4	22	2	2	3	10,5	3	10,5
16	3	11,5	2	1,5	2	1,5	4	24	4	24	3	11,5	3	11,5	3	11,5	3	11,5
17	3	14	3	14	4	25	3	14	3	14	2	3	2	3	2	3	3	14
18	2	3,5	4	23,5	3	13	4	23,5	4	23,5	3	13	3	13	4	23,5	3	12,5
19	3	13,5	3	13,5	2	2	3	13,5	3	13,5	4	25,5	3	13,5	2	2	3	13,5
20	4	23,5	3	13	3	13	2	3,5	4	23,5	3	13	2	3,5	3	13	2	3,5
21	2	5	2	5	3	17,5	3	17,5	3	17,5	2	5	3	17,5	3	17,5	2	5
22	3	15,5	4	26	3	15,5	2	3,5	3	15,5	4	26,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5
23	4	25,5	3	15	2	3,5	3	15	3	15	3	15	2	3,5	3	15	3	15
24	3	16,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	4	26	3	16,5	3	16,5	4	26	3	16,5
25	4	27	3	15	3	12	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15
TOTAL	76	376,5	77	384,5	72	330	74	354	78	398,5	73	340	71	324,5	73	338,5	72	331
Rata <sup>n</sup>	3,04	15,06	3,08	15,38	2,88	13,2	2,96	14,16	3,12	15,94	2,92	13,6	2,84	12,98	2,92	13,54	2,88	13,24
Total <sup>2</sup>		141752		147840		108900		125316		158802		115600		105300		114582		109561

$$Xr^2 = \left( \frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

Ket:  $Xr^2 = X$  hit.

b = jml. Panelis  
t = jml. Sample  
r = tot. Skor

$X^2$  Tabel= (0.05:(t-1)  
(0.05: 5) = **11,07**  
 $Xr^2 = 1666202$

$X^2$  Tabel <  $Xr^2$ , berarti ada beda nyata



**Lampiran 8: Uji Organoleptik Tekstur (Ulangan 1)**

Panelis	TEKSTUR ULANGAN 1																	
	K1S1A1		K1S2A1		K1S3A1		K2S1A1		K2S2A1		K2S3A1		K3S1A1		K3S2A1		K3S3A1	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	9,5	3	9,5	4	22	3	9,5	3	9,5	4	22	3	9,5	3	9,5	3	9,5
2	2	1,5	3	13	3	13	3	13	3	13	4	25,5	3	13	3	13	3	13
3	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	3	11	4	24
4	3	13,5	2	3	4	24,5	3	13,5	3	13,5	4	24,5	3	13,5	3	13,5	4	24,5
5	3	15,5	4	23,5	2	5,5	2	5,5	2	5,5	3	15,5	2	5,5	2	5,5	3	15,5
6	2	4,5	2	4,5	3	13	4	22,5	4	22,5	4	22,5	4	22,5	2	4,5	2	4,5
7	3	14	3	14	3	14	3	14	2	4,8	2	4,8	3	14	3	14	3	14
8	3	13	2	3	2	3	3	13	3	13	2	3	4	24	2	3	3	13
9	2	3,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	4	26	3	15,5	3	15,5
10	3	14	3	14	3	14	4	24,5	2	3,5	3	14	3	14	2	3,5	3	14
11	3	14	2	2,5	2	2,5	3	14	3	14	4	25,5	3	14	3	14	4	25,5
12	3	14,5	3	14,5	3	14,5	4	24,5	2	3,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5
13	3	13,5	3	13,5	2	2,5	3	13,5	3	13,5	2	2,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5
14	4	23,5	3	13,5	3	13,5	2	4	3	13,5	3	13,5	3	13,5	4	23,5	2	4
15	3	13,5	2	2,5	3	13,5	2	2,5	3	13,5	3	13,5	2	2,5	3	13,5	3	13,5
16	3	16,5	4	26	3	16,5	3	16,5	3	16,5	4	26	3	16,5	3	16,5	4	26
17	3	13	3	13	4	25,5	3	13	2	1,5	3	13	2	1,5	3	13	3	13
18	3	14	2	4	3	14	3	14	3	14	2	4	3	14	3	14	3	14
19	3	14,5	3	14,5	2	2,5	3	14,5	2	2,5	3	14,5	4	26	2	2,5	3	14,5
20	3	16	2	4,5	3	16	2	4,5	4	25,5	3	16	3	16	3	16	2	4,5
21	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	2	3	3	16	3	16
22	3	16	3	16	3	16	4	26	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16
23	3	16	2	4	3	16	2	4	3	16	3	16	3	16	3	16	2	4
24	2	4	3	16	2	4	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16
25	2	4,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>309,5</b>	<b>69</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>325</b>	<b>74</b>	<b>341,5</b>	<b>70</b>	<b>298,3</b>	<b>76</b>	<b>369,8</b>	<b>75</b>	<b>352,5</b>	<b>70</b>	<b>302,5</b>	<b>75</b>	<b>359</b>
<b>Rata"</b>	<b>2,84</b>	<b>12,38</b>	<b>2,76</b>	<b>11,52</b>	<b>2,88</b>	<b>13</b>	<b>2,96</b>	<b>13,66</b>	<b>2,8</b>	<b>11,932</b>	<b>3,04</b>	<b>14,792</b>	<b>3</b>	<b>14,1</b>	<b>2,8</b>	<b>12,1</b>	<b>3</b>	<b>14,36</b>
<b>Total^2</b>		<b>95790</b>		<b>82944</b>		<b>105625</b>		<b>116622</b>		<b>88983</b>		<b>136752</b>		<b>124256</b>		<b>91506</b>		<b>128881</b>

**Lampiran 9:Uji Organoleptik Tekstur (Ulangan 2)**

Panelis	TEKSTUR ULANGAN 2																	
	K1S1A2		K1S2A2		K1S3A2		K2S1A2		K2S2A2		K2S3A2		K3S1A2		K3S2A2		K3S3A2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	9,5	4	22	4	22	5	27	3	9,5	3	9,5	4	22	3	9,5	3	9,5
2	3	13	3	13	3	13	3	13	3	13	2	1,5	4	25,5	3	13	3	13
3	3	11	4	24	2	1	4	24	3	11	3	11	3	11	3	11	4	24
4	3	13,5	3	13,5	3	13,5	4	24,5	3	13,5	2	3	2	3	3	13,5	2	3
5	4	23,5	4	23,5	3	15,5	2	5,5	2	5,5	4	23,5	3	15,5	3	15,5	5	27
6	3	13	2	4,5	3	13	3	13	3	13	4	22,5	3	13	3	13	4	22,5
7	2	4,8	2	4,8	3	14	3	14	4	26,5	3	14	2	4,8	2	4,8	3	14
8	3	13	3	13	2	3	3	13	4	24	3	13	3	13	4	24	3	13
9	2	3,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	4	26	3	15,5
10	3	14	3	14	4	24,5	3	14	3	14	4	24,5	3	14	3	14	4	24,5
11	3	14	3	14	2	2,5	3	14	3	14	3	14	2	2,5	4	25,5	3	14
12	2	3,5	4	24,5	3	14,5	3	14,5	5	27	4	24,5	3	14,5	3	14,5	2	3,5
13	3	13,5	5	27	3	13,5	3	13,5	3	13,5	2	2,5	3	13,5	3	13,5	4	24,5
14	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	4	23,5	3	13,5	2	4	2	4	3	13,5
15	3	13,5	4	24,5	4	24,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5
16	2	4,5	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	3	16,5
17	3	13	4	25,5	3	13	3	13	3	13	4	25,5	3	13	3	13	3	13
18	2	4	3	14	3	14	4	24	4	24	3	14	4	24	3	14	4	24
19	3	14,5	3	14,5	2	2,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5
20	3	16	3	16	3	16	2	4,5	2	4,5	3	16	4	25,5	2	4,5	3	16
21	3	16	3	16	2	3	3	16	3	16	2	3	3	16	4	27	2	3
22	3	16	2	4	3	16	2	4	3	16	4	26	3	16	3	16	3	16
23	2	16	2	4	3	16	3	16	2	4	3	16	3	16	3	16	4	26
24	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	4	26	2	4	3	16
25	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	4	26	3	16,5
TOTAL	70	309,3	79	394,3	73	333	76	361,5	77	366	76	358	74	345,3	75	354,8	80	396,5
Rata"	2,8	12,372	3,16	15,772	2,92	13,32	3,04	14,46	3,08	14,64	3,04	14,32	2,96	13,812	3	14,192	3,2	15,86
Total^2		95666		155472		110889		130682		133956		128164		119232		125883		157212

**Lampiran 10: Uji Organoleptik Tekstur (Ulangan 3)**

Panelis	TEKSTUR ULANGAN 3																	
	K1S1A3		K1S2A3		K1S3A3		K2S1A3		K2S2A3		K2S3A3		K3S1A3		K3S2A3		K3S3A3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	9,5	4	22	3	9,5	4	22	4	22	3	9,5	2	1	3	9,5	4	22
2	3	13	4	25,5	3	13	3	13	3	13	3	13	3	13	4	25,5	3	13
3	3	11	4	24	3	11	3	11	4	24	3	11	3	11	3	11	4	24
4	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	4	24,5	2	3	3	13,5	4	24,5	3	13,5
5	2	5,5	3	15,5	4	23,5	3	15,5	3	15,5	2	5,5	2	5,5	3	15,5	4	23,5
6	1	1	3	13	3	13	2	4,5	4	22,5	3	13	4	22,5	5	27	3	13
7	3	14	2	4,8	3	14	2	4,8	3	14	3	14	4	26,5	3	14	3	14
8	3	13	3	13	3	13	4	24	3	13	4	24	4	24	3	13	4	24
9	3	15,5	2	3,5	3	15,5	3	15,5	2	3,5	3	15,5	3	15,5	4	26	2	3,5
10	3	14	3	14	4	24,5	4	24,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	3	14	3	14
11	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	4	25,5	3	14
12	2	3,5	3	14,5	4	24,5	3	14,5	3	14,5	2	3,5	3	14,5	2	3,5	3	14,5
13	4	24,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	2	2,5	4	24,5	3	13,5	3	13,5	4	24,5
14	4	23,5	2	4	4	23,5	4	23,5	4	23,5	3	13,5	2	4	4	23,5	2	4
15	2	2,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	5	27	3	13,5	3	13,5	4	24,5	4	24,5
16	3	16,5	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5	2	4,5	3	16,5	2	4,5
17	3	13	3	13	3	13	3	13	3	13	4	25,5	3	13	3	13	3	13
18	3	14	2	4	4	24	2	4	2	4	3	14	4	24	2	4	4	24
19	4	26	3	14,5	3	14,5	3	14,5	3	14,5	4	26	3	14,5	3	14,5	3	14,5
20	3	16	4	25,5	4	25,5	3	16	2	4,5	3	16	2	4,5	3	16	3	16
21	3	16	2	3	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16
22	2	4	3	16	3	16	2	4	2	4	4	26	2	4	3	16	2	4
23	3	16	3	16	2	4	3	16	3	16	3	16	4	26	4	26	3	16
24	2	4	4	26	2	4	5	27	2	4	3	16	3	16	2	4	3	16
25	3	16,5	3	16,5	4	26	3	16,5	3	16,5	2	4,5	3	16,5	3	16,5	4	26
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>320</b>	<b>75</b>	<b>359,3</b>	<b>80</b>	<b>399</b>	<b>76</b>	<b>358,8</b>	<b>75</b>	<b>346</b>	<b>74</b>	<b>345,5</b>	<b>73</b>	<b>334,5</b>	<b>81</b>	<b>413</b>	<b>79</b>	<b>396</b>
<b>Rata"</b>	<b>2,84</b>	<b>12,8</b>	<b>3</b>	<b>14,372</b>	<b>3,2</b>	<b>15,96</b>	<b>3,04</b>	<b>14,352</b>	<b>3</b>	<b>13,84</b>	<b>2,96</b>	<b>13,82</b>	<b>2,92</b>	<b>13,38</b>	<b>3,24</b>	<b>16,52</b>	<b>3,16</b>	<b>15,84</b>
<b>Total^2</b>		<b>102400</b>		<b>129096</b>		<b>159201</b>		<b>128737</b>		<b>119716</b>		<b>119370</b>		<b>111890</b>		<b>170569</b>		<b>156816</b>

$$Xr^2 = \left( \frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

**Ket:**  $Xr^2 = X$  hit.

b = jml. Panelis  
t = jml. Sample  
r = tot. Skor

**X<sup>2</sup> Tabel = (0.05:(t-1)**  
**(0.05: 5) = 11,07**  
**Xr<sup>2</sup> = 11,9454**

X<sup>2</sup> Tabel < Xr<sup>2</sup>, berarti ada beda nyata

**Lampiran 11:Uji Organoleptik Rasa (Ulangan 1)**

Panelis	RASA ULANGAN 1																	
	K1S1A1		K1S2A1		K1S3A1		K2S1A1		K2S2A1		K2S3A1		K3S1A1		K3S2A1		K3S3A1	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	18,5	2	7	3	18,5	2	7	2	7	4	26	3	18,5	2	7	1	1
2	3	20	1	2,5	2	9	1	2,5	1	2,5	2	9	2	9	2	9	2	9
3	2	8	3	20	1	2	2	8	2	8	1	2	1	2	2	8	2	8
4	3	18	4	26	2	7	1	1,5	2	7	3	18	2	7	1	1,5	2	7
5	4	25,5	3	18,5	2	8,5	2	8,5	1	2	1	2	3	18,5	2	8,5	1	2
6	2	7	2	7	1	1	2	7	3	17,5	2	7	2	7	3	17,5	2	7
7	3	19,5	3	19,5	2	7	2	7	2	7	3	19,5	2	7	2	7	1	1
8	2	12	2	12	1	3,5	1	3,5	1	3,5	2	12	1	3,5	2	12	1	3,5
9	2	10,5	3	20,5	1	3,5	1	3,5	2	10,5	2	10,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5
10	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	7	3	18,5	2	7	2	7	1	1,5
11	3	20	1	3	1	3	2	9,5	3	20	2	9,5	2	9,5	1	3	1	3
12	2	7,5	2	7,5	3	20	3	20	2	7,5	3	20	3	20	2	7,5	3	20
13	3	16	3	16	2	4	3	16	3	16	3	16	2	4	3	16	3	16
14	3	15	2	3,5	3	15	3	15	3	15	2	3,5	3	15	2	3,5	2	3,5
15	3	19,5	3	19,5	3	19,5	2	7	2	7	3	19,5	3	19,5	2	7	2	7
16	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	2	9	2	9	2	9	1	2
17	4	26,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	2	3	3	15,5	3	15,5	2	3
18	3	18	3	18	3	18	2	5,5	3	18	2	5,5	3	18	2	5,5	2	5,5
19	3	19,5	3	19,5	2	8,5	2	8,5	2	8,5	3	19,5	1	2	1	2	1	2
20	2	7	3	19	2	7	2	7	3	19	3	19	2	7	1	1,5	1	1,5
21	2	10	3	20,5	2	10	1	3	2	10	2	10	1	3	1	3	1	3
22	3	17	2	6	2	6	3	17	2	6	3	17	2	6	2	6	2	6
23	3	17	4	26	3	17	2	5,5	3	17	3	17	2	5,5	2	5,5	1	1
24	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	2	2	3	13,5
25	2	18,5	3	5,5	2	18,5	2	18,5	2	18,5	4	27	3	5,5	3	5,5	3	5,5
TOTAL	69	402,5	67	364,5	55	274	53	248,5	57	283,5	63	333,5	54	236	48	173,5	42	136
Rata"	2,76	16,1	2,68	14,58	2,2	10,96	2,12	9,94	2,28	11,34	2,52	13,34	2,16	9,44	1,92	6,94	1,68	5,44
Total^2		162006		132860		75076		61752		80372		111222		55696		30102		18496

**Lampiran 12:Uji Organoleptik Rasa (Ulangan 2)**

Panelis	RASA ULANGAN 2																	
	K1S1A2		K1S2A2		K1S3A2		K2S1A2		K2S2A2		K2S3A2		K3S1A2		K3S2A2		K3S3A2	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	7	3	18,5	3	18,5	2	7	2	7	2	7
2	3	20	3	20	3	20	2	9	3	20	2	9	3	20	2	9	1	2,5
3	3	20	2	8	2	8	3	20	2	8	3	20	3	20	3	20	3	20
4	2	7	3	18	3	18	4	26	2	7	3	18	2	7	3	18	3	18
5	3	18,5	4	25,5	2	8,5	3	18,5	2	8,5	3	18,5	3	18,5	4	25,5	2	8,5
6	4	25	3	17,5	2	7	4	25	4	25	3	17,5	2	7	3	17,5	2	7
7	2	7	3	19,5	2	7	2	7	3	19,5	3	19,5	3	19,5	3	19,5	3	19,5
8	3	22	4	27	1	3,5	3	22	3	22	2	12	2	12	3	22	2	12
9	3	20,5	3	20,5	3	20,5	3	20,5	3	20,5	2	10,5	4	27	2	20,5	2	20,5
10	4	26,5	4	26,5	2	7	3	18,5	2	7	2	7	3	18,5	1	1,5	2	7
11	3	20	3	20	2	9,5	2	9,5	3	20	2	9,5	3	20	3	20	1	3
12	3	20	2	7,5	3	20	1	1,5	3	20	3	20	3	20	2	7,5	1	1,5
13	4	26,5	3	16	4	26,5	3	16	3	16	3	16	2	4	3	16	3	16
14	3	15	3	15	3	15	2	3,5	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15
15	4	26,5	2	7	2	7	2	7	2	7	3	19,5	3	19,5	2	7	2	7
16	3	20	4	26,5	4	26,5	1	2	3	20	2	9	2	9	3	20	3	20
17	4	26,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	2	3	3	15,5	3	15,5	2	3
18	3	18	4	27	3	18	3	18	3	18	3	18	2	5,5	3	18	2	5,5
19	3	19,5	4	26,5	3	19,5	2	8,5	3	19,5	3	19,5	4	26,5	2	8,5	2	8,5
20	3	19	3	19	4	27	3	19	3	19	3	19	2	7	3	19	2	7
21	4	26,5	3	20,5	3	20,5	2	10	1	3	3	20,5	3	20,5	3	20,5	2	10
22	3	17	4	25,5	4	25,5	3	17	2	6	3	17	1	1	4	25,5	3	17
23	3	17	4	26	3	17	2	5,5	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17
24	3	13,5	4	26	3	13,5	3	13,5	1	1	3	13,5	4	26	3	13,5	3	13,5
25	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	3	5,5	2	18,5	3	5,5	2	18,5
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>475,5</b>	<b>81</b>	<b>484,5</b>	<b>70</b>	<b>384,5</b>	<b>64</b>	<b>325,5</b>	<b>66</b>	<b>358,5</b>	<b>68</b>	<b>372,5</b>	<b>67</b>	<b>381,5</b>	<b>69</b>	<b>389</b>	<b>56</b>	<b>284,5</b>
<b>Rata"</b>	<b>3,16</b>	<b>19,02</b>	<b>3,24</b>	<b>19,38</b>	<b>2,8</b>	<b>15,38</b>	<b>2,56</b>	<b>13,02</b>	<b>2,64</b>	<b>14,34</b>	<b>2,72</b>	<b>14,9</b>	<b>2,68</b>	<b>15,26</b>	<b>2,76</b>	<b>15,56</b>	<b>2,24</b>	<b>11,38</b>
<b>Total^2</b>		<b>226100</b>		<b>234740</b>		<b>147840</b>		<b>105950</b>		<b>128522</b>		<b>138756</b>		<b>145542</b>		<b>151321</b>		<b>80940</b>

**Lampiran 13: Uji Organoleptik Rasa (Ulangan 3)**

Panelis	RASA ULANGAN 3																	
	K1S1A3		K1S2A3		K1S3A3		K2S1A3		K2S2A3		K2S3A3		K3S1A3		K3S2A3		K3S3A3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	2	7	4	26	3	18,5	4	26	2	7	3	18,5	3	18,5	2	7	3	18,5
2	3	20	3	20	4	27	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	2	9
3	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	2	8	3	20	3	20	3	20
4	3	18	2	7	2	7	3	18	4	26	3	18	3	18	3	18	3	18
5	2	8,5	4	25,5	3	18,5	2	8,5	3	18,5	2	8,5	3	18,5	2	8,5	3	18,5
6	3	17,5	3	17,5	4	25	3	17,5	4	25	3	17,5	2	7	3	17,5	2	7
7	2	7	3	19,5	3	19,5	3	19,5	3	19,5	2	7	3	19,5	4	27	2	7
8	2	12	3	22	3	22	3	22	2	12	3	22	3	22	2	12	2	12
9	3	20,5	2	20,5	3	20,5	3	20,5	3	20,5	3	20,5	2	10,5	3	20,5	1	3,5
10	3	18,5	3	18,5	2	7	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	3	18,5	2	7
11	4	27	2	9,5	3	20	3	20	2	9,5	3	20	3	20	3	20	3	20
12	1,5	20	3	20	2	7,5	2	7,5	3	20	2	7,5	3	20	3	20	2	7,5
13	3	16	3	16	2	4	3	16	3	16	2	4	3	16	3	16	1	1
14	4	25,5	4	25,5	4	25,5	2	3,5	3	15	3	15	4	25,5	3	15	3	15
15	3	19,5	3	19,5	3	19,5	2	7	3	19,5	3	19,5	2	7	4	26,5	2	7
16	2	9	2	9	3	20	1	2	2	9	3	20	2	9	2	9	2	9
17	3	15,5	3	15,5	2	3	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5	3	15,5
18	2	5,5	3	18	3	18	3	18	1	1	3	18	3	18	3	18	2	5,5
19	3	19,5	3	19,5	3	19,5	2	8,5	3	19,5	2	8,5	2	8,5	2	8,5	3	19,5
20	3	19	3	19	3	19	2	7	3	19	2	7	3	19	3	19	2	7
21	3	20,5	2	10	3	20,5	3	20,5	2	10	2	10	3	20,5	3	20,5	3	20,5
22	4	25,5	3	17	2	6	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17	2	6
23	2	5,5	3	17	4	26	3	17	3	17	2	5,5	3	17	2	5,5	2	5,5
24	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5	4	26	3	13,5	3	13,5	3	13,5	3	13,5
25	3	5,5	3	5,5	2	18,5	3	5,5	3	5,5	2	18,5	3	5,5	2	18,5	2	18,5
TOTAL	69,5	396	73	431	72	425,5	68	369	71	406,5	65	358	71	404,5	70	411,5	58	291,5
Rata"	2,78	15,84	2,92	17,24	2,88	17,02	2,72	14,76	2,84	16,26	2,6	14,32	2,84	16,18	2,8	16,46	2,32	11,66
Total^2		156816		185761		181050		136161		165242		128164		163620		169332		84972

$$Xr^2 = \left( \frac{12}{bt(t+1)} \sum r_i^2 \right) - (3b(t+1))$$

Ket: Xr<sup>2</sup> = X hit.

b = jml. Panelis  
t = jml. Sample  
r = tot. Skor

X<sup>2</sup> Tabel= (0.05:(t-1)  
(0.05: 5) = **11,07**

Xr<sup>2</sup>= **95,82**

X<sup>2</sup> Tabel < Xr<sup>2</sup>, berarti ada beda nyata

Lampiran 14: Uji BNT Organoleptik

Table Sidik Ragam Aroma								
Sumber	db	JK	KT	F hit		F tabel 5%	F tabel 1%	
Sample	26	29,2919	1,12661	2,67901	**	1,513407	1,78597	Berbeda Nyata
Panelis	24	18,6281	0,77617	1,84569	**	1,534814	1,821022	Berbeda Nyata
Galat	624	262,412	0,42053					
Total	674	310,332	0,46043					

Table Sidik Ragam Warna								
Sumber	db	JK	KT	F hit		F tabel 5%	F tabel 1%	
Sample	26	23,6919	0,91123	2,4792517	**	1,51340749	1,78597015	Berbeda Nyata
Panelis	24	19,9348	0,83062	2,2599349	**	1,5348143	1,82102169	Berbeda Nyata
Galat	624	229,345	0,36754					
Total	674	272,972	0,405					

Table Sidik Ragam Tekstur								
Sumber	db	JK	KT	F hit		F tabel 5%	F tabel 1%	
Sample	26	11,44	0,44	1,05885	tn	1,5134075	1,7859701	tidak beda nyata
Panelis	24	12,1393	0,5058	1,2172	tn	1,5348143	1,8210217	tidak beda nyata
Galat	624	259,301	0,41555					
Total	674	282,88	0,4197					

Table Sidik Ragam Rasa								
Sumber	db	JK	KT	F hit		F tabel 5%	F tabel 1%	
Sample	26	86,4652	3,32558	8,00942	**	1,513407494	1,785970149	Berbeda Nyata
Panelis	24	25,9496	1,08123	2,60407	**	1,534814297	1,821021688	Berbeda Nyata
Galat	624	259,09	0,41521					
Total	674	371,505	0,55119					

Catatan:

1. Jika F hitung lebih besar dari 5% dan 1% maka dinyatakan berbeda nyata, notasi \*\*
2. Jika F hitung lebih kecil dari 5% dan 1% maka dinyatakan tidak berbedanyata, notasi \*

## Lampiran 15: Indeks Efektivitas

### 1. Penentuan Perlakuan Terbaik

Parameter	Panelis																									Total	Bobot
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Warna	3	1	3	3	2	3	4	4	3	3	4	2	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	2	4	79	0,32
Aroma	2	3	2	1	3	1	2	2	2	2	2	4	1	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	1	2	51	0,20
Rasa	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	4	1	36	0,14
Tekstur	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	2	4	3	2	3	4	2	3	3	3	84	0,34
<b>Total</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	250	1,000



## 2. Nilai Rata-Rata Terkecil Dan Terbesar

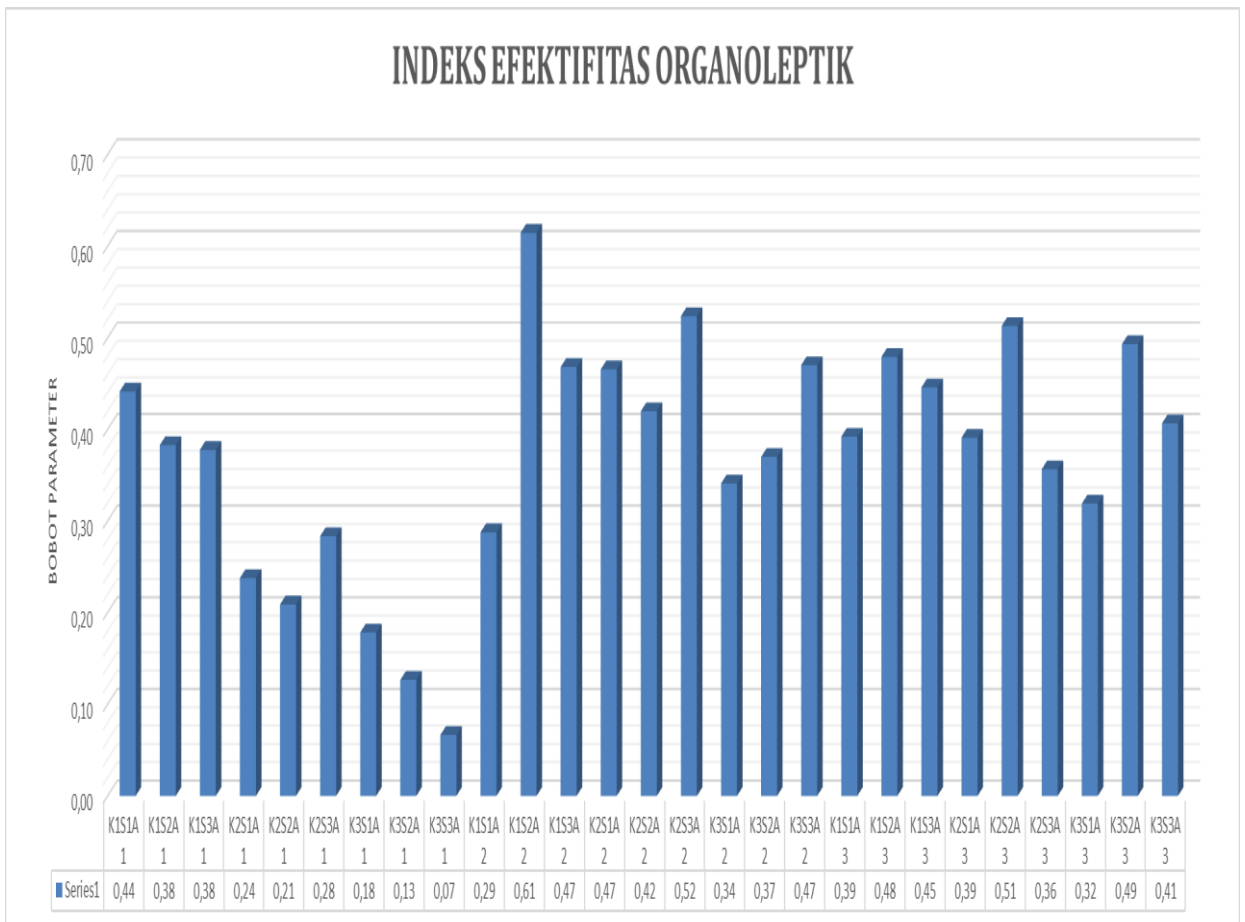
Parameter	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa
K1S1A1	3,16	2,84	2,84	2,76
K1S2A1	3,04	2,92	2,76	2,68
K1S3A1	3,12	2,56	2,88	2,20
K2S1A1	2,8	2,40	2,96	2,12
K2S2A1	2,88	2,36	2,80	2,28
K2S3A1	2,72	2,64	3,04	2,52
K3S1A1	2,56	2,52	3,00	2,16
K3S2A1	2,68	2,36	2,8	1,92
K3S3A1	2,52	2,08	3,00	1,68
K1S1A2	2,84	2,80	2,80	3,16
K1S2A2	3,28	2,92	3,16	3,24
K1S3A2	3,16	2,84	2,92	2,80
K2S1A2	3,12	2,72	3,04	2,56
K2S2A2	3,04	2,60	3,08	2,64
K2S3A2	3,24	2,76	3,04	2,72
K3S1A2	2,84	2,80	2,96	2,68
K3S2A2	2,92	2,72	3,00	2,76
K3S3A2	2,96	2,80	3,20	2,24
K1S1A3	3,04	2,84	2,84	2,78
K1S2A3	3,08	2,92	3,00	2,92
K1S3A3	2,88	2,84	3,2	2,88
K2S1A3	2,96	2,68	3,04	2,72
K2S2A3	3,12	3,00	3,00	2,84
K2S3A3	2,92	2,72	2,96	2,6
K3S1A3	2,84	2,76	2,92	2,84
K3S2A3	2,92	2,92	3,24	2,8
K3S3A3	2,88	2,72	3,16	2,32
Ntj	2,52	2,08	2,8	1,68
Ntb	3,28	3	3,24	3,24

### 3. Nilai Indeks Efektivitas Tiap Perlakuan

Parameter	Bobot parameter	PERLAKUAN ULANGAN 1																	
		K1S1A1		K1S2A1		K1S3A1		K2S1A1		K2S2A1		K2S3A1		K3S1A1		K3S2A1		K3S3A1	
		NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
Warna	0,32	0,84	0,27	0,68	0,22	0,79	0,25	0,37	0,12	0,47	0,15	0,26	0,08	0,05	0,02	0,21	0,07	0,00	0,00
Aroma	0,20	0,83	0,17	0,91	0,19	0,52	0,11	0,35	0,07	0,30	0,06	0,61	0,12	0,48	0,10	0,30	0,06	0,00	0,00
Tekstur	0,14	0,09	0,01	-0,09	-0,01	0,18	0,03	0,36	0,05	0,00	0,00	0,55	0,08	0,45	0,07	0,00	0,00	0,45	0,07
Rasa	0,34	0,69	0,23	0,64	0,22	0,33	0,11	0,28	0,09	0,38	0,13	0,54	0,18	0,31	0,10	0,15	0,05	0,00	0,00
Total	1,000		0,45		0,39		0,38		0,24		0,21		0,29		0,18		0,13		0,07

Parameter	Bobot parameter	PERLAKUAN ULANGAN 2																	
		K1S1A2		K1S2A2		K1S3A2		K2S1A2		K2S2A2		K2S3A2		K3S1A2		K3S2A2		K3S3A2	
		NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
Warna	0,32	0,42	0,13	1,00	0,32	0,84	0,27	0,79	0,25	0,68	0,22	0,95	0,30	0,42	0,13	0,53	0,17	0,58	0,18
Aroma	0,20	0,78	0,16	0,91	0,19	0,83	0,17	0,70	0,14	0,57	0,12	0,74	0,15	0,78	0,16	0,70	0,14	0,78	0,16
Tekstur	0,14	0,00	0,00	0,82	0,12	0,27	0,04	0,55	0,08	0,64	0,09	0,55	0,08	0,36	0,05	0,45	0,07	0,91	0,13
Rasa	0,34	0,95	0,32	1,00	0,34	0,72	0,24	0,56	0,19	0,62	0,21	0,67	0,22	0,64	0,22	0,69	0,23	0,36	0,12
Total	1,000		0,29		0,62		0,47		0,47		0,42		0,53		0,35		0,37		0,47
			1*								2*								

Parameter	Bobot parameter	PERLAKUAN ULANGAN 3																	
		K1S1A3		K1S2A3		K1S3A3		K2S1A3		K2S2A3		K2S3A3		K3S1A3		K3S2A3		K3S3A3	
		NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
Warna	0,32	0,68	0,22	0,74	0,23	0,47	0,15	0,58	0,18	0,79	0,25	0,53	0,17	0,42	0,13	0,53	0,17	0,47	0,15
Aroma	0,20	0,83	0,17	0,91	0,19	0,83	0,17	0,65	0,13	1,00	0,20	0,70	0,14	0,74	0,15	0,91	0,19	0,70	0,14
Tekstur	0,14	0,09	0,01	0,45	0,07	0,91	0,13	0,55	0,08	0,45	0,07	0,36	0,05	0,27	0,04	1,00	0,14	0,82	0,12
Rasa	0,34	0,71	0,24	0,79	0,27	0,77	0,26	0,67	0,22	0,74	0,25	0,59	0,20	0,74	0,25	1,00	0,34	0,41	0,14
Total	1,000		0,40		0,48		0,45		0,39		0,52		0,36		0,32		0,50		0,41
							3*												



Lampiran 16:Dokumentasi





