

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. *Scoresheet* RATA (*Rate-All-That-Apply*)

#### Uji RATA Skimmed Milk Powder

Nama Lengkap :  
Inisial Nama :  
Usia :

#### Instruksi

- Uji yang dilakukan bukan untuk membandingkan melainkan untuk mendeskripsikan masing-masing sampel.
- Dihadapan anda sudah terdapat 2 cup sampel yang masing-masing mempunyai kode 3 angka. Silahkan cicipi satu per satu sampel yang ada.
- Setelah mencicipi satu sampel, bilas mulut dengan air putih kemudian isi atribut sensori dengan cermat
- Pengisian atribut sensori dilakukan dengan cara sebagai berikut:
  1. Setiap atribut memiliki definisi masing-masing
  2. Setiap atribut memiliki skala dimulai dari 0 hingga 5
  3. Perhatikan untuk setiap atribut yang anda baca, apakah atribut tersebut dapat mendeskripsikan sampel atau tidak
  4. Apabila atribut yang anda baca dapat mendeskripsikan sampel, maka berikan penilaian rating dimulai dari 1-5
  5. Apabila atribut yang anda baca tidak dapat mendeskripsikan sampel, maka berikan penilaian rating 0

Kode Sampel :

Rasa & Aroma						
Atribut	Intensitas					
	0 = Tidak Terdeteksi	1 = Intensitas Sangat Rendah	2 = Intensitas Rendah	3 = Intensitas Sedang	4 = Intensitas Tinggi	5 = Intensitas Sangat Tinggi
<i>Milky</i>						
Prengus Sapi						
Asin						
Manis						
<i>Creamy</i> (Rasa krim, sensasi lemak)						
<i>Caramel</i>						
<i>Metallic</i> (Rasa logam pada makanan kaleng atau makanan yang dibungkus dengan aluminium foil)						
<i>Umami</i> (Rasa gurih, rasa dasar MSG)						
<i>Bitter</i>						
Mouthfeel						
Atribut	Intensitas					
	0 = Tidak Terdeteksi	1 = Intensitas Sangat Rendah	2 = Intensitas Rendah	3 = Intensitas Sedang	4 = Intensitas Tinggi	5 = Intensitas Sangat Tinggi
<i>Body (Light to Heavy)</i>						
<i>Mouth coating</i> (Sensasi lemak setelah sampel dikonsumsi menempel pada langit-langit mulut)						

## Lampiran 2. Worksheet Uji Organoleptik RATA

### WORKSHEET UJI ORGANOLEPTIK RATA (RATE-ALL-THAT-APPLY) RASMP PROFILING

Tanggal Pengujian :

#### A. Identifikasi Sampel

- ANZ1\_AU (Kode A2)
- dst

#### B. Spesifikasi Penyajian

##### 1. Umum

- Berat sampel sebesar 15% dari volume air
- Dilakukan pada paper cup ukuran 2 oz
- Digunakan 25 panelis total (tercantum 19 yang bersedia)

##### 2. Detail

- Penyajian 1 panelis sebanyak 2,25 gr / 15 ml
- Maka secara keseluruhan dibutuhkan 56,25 gr / 375 ml

#### C. Kombinasi Urutan Penyajian

A2 B1 D1 E4 = 1	D1 A2 B1 E4 = 13
A2 B1 E4 D1 = 2	D1 A2 E4 B1 = 14
A2 D1 B1 E4 = 3	D1 B1 A2 E4 = 15
A2 D1 E4 B1 = 4	D1 B1 E4 A2 = 16
A2 E4 B1 D1 = 5	D1 E4 A2 B1 = 17
A2 E4 D1 B1 = 6	D1 E4 B1 A2 = 18
B1 A2 D1 E4 = 7	E4 A2 B1 D1 = 19
B1 A2 E4 D1 = 8	E4 A2 D1 B1 = 20
B1 D1 A2 E4 = 9	E4 B1 A2 D1 = 21
B1 D1 E4 A2 = 10	E4 B1 D1 A2 = 22
B1 E4 A2 D1 = 11	E4 D1 A2 B1 = 23
B1 E4 D1 A2 = 12	E4 D1 B1 A2 = 24

#### D. Penyajian Sample

Panelis	Kode Sampel				Kombinasi Urutan Penyajian
1	A2 269	B1 720	D1 900	E4 571	1
2	A2 490	B1 140	E4 558	D1 683	2
3	A2 551	D1 665	B1 891	E4 280	3
4	A2 367	D1 504	E4 782	B1 152	4

Panelis	Kode Sampel				Kombinasi Urutan Penyajian
	A2	E4	B1	D1	
5	A2 825	E4 915	B1 436	D1 978	5
6	A2 111	E4 192	D1 505	B1 343	6
7	B1 197	A2 537	D1 559	E4 238	7
8	B1 586	A2 471	E4 439	D1 360	8
9	B1 553	D1 118	A2 589	E4 143	9
10	B1 389	D1 418	E4 828	A2 988	10
11	B1 824	E4 929	A2 606	D1 854	11
12	B1 144	E4 277	D1 580	A2 711	12
13	D1 875	A2 459	B1 537	E4 326	13
14	D1 123	A2 528	E4 126	B1 753	14
15	D1 601	B1 155	A2 146	E4 292	15
16	D1 392	B1 405	E4 209	A2 774	16
17	D1 353	E4 877	A2 327	B1 372	17
18	D1 326	E4 700	B1 790	A2 966	18
19	E4 886	A2 639	B1 634	D1 834	19

### E. Rekap Kode Sampel

Sampel A2	269	490	551	367	825	111	537	471	589	988	606
	711	459	528	146	774	327	966	639			
Sampel B1	720	140	891	152	436	343	197	586	533	389	824
	144	537	753	155	405	372	790	634			
Sampel D1	900	683	665	504	978	505	559	360	118	418	854
	580	875	123	601	392	353	326	834			
Sampel E4	571	558	280	782	915	192	238	439	143	828	929
	277	326	126	292	209	877	700	886			

### F. List Panelis

Panelis	Sesi				
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
	04/10/2021	05/10/2021	06/10/2021	07/10/2021	08/10/2021
1					v
2		v			
3		v			
4		v			
5		v			
6		v			
7					v
8					v
9		v			
10		v			
11		v			
12		v			

Panelis	Sesi				
	Senin 04/10/2021	Selasa 05/10/2021	Rabu 06/10/2021	Kamis 07/10/2021	Jumat 08/10/2021
13		v			
14					v
15					v
16					v
17					v
18					v
19		v			

### Lampiran 3. Rekapitulasi Uji Organoleptik RATA

#### a. Kode Sampel Susu bubuk skim

Kode Sampel	Sampel Susu bubuk skim
A1	ANZ 1 SU
A2	ANZ 1 AU
B1	ANZ 2 SU
B2	ANZ 2 WI
B3	ANZ 2 SP
C1	ANZ 3 AU
C2	ANZ 3 WI
C3	ANZ 3 SP
D1	ANZ 4 SU
D2	ANZ 4 WI
E1	ANZ 5 SU
E2*	ANZ 5 AU
E3	ANZ 5 WI
E4	ANZ 5 SP
F1	EU 1 SP
G1	USA 1 SU
H1*	USA 2 WI
I1*	USA 2 WI

Keterangan:

\* = Tidak digunakan dalam analisis data

#### b. Templat Kombinasi Urutan Penyajian Sampel

- o 4 Sampel

Kode Sampel	Urutan Penyajian	Kode Sampel	Urutan Penyajian
A2 B1 D1 E4	= 1	D1 A2 B1 E4	= 13

Kode Sampel	Urutan Penyajian	Kode Sampel	Urutan Penyajian
A2 B1 E4 D1	= 2	D1 A2 E4 B1	= 14
A2 D1 B1 E4	= 3	D1 B1 A2 E4	= 15
A2 D1 E4 B1	= 4	D1 B1 E4 A2	= 16
A2 E4 B1 D1	= 5	D1 E4 A2 B1	= 17
A2 E4 D1 B1	= 6	D1 E4 B1 A2	= 18
B1 A2 D1 E4	= 7	E4 A2 B1 D1	= 19
B1 A2 E4 D1	= 8	E4 A2 D1 B1	= 20
B1 D1 A2 E4	= 9	E4 B1 A2 D1	= 21
B1 D1 E4 A2	= 10	E4 B1 D1 A2	= 22
B1 E4 A2 D1	= 11	E4 D1 A2 B1	= 23
B1 E4 D1 A2	= 12	E4 D1 B1 A2	= 24

o 3 Sampel

Kode Sampel	Urutan Penyajian
C3 H1 I1	= 1
C3 I1 H1	= 2
H1 C3 I1	= 3
H1 I1 C3	= 4
I1 C3 H1	= 5
I1 H1 C3	= 6

o 2 Sampel

Kode Sampel	Urutan Penyajian
D2 E1	= 1
E1 D2	= 2

c. Rekapitulasi Kode Sampel

Kode Sampel	Kombinasi Kode 3 Angka										
A1	545	335	166	490	566	282	908	322	373	332	882
	684	663	712	327	892	536	156	553			
A2	269	490	551	367	825	111	537	471	589	988	606
	711	459	528	146	774	327	966	639			
B1	720	140	891	152	436	343	197	586	533	389	824
	144	537	753	155	405	372	790	634			
B2	603	806	510	346	195	496	246	257	904	115	137
	677	314	412	597	275	720	955	589			
B3	249	299	939	121	887	873	411	617	652	178	541
	873	576	388	925	262	337	627	529			
C1	203	620	323	640	843	904	479	209	117	362	266
	686	353	221	697	383	808	700	368			
C2	824	664	975	384	950	765	851	101	359	788	401
	635	389	145	749	128	848	916	772			
C3	128	453	147	245	786	917	825	894	605	489	372

Kode Sampel	Kombinasi Kode 3 Angka											
C3	640	432	902	148	306	485	851	923				
D1	900	683	665	504	978	505	559	360	118	418	854	
	580	875	123	601	392	353	326	834				
D2	259	592	750	731	603	881	255	259	248	944	702	
	735	386	907	997	600	355	885	352				
E1	934	328	725	873	143	269	482	182	484	383	334	
	772	637	846	482	948	630	772	907				
E3	811	515	973	284	154	252	184	951	488	914	760	
	339	936	964	553	727	298	190	988				
E4	571	558	280	782	915	192	238	439	143	828	929	
	277	326	126	292	209	877	700	886				
F1	835	973	851	413	777	911	453	266	593	924	514	
	457	773	928	256	676	280	314	802				
G1	650	522	167	138	171	455	895	639	703	247	932	
	980	348	947	873	505	851	583	522				

d. Jadwal Uji Organoleptik RATA

Tanggal Uji Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Kode Sampel
8 Oktober 2021	ANZ 1 AU	A2
	ANZ 2 SU	B1
	ANZ 4 SU	D1
	ANZ 5 SP	E4
18 Oktober 2021	ANZ 3 SP	C3
	USA 2 WI	H1*
	USA 3 WI	I1*
1 November 2021	ANZ 3 AU	C1
	ANZ 5 AU	E2*
	EU 1 SP	F1
8 November 2021	ANZ 4 WI	D2
	ANZ 4 SU	E1
6 Desember 2021	ANZ 2 WI	B2
	ANZ 3 WI	C2
	ANZ 4 WI	E3
	USA 1 SU	G1
23 Januari 2022	ANZ 1 SU	A1
	ANZ 2 SP	B3

Keterangan:

\* = Tidak digunakan dalam analisis data

## Lampiran 4. Evaluasi Uji RATA

Pemasok	Musim Produksi	Atribut Organoleptik										
		Flavor						Mouthfeel				
		Milky	Prengus Sapi	Asin	Manis	Creamy	Caramel	Metallic	Umami	Bitter	Body	Mouth Coating
Persentase Jawaban "> 0" (Frekuensi Panelis)												
Persentase Jawaban "= 0" (Frekuensi Panelis)												
ANZ 1	SU	100%	100%	100%	100%	100%	<b>73,68%</b>	<b>31,58%</b>	<b>84,21%</b>	<b>26,32%</b>	100%	<b>94,74%</b>
		(19)	(19)	(19)	(19)	(19)	(14)	(6)	(16)	(5)	(19)	(18)
		0%	0%	0%	0%	0%	<b>26,32%</b>	<b>68,42%</b>	<b>15,79%</b>	<b>73,68%</b>	0%	<b>5,26%</b>
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)	(13)	(3)	(14)	(0)	(1)	
	AU	100%	100%	100%	100%	<b>94,74%</b>	<b>68,42%</b>	<b>63,16%</b>	<b>89,47%</b>	<b>36,84%</b>	100%	<b>94,74%</b>
		(19)	(19)	(19)	(19)	(18)	(13)	(12)	(17)	(7)	(19)	(18)
0%		0%	0%	0%	<b>5,26%</b>	<b>31,58%</b>	<b>36,84%</b>	<b>10,53%</b>	<b>63,16%</b>	0%	<b>5,26%</b>	
(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(6)	(7)	(2)	(12)	(0)	(1)		
ANZ 2	SU	100%	100%	100%	100%	<b>94,74%</b>	<b>57,89%</b>	<b>47,37%</b>	<b>78,95%</b>	<b>42,11%</b>	100%	<b>94,74%</b>
		(19)	(19)	(19)	(19)	(18)	(11)	(9)	(15)	(8)	(19)	(18)
		0%	0%	0%	0%	<b>5,26%</b>	<b>42,11%</b>	<b>52,63%</b>	<b>21,05%</b>	<b>57,89%</b>	0%	<b>5,26%</b>
	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(8)	(10)	(4)	(11)	(0)	(1)	
	WI	100%	100%	100%	<b>89,47%</b>	100%	<b>68,42%</b>	<b>42,11%</b>	<b>78,95%</b>	<b>26,32%</b>	100%	100%
		(19)	(19)	(19)	(17)	(19)	(13)	(8)	(15)	(5)	(19)	(19)
		0%	0%	0%	<b>10,53%</b>	0%	<b>31,58%</b>	<b>57,89%</b>	<b>21,05%</b>	<b>73,68%</b>	0%	0%
	(0)	(0)	(0)	(2)	(0)	(6)	(11)	(4)	(14)	(0)	(0)	
	SP	100%	100%	100%	100%	100%	<b>68,42%</b>	<b>26,32%</b>	<b>84,21%</b>	<b>42,11%</b>	100%	<b>94,74%</b>
(19)		(19)	(19)	(19)	(19)	(13)	(5)	(16)	(8)	(19)	(18)	
0%		0%	0%	0%	0%	<b>31,58%</b>	<b>73,68%</b>	<b>15,79%</b>	<b>57,89%</b>	0%	<b>5,26%</b>	
(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	(14)	(3)	(11)	(0)	(1)		



Pemasok	Musim Produksi	Atribut Organoleptik										
		Flavor						Mouthfeel				
		Milky	Prengus Sapi	Asin	Manis	Creamy	Caramel	Metallic	Umami	Bitter	Body	Mouth Coating
Persentase Jawaban "> 0" (Frekuensi Panelis)												
Persentase Jawaban "= 0" (Frekuensi Panelis)												
ANZ 3	AU	100%	<b>89,47%</b>	100%	100%	100%	<b>57,89%</b>	<b>52,63%</b>	<b>84,21%</b>	<b>15,79%</b>	<b>94,74%</b>	<b>89,47%</b>
		(19)	<b>(17)</b>	(19)	(19)	(19)	<b>(11)</b>	<b>(10)</b>	<b>(16)</b>	<b>(3)</b>	<b>(18)</b>	<b>(17)</b>
		0%	<b>10,53%</b>	0%	0%	0%	<b>42,11%</b>	<b>47,37%</b>	<b>15,79%</b>	<b>84,21%</b>	<b>5,26%</b>	<b>10,53%</b>
		(0)	<b>(2)</b>	(0)	(0)	(0)	<b>(8)</b>	<b>(9)</b>	<b>(3)</b>	<b>(16)</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>
	WI	100%	100%	100%	100%	100%	<b>52,63%</b>	<b>47,37%</b>	<b>84,21%</b>	<b>31,58%</b>	100%	100%
		(19)	(19)	(19)	(19)	(19)	<b>(10)</b>	<b>(9)</b>	<b>(16)</b>	<b>(6)</b>	(19)	(19)
		0%	0%	0%	0%	0%	<b>47,37%</b>	<b>52,63%</b>	<b>15,79%</b>	<b>68,42%</b>	0%	0%
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	<b>(9)</b>	<b>(10)</b>	<b>(3)</b>	<b>(13)</b>	(0)	(0)
	SP	100%	100%	100%	100%	<b>94,74%</b>	<b>68,42%</b>	<b>57,89%</b>	<b>94,74%</b>	<b>26,32%</b>	100%	100%
		(19)	(19)	(19)	(19)	<b>(18)</b>	<b>(13)</b>	<b>(11)</b>	<b>(18)</b>	<b>(5)</b>	(19)	(19)
		0%	0%	0%	0%	<b>5,26%</b>	<b>31,58%</b>	<b>42,11%</b>	<b>5,26%</b>	<b>73,68%</b>	0%	0%
		(0)	(0)	(0)	(0)	<b>(1)</b>	<b>(6)</b>	<b>(8)</b>	<b>(1)</b>	<b>(14)</b>	(0)	(0)
ANZ 4	SU	100%	100%	100%	<b>94,74%</b>	<b>89,47%</b>	<b>63,16%</b>	<b>57,89%</b>	<b>84,21%</b>	<b>26,32%</b>	100%	<b>94,74%</b>
		(19)	(19)	(19)	<b>(18)</b>	<b>(17)</b>	<b>(12)</b>	<b>(11)</b>	<b>(16)</b>	<b>(5)</b>	(19)	<b>(18)</b>
		0%	0%	0%	<b>5,26%</b>	<b>10,53%</b>	<b>36,84%</b>	<b>42,11%</b>	<b>15,79%</b>	<b>73,68%</b>	0%	<b>5,26%</b>
		(0)	(0)	(0)	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(7)</b>	<b>(8)</b>	<b>(3)</b>	<b>(14)</b>	(0)	<b>(1)</b>
	WI	100%	100%	100%	<b>84,21%</b>	100%	<b>57,89%</b>	<b>57,89%</b>	100%	<b>5,26%</b>	<b>89,47%</b>	100%
		(19)	(19)	(19)	<b>(16)</b>	(19)	<b>(11)</b>	<b>(11)</b>	(19)	<b>(1)</b>	<b>(17)</b>	(19)
		0%	0%	0%	<b>15,79%</b>	0%	<b>42,11%</b>	<b>42,11%</b>	0%	<b>94,74%</b>	<b>10,53%</b>	0%
		(0)	(0)	(0)	<b>(3)</b>	(0)	<b>(8)</b>	<b>(8)</b>	(0)	<b>(18)</b>	<b>(2)</b>	(0)
ANZ 5	SU	100%	<b>89,47%</b>	100%	<b>89,47%</b>	100%	<b>57,89%</b>	<b>57,89%</b>	<b>89,47%</b>	<b>15,79%</b>	<b>84,21%</b>	<b>94,74%</b>
		(19)	<b>(17)</b>	(19)	<b>(17)</b>	(19)	<b>(11)</b>	<b>(11)</b>	<b>(17)</b>	<b>(3)</b>	<b>(16)</b>	<b>(18)</b>

Pemasok	Musim Produksi	Atribut Organoleptik										
		Flavor						Mouthfeel				
		Milky	Prengus Sapi	Asin	Manis	Creamy	Caramel	Metallic	Umami	Bitter	Body	Mouth Coating
		Persentase Jawaban "> 0" (Frekuensi Panelis)										
		Persentase Jawaban "= 0" (Frekuensi Panelis)										
ANZ 5	SU	0%	<b>10,53%</b>	0%	<b>10,53%</b>	0%	<b>42,11%</b>	<b>42,11%</b>	<b>10,53%</b>	<b>84,21%</b>	<b>15,79%</b>	<b>5,26%</b>
		(0)	<b>(2)</b>	(0)	<b>(2)</b>	(0)	<b>(8)</b>	<b>(8)</b>	<b>(2)</b>	<b>(16)</b>	<b>(3)</b>	<b>(1)</b>
		100%	100%	100%	100%	100%	<b>63,16%</b>	<b>42,11%</b>	<b>63,16%</b>	<b>21,05%</b>	100%	<b>94,74%</b>
	WI	(19)	(19)	(19)	(19)	(19)	<b>(12)</b>	<b>(8)</b>	<b>(12)</b>	<b>(4)</b>	(19)	<b>(18)</b>
		0%	0%	0%	0%	0%	<b>36,84%</b>	<b>57,89%</b>	<b>36,84%</b>	<b>78,95%</b>	0%	<b>5,26%</b>
		(0)	<b>(0)</b>	(0)	(0)	(0)	<b>(7)</b>	<b>(11)</b>	<b>(7)</b>	<b>(15)</b>	(0)	<b>(1)</b>
	SP	100%	100%	100%	<b>94,74%</b>	100%	<b>57,89%</b>	<b>47,37%</b>	<b>89,47%</b>	<b>31,58%</b>	100%	<b>94,74%</b>
		(19)	(19)	(19)	<b>(18)</b>	(19)	<b>(11)</b>	<b>(9)</b>	<b>(17)</b>	<b>(6)</b>	(19)	<b>(18)</b>
		0%	0%	0%	<b>5,26%</b>	0%	<b>42,11%</b>	<b>52,63%</b>	<b>10,53%</b>	<b>68,42%</b>	0%	<b>5,26%</b>
	SP	(0)	<b>(0)</b>	(0)	<b>(1)</b>	(0)	<b>(8)</b>	<b>(10)</b>	<b>(2)</b>	<b>(13)</b>	(0)	<b>(1)</b>
		100%	<b>89,47%</b>	100%	100%	100%	<b>52,63%</b>	<b>47,37%</b>	<b>94,74%</b>	<b>15,79%</b>	<b>94,74%</b>	<b>89,47%</b>
		(19)	<b>(17)</b>	(19)	(19)	(19)	<b>(10)</b>	<b>(9)</b>	<b>(18)</b>	<b>(3)</b>	<b>(18)</b>	<b>(17)</b>
EU 1	SP	0%	<b>10,53%</b>	0%	0%	0%	<b>47,37%</b>	<b>52,63%</b>	<b>5,26%</b>	<b>84,21%</b>	<b>5,26%</b>	<b>10,53%</b>
		(0)	<b>(2)</b>	(0)	(0)	(0)	<b>(9)</b>	<b>(10)</b>	<b>(1)</b>	<b>(16)</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>
		100%	100%	100%	<b>94,74%</b>	100%	<b>52,63%</b>	<b>36,84%</b>	<b>84,21%</b>	<b>26,32%</b>	100%	100%
USA 1	SU	(19)	(19)	(19)	<b>(18)</b>	(19)	<b>(10)</b>	<b>(7)</b>	<b>(16)</b>	<b>(5)</b>	(19)	(19)
		0%	0%	0%	<b>5,26%</b>	0%	<b>47,37%</b>	<b>63,16%</b>	<b>15,79%</b>	<b>73,68%</b>	0%	0%
		(0)	<b>(0)</b>	(0)	<b>(1)</b>	(0)	<b>(9)</b>	<b>(12)</b>	<b>(3)</b>	<b>(14)</b>	(0)	(0)

Keterangan:

1. Angka dengan warna merah dan dicetak tebal menunjukkan adanya frekuensi jawaban "= 0" pada masing-masing atribut organoleptik

### Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas, Homogenitas, dan Transformasi Data

#### a. Uji Normalitas dan Homogenitas Data Awal

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok								
Atribut Organoleptik								
Milky	0,288	0,000	-	-	0,637	<b>0,530</b>	-	-
Pregus Sapi	0,233	0,000	-	-	6,970	0,001	-	-
Asin	0,211	0,000	-	-	0,484	<b>0,617</b>	-	-
Manis	0,201	0,000	-	-	1,377	<b>0,254</b>	-	-
Creamy	0,299	0,000	-	-	0,302	<b>0,739</b>	-	-
Caramel	0,231	0,000	-	-	0,531	<b>0,589</b>	-	-
Metallic	0,303	0,000	-	-	0,176	<b>0,839</b>	-	-
Umami	0,183	0,000	-	-	0,954	<b>0,386</b>	-	-
Bitter	0,433	0,000	-	-	0,835	<b>0,435</b>	-	-
Body	0,320	0,000	-	-	1,012	<b>0,365</b>	-	-
Mouth Coating	0,259	0,000	-	-	1,981	<b>0,140</b>	-	-
Kandungan Nutrien								
Protein	0,335	0,000	0,738	<b>0,464</b>	0,920	<b>0,406</b>	-	-
Total abu	0,138	0,031	0,738	<b>0,587</b>	8,495	0,001	5,991	<b>1,159</b>
Total Lemak	0,119	<b>0,116</b>	-	-	1,429	<b>0,251</b>	-	-
Karbohidrat	0,164	0,004	0,738	<b>0,478</b>	2,055	<b>0,141</b>	-	-
Na	0,150	0,012	0,738	<b>0,562</b>	7,422	0,002	5,991	7,742

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
K	0,130	<b>0,053</b>	-	-	2,650	<b>0,082</b>	-	-
Ca	0,099	<b>0,333</b>	-	-	2,972	<b>0,062</b>	-	-
Mg	0,111	<b>0,174</b>	-	-	2,111	<b>0,134</b>	-	-
P	0,182	0,001	0,738	<b>0,550</b>	0,994	<b>0,379</b>	-	-
Fe	0,203	0,000	0,738	<b>0,064</b>	6,142	0,005	5,991	<b>5,184</b>
Zn	0,150	0,012	0,738	<b>0,535</b>	0,767	<b>0,471</b>	-	-
Vitamin A	0,143	0,021	0,738	<b>0,730</b>	0,957	<b>0,392</b>	-	-
Vitamin B2	0,148	0,015	0,738	0,766	1,001	<b>0,376</b>	-	-
Vitamin B3	0,172	0,002	0,738	2,090	1,785	<b>0,180</b>	-	-
Vitamin B6	0,318	0,000	0,738	0,996	3,589	0,036	5,991	<b>5,601</b>
Vitamin C	0,230	0,000	0,738	<b>0,546</b>	0,540	<b>0,586</b>	-	-
Vitamin E	0,343	0,000	0,738	<b>0,065</b>	0,060	<b>0,942</b>	-	-
MUFA	0,144	0,021	0,738	<b>0,268</b>	0,807	<b>0,453</b>	-	-
PUFA	0,281	0,000	0,738	0,778	0,946	<b>0,396</b>	-	-
SFA	0,099	<b>0,324</b>	-	-	2,133	<b>0,131</b>	-	-
Dipengaruhi oleh Musim Produksi								
Atribut Organoleptik								
Milky	0,288	0,000	-	-	0,845	<b>0,470</b>	-	-
Prengus Sapi	0,233	0,000	-	-	1,840	<b>0,140</b>	-	-
Asin	0,211	0,000	-	-	0,503	<b>0,681</b>	-	-
Manis	0,201	0,000	-	-	1,353	<b>0,257</b>	-	-
Creamy	0,299	0,000	-	-	1,774	<b>0,152</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Caramel	0,231	0,000	-	-	0,135	<b>0,939</b>	-	-
Metallic	0,303	0,000	-	-	1,254	<b>0,291</b>	-	-
Umami	0,183	0,000	-	-	0,729	<b>0,536</b>	-	-
Bitter	0,433	0,000	-	-	0,279	<b>0,840</b>	-	-
Body	0,320	0,000	-	-	2,851	0,038	-	-
Mouth Coating	0,259	0,000	-	-	2,610	<b>0,052</b>	-	-
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	0,335	0,000	0,738	<b>0,464</b>	1,262	<b>0,300</b>	-	-
Total abu	0,138	0,031	0,738	<b>0,587</b>	3,522	0,023	7,815	<b>1,426</b>
Total Lemak	0,119	<b>0,116</b>	-	-	0,151	<b>0,929</b>	-	-
Karbohidrat	0,164	0,004	0,738	<b>0,478</b>	2,262	<b>0,096</b>	-	-
Na	0,150	0,012	0,738	<b>0,562</b>	1,460	<b>0,240</b>	-	-
K	0,130	<b>0,053</b>	-	-	2,380	<b>0,084</b>	-	-
Ca	0,099	<b>0,333</b>	-	-	1,020	<b>0,394</b>	-	-
Mg	0,111	<b>0,174</b>	-	-	2,061	<b>0,120</b>	-	-
P	0,182	0,001	0,738	<b>0,550</b>	7,969	0,000	7,815	<b>8,605</b>
Fe	0,203	0,000	0,738	<b>0,064</b>	0,995	<b>0,405</b>	-	-
Zn	0,150	0,012	0,738	<b>0,535</b>	0,772	<b>0,516</b>	-	-
Vitamin A	0,143	0,021	0,738	<b>0,730</b>	0,624	<b>0,603</b>	-	-
Vitamin B2	0,148	0,015	0,738	<b>0,766</b>	1,313	<b>0,283</b>	-	-
Vitamin B3	0,172	0,002	0,738	<b>2,090</b>	0,470	<b>0,705</b>	-	-
Vitamin B6	0,318	0,000	0,738	<b>0,996</b>	0,371	<b>0,775</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Vitamin C	0,230	0,000	0,738	<b>0,546</b>	1,003	<b>0,401</b>	-	-
Vitamin E	0,343	0,000	0,738	<b>0,065</b>	3,428	0,026	7,815	<b>1,876</b>
MUFA	0,144	0,021	0,738	<b>0,268</b>	0,554	<b>0,648</b>	-	-
PUFA	0,281	0,000	0,738	<b>0,778</b>	2,258	<b>0,096</b>	-	-
SFA	0,099	<b>0,324</b>	-	-	2,524	<b>0,071</b>	-	-
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 1								
Atribut Organoleptik								
Milky	0,285	0,000	-	-	1,839	<b>0,184</b>	-	-
Prengus Sapi	0,236	0,000	-	-	0,141	<b>0,710</b>	-	-
Asin	0,292	0,000	-	-	0,067	<b>0,797</b>	-	-
Manis	0,289	0,000	-	-	1,961	<b>0,170</b>	-	-
Creamy	0,378	0,000	-	-	1,090	<b>0,303</b>	-	-
Caramel	0,230	0,000	-	-	0,647	<b>0,427</b>	-	-
Metallic	0,314	0,000	-	-	1,466	<b>0,234</b>	-	-
Umami	0,204	0,000	-	-	0,650	<b>0,425</b>	-	-
Bitter	0,397	0,000	-	-	0,076	<b>0,784</b>	-	-
Body	0,334	0,000	-	-	3,431	<b>0,072</b>	-	-
Mouth Coating	0,299	0,000	-	-	0,007	<b>0,935</b>	-	-
Kandungan Nutrien								
Protein	0,346	0,024	2,021	<b>0,418</b>	7,225	<b>0,055</b>	-	-
Total abu	0,275	<b>0,167</b>	-	-	1,441	<b>0,296</b>	-	-
Total Lemak	0,280	<b>0,149</b>	-	-	3,591	<b>0,131</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Karbohidrat	0,240	<b>0,343</b>	-	-	4,056	<b>0,114</b>	-	-
Na	0,244	<b>0,316</b>	-	-	4,085	<b>0,113</b>	-	-
K	0,329	0,042	2,021	<b>0,475</b>	10,851	0,030	3,841	8,600
Ca	0,242	<b>0,331</b>	-	-	0,664	<b>0,461</b>	-	-
Mg	0,241	<b>0,337</b>	-	-	2,370	<b>0,199</b>	-	-
P	0,234	<b>0,380</b>	-	-	2,933	<b>0,162</b>	-	-
Fe	0,216	<b>0,515</b>	-	-	1,231	<b>0,329</b>	-	-
Zn	0,303	<b>0,091</b>	-	-	5,997	<b>0,071</b>	-	-
Vitamin A	0,226	<b>0,439</b>	-	-	7,282	<b>0,054</b>	-	-
Vitamin B2	0,237	<b>0,362</b>	-	-	3,420	<b>0,138</b>	-	-
Vitamin B3	0,347	0,023	2,021	<b>0,476</b>	4,245	<b>0,108</b>	-	-
Vitamin B6	0,392	0,004	2,021	<b>0,521</b>	4,000	<b>0,116</b>	-	-
Vitamin C	0,255	<b>0,255</b>	-	-	2,150	<b>0,216</b>	-	-
Vitamin E	0,238	<b>0,356</b>	-	-	2,130	<b>0,218</b>	-	-
MUFA	0,338	0,030	2,021	<b>-0,048</b>	9,309	0,038	3,841	3,994
PUFA	0,254	<b>0,259</b>	-	-	0,000	<b>1,000</b>	-	-
SFA	0,291	<b>0,116</b>	-	-	0,116	<b>0,751</b>	-	-
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 2								
Atribut Organoleptik								
Milky	0,304	0,000	-	-	1,206	<b>0,307</b>	-	-
Pregus Sapi	0,291	0,000	-	-	1,967	<b>0,150</b>	-	-
Asin	0,252	0,000	-	-	0,485	<b>0,618</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Manis	0,200	0,000	-	-	0,988	<b>0,379</b>	-	-
Creamy	0,315	0,000	-	-	0,147	<b>0,864</b>	-	-
Caramel	0,212	0,000	-	-	3,745	0,030	-	-
Metallic	0,367	0,000	-	-	0,861	<b>0,428</b>	-	-
Umami	0,185	0,000	-	-	2,399	<b>0,100</b>	-	-
Bitter	0,373	0,000	-	-	1,313	<b>0,277</b>	-	-
Body	0,338	0,000	-	-	0,554	<b>0,578</b>	-	-
Mouth Coating	0,274	0,000	-	-	0,350	<b>0,707</b>	-	-
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	0,425	0,000	1,650	<b>0,463</b>	11,237	0,009	5,991	<b>0,478</b>
Total abu	0,215	<b>0,267</b>	-	-	2,907	<b>0,131</b>	-	-
Total Lemak	0,157	<b>0,756</b>	-	-	1,804	<b>0,244</b>	-	-
Karbohidrat	0,250	<b>0,109</b>	-	-	9,853	0,013	5,991	<b>0,194</b>
Na	0,324	0,007	1,650	<b>0,495</b>	11,349	0,009	5,991	<b>6,809</b>
K	0,183	<b>0,518</b>	-	-	2,789	<b>0,139</b>	-	-
Ca	0,188	<b>0,479</b>	-	-	10,271	0,012	5,991	<b>8,374</b>
Mg	0,272	<b>0,055</b>	-	-	9,404	0,014	5,991	<b>2,975</b>
P	0,340	0,003	1,650	-	4,746	<b>0,058</b>	-	-
Fe	0,187	<b>0,487</b>	-	-	0,628	<b>0,565</b>	-	-
Zn	0,205	<b>0,337</b>	-	-	3,089	<b>0,120</b>	-	-
Vitamin A	0,258	<b>0,085</b>	-	-	0,814	<b>0,486</b>	-	-
Vitamin B2	0,297	0,021	1,650	<b>0,485</b>	3,694	<b>0,090</b>	-	-



Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Vitamin B3	0,159	<b>0,738</b>	-	-	11,448	0,009	5,991	<b>0,739</b>
Vitamin B6	0,267	<b>0,063</b>	-	-	4,598	<b>0,062</b>	-	-
Vitamin C	0,452	0,000	1,650	<b>0,540</b>	15,463	0,004	5,991	<b>4,360</b>
Vitamin E	0,406	0,000	1,650	<b>0,540</b>	13,997	0,005	5,991	<b>0,320</b>
MUFA	0,271	<b>0,055</b>	-	-	8,635	0,017	5,991	<b>7,001</b>
PUFA	0,297	0,021	1,650	<b>0,503</b>	9,600	0,013	5,991	<b>9,798</b>
SFA	0,259	<b>0,082</b>	-	-	9,612	0,013	5,991	<b>4,195</b>
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada ANZ 3								
Atribut Organoleptik								
Milky	0,286	0,000	-	-	1,402	<b>0,255</b>	-	-
Pregus Sapi	0,274	0,000	-	-	1,790	<b>0,177</b>	-	-
Asin	0,173	0,000	-	-	0,435	<b>0,650</b>	-	-
Manis	0,223	0,000	-	-	0,747	<b>0,479</b>	-	-
Creamy	0,273	0,000	-	-	1,261	<b>0,291</b>	-	-
Caramel	0,248	0,000	-	-	0,861	<b>0,428</b>	-	-
Metallic	0,269	0,000	-	-	0,625	<b>0,539</b>	-	-
Umami	0,206	0,000	-	-	1,089	<b>0,344</b>	-	-
Bitter	0,438	0,000	-	-	0,622	<b>0,541</b>	-	-
Body	0,317	0,000	-	-	2,303	<b>0,110</b>	-	-
Mouth Coating	0,259	0,000	-	-	3,313	0,044	-	-
Kandungan Nutrien								
Protein	0,228	<b>0,193</b>	-	-	2,166	<b>0,196</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Total abu	0,268	<b>0,062</b>	-	-	4,667	<b>0,060</b>	-	-
Total Lemak	0,167	<b>0,665</b>	-	-	1,906	<b>0,229</b>	-	-
Karbohidrat	0,267	<b>0,063</b>	-	-	7,427	0,024	5,991	<b>1,370</b>
Na	0,198	<b>0,394</b>	-	-	8,716	0,017	5,991	6,242
K	0,244	<b>0,128</b>	-	-	11,621	0,009	5,991	9,481
Ca	0,245	<b>0,124</b>	-	-	5,186	0,049	5,991	8,135
Mg	0,174	<b>0,606</b>	-	-	2,878	<b>0,133</b>	-	-
P	0,180	<b>0,548</b>	-	-	10,122	0,012	-	-
Fe	0,156	<b>0,764</b>	-	-	0,549	<b>0,604</b>	-	-
Zn	0,238	<b>0,149</b>	-	-	3,000	<b>0,125</b>	-	-
Vitamin A	0,376	0,001	1,650	<b>0,524</b>	6,495	0,032	5,991	6,093
Vitamin B2	0,147	<b>0,835</b>	-	-	0,770	<b>0,504</b>	-	-
Vitamin B3	0,290	0,028	1,650	<b>0,489</b>	0,020	<b>0,980</b>	-	-
Vitamin B6	0,340	0,003	1,650	<b>0,478</b>	3,389	<b>0,104</b>	-	-
Vitamin C	0,200	<b>0,374</b>	-	-	1,119	<b>0,386</b>	-	-
Vitamin E	0,358	0,001	1,650	<b>0,538</b>	13,615	0,006	5,991	<b>3,610</b>
MUFA	0,230	<b>0,184</b>	-	-	5,868	0,039	5,991	<b>5,882</b>
PUFA	0,223	<b>0,220</b>	-	-	0,364	<b>0,709</b>	-	-
SFA	0,235	<b>0,161</b>	-	-	4,542	<b>0,063</b>	-	-
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada ANZ 4								
Atribut Organoleptik								
Milky	0.321	0.000	-	-	0.585	<b>0.449</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Pregus Sapi	0.211	0.000	-	-	0.021	<b>0.885</b>	-	-
Asin	0.237	0.000	-	-	0.612	<b>0.439</b>	-	-
Manis	0.170	0.007	-	-	1.753	<b>0.194</b>	-	-
Creamy	0.336	0.000	-	-	1.209	<b>0.279</b>	-	-
Caramel	0.242	0.000	-	-	3.953	<b>0.054</b>	-	-
Metallic	0.254	0.000	-	-	9.063	0.005	-	-
Umami	0.230	0.000	-	-	8.098	0.007	-	-
Bitter	0.483	0.000	-	-	15.523	0.000	-	-
Body	0.289	0.000	-	-	0.366	<b>0.549</b>	-	-
Mouth Coating	0.222	0.000	-	-	0.296	<b>0.589</b>	-	-
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	0.406	0.002	2,021	<b>0,470</b>	10.071	0.034	3,841	<b>0,025</b>
Total abu	0.382	0.007	2,021	<b>0,487</b>	11.975	0.026	3,841	<b>3,126</b>
Total Lemak	0.238	<b>0.357</b>	-	-	0.032	<b>0.866</b>	-	-
Karbohidrat	0.331	0.038	2,021	<b>0,529</b>	9.072	0.039	3,841	<b>1,380</b>
Na	0.244	<b>0.320</b>	-	-	13.106	0.022	3,841	<b>7,683</b>
K	0.199	<b>0.642</b>	-	-	1.613	<b>0.273</b>	-	-
Ca	0.223	<b>0.457</b>	-	-	1.736	<b>0.258</b>	-	-
Mg	0.300	<b>0.098</b>	-	-	9.176	0.039	3,841	<b>3,333</b>
P	0.214	<b>0.531</b>	-	-	0.151	<b>0.717</b>	-	-
Fe	0.434	0.001	2,021	<b>0,533</b>	15.337	0.017	3,841	<b>6,949</b>
Zn	0.238	<b>0.353</b>	-	-	0.400	<b>0.561</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
Vitamin A	0.292	<b>0.112</b>	-	-	6.270	<b>0.066</b>	-	-
Vitamin B2	0.163	<b>0.887</b>	-	-	0.923	<b>0.391</b>	-	-
Vitamin B3	0.281	<b>0.145</b>	-	-	2.197	<b>0.212</b>	-	-
Vitamin B6	0.302	<b>0.094</b>	-	-	0.308	<b>0.609</b>	-	-
Vitamin C	0.272	<b>0.179</b>	-	-	0.775	<b>0.428</b>	-	-
Vitamin E	0.269	<b>0.189</b>	-	-	5.511	<b>0.079</b>	-	-
MUFA	0.368	0.011	2,021	<b>0,529</b>	9.846	0.035	3,841	8,660
PUFA	0.492	0.000	2,021	<b>0,533</b>	16.000	0.016	3,841	11,918
SFA	0.462	0.000	2,021	<b>0,203</b>	14.000	0.020	3,841	5,161
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada ANZ 5								
Atribut Organoleptik								
Milky	0,235	0,000	-	-	0,665	<b>0,518</b>	-	-
Prengus Sapi	0,229	0,000	-	-	2,318	<b>0,108</b>	-	-
Asin	0,221	0,000	-	-	1,821	<b>0,172</b>	-	-
Manis	0,185	0,000	-	-	0,171	<b>0,843</b>	-	-
Creamy	0,273	0,000	-	-	2,817	<b>0,069</b>	-	-
Caramel	0,251	0,000	-	-	0,397	<b>0,674</b>	-	-
Metallic	0,286	0,000	-	-	8,328	0,001	-	-
Umami	0,159	0,001	-	-	2,061	<b>0,137</b>	-	-
Bitter	0,460	0,000	-	-	4,018	0,024	-	-
Body	0,291	0,000	-	-	2,692	<b>0,077</b>	-	-
Mouth Coating	0,226	0,000	-	-	0,328	<b>0,722</b>	-	-

Parameter	Uji Normalitas				Uji Homogenitas			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		Manual Kolmogorov-Smirnov		Levenne		Manual Levenne	
	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung	Statistik	P-value	Nilai Tabel	Nilai Hitung
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	0,375	0,001	1,650	<b>0,462</b>	10,715	0,010	5,991	<b>0,743</b>
Total abu	0,198	<b>0,389</b>	-	-	1,296	<b>0,340</b>	-	-
Total Lemak	0,171	<b>0,631</b>	-	-	0,971	<b>0,431</b>	-	-
Karbohidrat	0,261	<b>0,077</b>	-	-	7,178	0,026	5,991	<b>0,679</b>
Na	0,297	0,021	1,650	<b>0,520</b>	5,513	0,044	5,991	<b>5,243</b>
K	0,194	<b>0,423</b>	-	-	0,068	<b>0,935</b>	-	-
Ca	0,328	0,006	1,650	<b>0,518</b>	3,580	<b>0,095</b>	-	-
Mg	0,317	0,010	1,650	<b>0,519</b>	3,913	<b>0,082</b>	-	-
P	0,163	<b>0,701</b>	-	-	1,762	<b>0,250</b>	-	-
Fe	0,403	0,000	1,650	<b>0,518</b>	5,187	0,049	5,991	<b>7,770</b>
Zn	0,338	0,004	1,650	<b>0,516</b>	5,968	0,037	5,991	<b>2,353</b>
Vitamin A	0,189	<b>0,468</b>	-	-	3,194	<b>0,114</b>	-	-
Vitamin B2	0,372	0,001	1,650	<b>0,621</b>	11,647	0,009	5,991	<b>1,399</b>
Vitamin B3	0,273	<b>0,052</b>	-	-	3,827	<b>0,085</b>	-	-
Vitamin B6	0,300	0,019	1,650	<b>0,528</b>	4,941	<b>0,054</b>	-	-
Vitamin C	0,315	0,010	1,650	<b>0,537</b>	10,227	0,012	5,991	<b>2,870</b>
Vitamin E	0,337	0,004	1,650	<b>0,521</b>	3,031	<b>0,123</b>	-	-
MUFA	0,264	<b>0,070</b>	-	-	2,907	<b>0,131</b>	-	-
PUFA	0,275	0,048	1,650	<b>0,496</b>	0,857	<b>0,471</b>	-	-
SFA	0,204	<b>0,344</b>	-	-	2,795	<b>0,139</b>	-	-

<sup>a</sup> lilliefors corrections

## b. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Metode Transformasi Data

Parameter	Metode Transformasi	Uji Normalitas		Uji Homogenitas	
		Manual Kolmogorov-Smirnov		Manual Levenne	
		Tabel	Hitung	Tabel	Hitung
<b>Na</b>					
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok	SQRT	0.738	<b>0.501</b>	5.991	<b>0.465</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 2		1.650	<b>0.495</b>	5.991	<b>0.475</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 3		1.650	<b>-0.168</b>	5.991	<b>1.062</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 4		2.021	<b>0.498</b>	3.841	<b>0.345</b>
<b>K</b>					
Musim Produksi Pemasok ANZ 1	SQRT	2.021	<b>-2.500</b>	3.841	<b>0.921</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 3		1.650	<b>0.497</b>	5.991	<b>0.690</b>
<b>Ca</b>					
Musim Produksi Pemasok ANZ 2	SQRT	1.650	<b>0.513</b>	3.841	<b>0.161</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 3		1.650	<b>0.523</b>	5.991	<b>0.333</b>
<b>P</b>					
Dipengaruhi oleh Musim Produksi	SQRT	0.738	<b>0.509</b>	7.815	<b>0.328</b>
<b>Fe</b>					
Musim Produksi Pemasok ANZ 4	Ln	2.021	<b>0.467</b>	3.841	<b>0.092</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 5		1.650	<b>0.485</b>	3.841	<b>1.020</b>
<b>Vitamin A</b>					
Musim Produksi Pemasok ANZ 3	SQRT	1.650	<b>0.522</b>	5.991	<b>1.976</b>
<b>Vitamin B2</b>					
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok	SQRT	0.738	<b>0.472</b>	5.991	<b>3.798</b>
Dipengaruhi oleh Musim Produksi		0.738	<b>0.472</b>	7.815	<b>3.849</b>
<b>Vitamin B3</b>					

Parameter	Metode Transformasi	Uji Normalitas		Uji Homogenitas	
		Manual Kolmogorov-Smirnov		Manual Levenne	
		Tabel	Hitung	Tabel	Hitung
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok	SQRT	0.738	<b>0.488</b>	5.991	<b>0.552</b>
Dipengaruhi oleh Musim Produksi		0.738	<b>0.488</b>	7.815	<b>0.536</b>
Vitamin B6					
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok	SQRT	0.738	<b>0.507</b>	5.991	<b>4.389</b>
Dipengaruhi oleh Musim Produksi		0.738	<b>0.507</b>	7.815	<b>4.351</b>
MUFA					
Musim Produksi Pemasok ANZ 1	Log10(x+1)	2.021	<b>0.474</b>	3.841	<b>1.509</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 2		1.650	<b>0.689</b>	3.841	<b>1.619</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 4		2.021	<b>0.473</b>	3.841	<b>3.851</b>
PUFA					
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok	Ln	0.738	<b>0.504</b>	5.991	<b>1.839</b>
Dipengaruhi oleh Musim Produksi		0.738	<b>0.504</b>	7.815	<b>1.650</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 2		1.650	<b>0.688</b>	3.841	<b>1.675</b>
Musim Produksi Pemasok ANZ 4		2.021	<b>0.467</b>	3.841	<b>3.599</b>
SFA					
Musim Produksi Pemasok ANZ 4	SQRT	2.021	<b>0.533</b>	3.841	<b>1.013</b>

**Lampiran 6. Hasil Uji *One Way ANOVA* dan Uji *Kruskal Wallis H***

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
<b>Dipengaruhi oleh Zona Pemasok</b>								
<b>Atribut Organoleptik</b>								
Milky	-	-	-	-	-	2	1,816	0,403
Prengus Sapi	-	-	-	-	-	2	3,567	0,168
Asin	-	-	-	-	-	2	3,789	0,150
Manis	-	-	-	-	-	2	1,568	0,457
Creamy	-	-	-	-	-	2	0,518	0,772
Caramel	-	-	-	-	-	2	1,449	0,484
Metallic	-	-	-	-	-	2	0,822	0,663
Umami	-	-	-	-	-	2	0,591	0,744
Bitter	-	-	-	-	-	2	1,098	0,578
Body	-	-	-	-	-	2	0,119	0,942
Mouth Coating	-	-	-	-	-	2	1,349	0,509
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	2	1,481	0,741	0,470	0,628	-	-	-
Residuals	42	66,195	1,576					
Total Abu	2	1,232	0,616	1,963	0,153	-	-	-
Residuals	42	13,175	0,314					
Total Lemak	2	0,096	0,048	0,595	0,556	-	-	-
Residuals	42	3,396	0,081					
Karbohidrat	2	7,771	3,886	1,449	0,246	-	-	-



Kandungan Nutrien		ANOVA				Kruskal Wallis			
		df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Na	Residuals	42	112,648	2,682					
		2	8,112	4,056	2,547	0,090	-	-	-
K	Residuals	42	66,887	1,593					
		2	7,520	3,760	0,583	0,562	-	-	-
Ca	Residuals	42	270,728	6,446					
		2	2,881	1,440	0,649	0,528	-	-	-
Mg	Residuals	42	93,239	2,220					
		2	3,644	1,822	0,019	0,981	-	-	-
P	Residuals	42	4027,965	95,904					
		2	0,685	0,343	0,159	0,853	-	-	-
Fe	Residuals	42	90,422	2,153					
		2	2,702	1,351	0,898	0,415	-	-	-
Zn	Residuals	42	63,152	1,504					
		2	0,969	0,485	1,451	0,246	-	-	-
Vitamin A	Residuals	42	14,023	0,334					
		2	9,068	4,534	1,361	0,267	-	-	-
Vitamin B2	Residuals	42	139,902	3,331					
		2	0,084	0,042	1,878	0,166	-	-	-
Vitamin B3	Residuals	42	0,941	0,022					
		2	0,253	0,126	0,220	0,804	-	-	-
Vitamin B6	Residuals	42	24,184	0,576					
		2	0,025	0,013	1,020	0,369	-	-	-
	Residuals	42	0,522	0,012					

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Vitamin C	2	38,687	19,343	0,388	0,681	-	-	-
Residuals	42	2096,479	49,916					
Vitamin E	2	0,010	0,005	0,031	0,970	-	-	-
Residuals	42	6,678	0,159					
MUFA	2	0,000	0,000	0,165	0,849	-	-	-
Residuals	42	0,030	0,001					
PUFA	2	1,333	0,666	4,191	<b>0,022</b>	-	-	-
Residuals	42	6,678	0,159					
SFA	2	0,018	0,009	0,583	0,563	-	-	-
Residuals	42	0,648	0,015					
<b>Dipengaruhi oleh Musim Produksi</b>								
<b>Atribut Organoleptik</b>								
Milky	-	-	-	-	-	3	7,895	<b>0,048</b>
Prengus Sapi	-	-	-	-	-	3	3,241	0,356
Asin	-	-	-	-	-	3	4,780	0,189
Manis	-	-	-	-	-	3	0,280	0,964
Creamy	-	-	-	-	-	3	2,711	0,438
Caramel	-	-	-	-	-	3	0,273	0,965
Metallic	-	-	-	-	-	3	1,539	0,673
Umami	-	-	-	-	-	3	0,473	0,925
Bitter	-	-	-	-	-	3	1,004	0,800
Body	-	-	-	-	-	3	5,331	0,149
Mouth Coating	-	-	-	-	-	3	9,394	<b>0,024</b>

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	3	3,322	1,107	0,705	0,554	-	-	-
Residuals	41	64,355	1,570					
Total Abu	3	4,556	1,519	6,321	<b>0,001</b>	-	-	-
Residuals	41	9,851	0,240					
Total Lemak	3	0,479	0,160	2,174	0,106	-	-	-
Residuals	41	3,013	0,073					
Karbohidrat	3	18,891	6,297	2,543	0,069	-	-	-
Residuals	41	101,528	2,476					
Na	3	19,626	6,542	4,844	<b>0,006</b>	-	-	-
Residuals	41	55,372	1,351					
K	3	107,737	35,912	8,635	<b>0,000</b>	-	-	-
Residuals	41	170,511	4,159					
Ca	3	7,547	2,516	1,164	0,335	-	-	-
Residuals	41	88,573	2,160					
Mg	3	998,269	332,756	4,498	<b>0,008</b>	-	-	-
Residuals	41	3033,340	73,984					
P	3	34,185	11,395	8,207	<b>0,000</b>	-	-	-
Residuals	41	56,922	1,388					
Fe	3	0,954	0,318	0,201	0,895	-	-	-
Residuals	41	64,900	1,583					
Zn	3	1,517	0,506	1,539	0,219	-	-	-
Residuals	41	13,475	0,329					

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Vitamin A	3	7,335	2,445	0,708	0,553	-	-	-
Residuals	41	141,636	3,455					
Vitamin B2	3	0,153	0,051	2,389	0,083	-	-	-
Residuals	41	0,873	0,021					
Vitamin B3	3	0,442	0,147	0,252	0,859	-	-	-
Residuals	41	23,995	0,585					
Vitamin B6	3	0,018	0,006	0,476	0,700	-	-	-
Residuals	41	0,528	0,013					
Vitamin C	3	95,279	31,760	0,638	0,595	-	-	-
Residuals	41	2039,886	49,753					
Vitamin E	3	0,404	0,135	0,879	0,460	-	-	-
Residuals	41	6,284	0,153					
MUFA	3	0,002	0,001	0,788	0,507	-	-	-
Residuals	41	0,029	0,001					
PUFA	3	0,134	0,045	0,232	0,874	-	-	-
Residuals	41	7,877	0,192					
SFA	3	0,006	0,002	0,126	0,944	-	-	-
Residuals	41	0,660	0,016					
<b>Musim Produksi Pemasok ANZ 2</b>								
<b>Atribut Organoleptik</b>								
Milky	-	-	-	-	-	2	12,667	<b>0,002</b>
Prengus Sapi	-	-	-	-	-	2	9,138	<b>0,010</b>
Asin	-	-	-	-	-	2	7,395	<b>0,025</b>

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Manis	-	-	-	-	-	2	3,117	0,210
Creamy	-	-	-	-	-	2	4,061	0,131
Caramel	-	-	-	-	-	2	0,648	0,723
Metallic	-	-	-	-	-	2	1,279	0,528
Umami	-	-	-	-	-	2	1,670	0,434
Bitter	-	-	-	-	-	2	0,426	0,808
Body	-	-	-	-	-	2	5,063	0,080
Mouth Coating	-	-	-	-	-	2	8,402	<b>0,015</b>
Kandungan Nutrien								
Protein	2	4,466	2,233	1,384	0,320	-	-	-
	6	9,678	1,613					
Total Abu	2	3,254	1,627	44,858	<b>0,000</b>	-	-	-
	6	0,218	0,036					
Total Lemak	2	0,124	0,062	1,046	0,408	-	-	-
	6	0,356	0,059					
Karbohidrat	2	8,826	4,413	1,818	0,241	-	-	-
	6	14,567	2,428					
Na	2	17,192	8,596	13,827	<b>0,006</b>	-	-	-
	6	3,730	0,622					
K	2	40,642	20,321	74,480	<b>0,000</b>	-	-	-
	6	1,637	0,273					
Ca	2	7,711	3,856	4,531	0,063	-	-	-
	6	5,106	0,851					

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Mg	2	614,849	307,425	7,844	<b>0,021</b>	-	-	-
	6	235,166	39,194					
P	2	25,282	12,641	101,558	<b>0,000</b>	-	-	-
	6	0,747	0,124					
Fe	2	0,215	0,107	0,089	0,916	-	-	-
	6	7,250	1,208					
Zn	2	1,357	0,679	4,669	0,060	-	-	-
	6	0,872	0,145					
Vitamin A	2	2,095	1,047	0,397	0,689	-	-	-
	6	15,846	2,641					
Vitamin B2	2	0,018	0,009	0,398	0,688	-	-	-
	6	0,136	0,023					
Vitamin B3	2	1,142	0,571	2,715	0,145	-	-	-
	6	1,262	0,210					
Vitamin B6	2	0,038	0,019	1,781	0,247	-	-	-
	6	0,064	0,011					
Vitamin C	2	487,839	243,919	1,558	0,285	-	-	-
	6	939,336	156,556					
Vitamin E	2	1,282	0,641	0,883	0,461	-	-	-
	6	4,356	0,726					
MUFA	2	0,000	0,000	0,138	0,874	-	-	-
	6	0,002	0,000					
PUFA	2	0,170	0,085	0,452	0,656	-	-	-

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
SFA	6	1,124	0,187					
	2	0,002	0,001	0,085	0,920	-	-	-
	6	0,078	0,013					
<b>Musim Produksi Pemasok ANZ 3</b>								
<b>Atribut Organoleptik</b>								
Milky	-	-	-	-	-	2	14,730	<b>0,001</b>
Prengus Sapi	-	-	-	-	-	2	13,611	<b>0,001</b>
Asin	-	-	-	-	-	2	19,818	<b>0,000</b>
Manis	-	-	-	-	-	2	0,149	0,928
Creamy	-	-	-	-	-	2	6,066	<b>0,048</b>
Caramel	-	-	-	-	-	2	0,518	0,772
Metallic	-	-	-	-	-	2	0,591	0,744
Umami	-	-	-	-	-	2	5,215	0,074
Bitter	-	-	-	-	-	2	1,309	0,520
Body	-	-	-	-	-	2	10,474	<b>0,005</b>
Mouth Coating	-	-	-	-	-	2	10,362	<b>0,006</b>
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	2	0.248	0.124	3.763	0.087	-	-	-
Residuals	6	0.198	0.033					
Total Abu	2	2.704	1.352	281.688	<b>0.000</b>	-	-	-
Residuals	6	0.029	0.005					
Total Lemak	2	0.212	0.106	13.617	<b>0.006</b>	-	-	-
Residuals	6	0.047	0.008					

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Karbohidrat	2	7.782	3.891	15.307	<b>0.004</b>	-	-	-
Residuals	6	1.525	0.254					
Na	2	6.499	3.249	9.393	<b>0.014</b>	-	-	-
Residuals	6	2.076	0.346					
K	2	73.197	36.599	18.357	<b>0.003</b>	-	-	-
Residuals	6	11.962	1.994					
Ca	2	5.019	2.509	1.798	0.244	-	-	-
Residuals	6	8.375	1.396					
Mg	2	554.891	277.446	7.854	<b>0.021</b>	-	-	-
Residuals	6	211.942	35.324					
P	2	12.558	6.279	4.132	0.074	-	-	-
Residuals	6	9.119	1.520					
Fe	2	3.333	1.667	2.503	0.162	-	-	-
Residuals	6	3.995	0.666					
Zn	2	0.837	0.419	1.045	0.408	-	-	-
Residuals	6	2.402	0.400					
Vitamin A	2	3.486	1.743	0.242	0.793	-	-	-
Residuals	6	43.280	7.213					
Vitamin B2	2	0.018	0.009	8.184	<b>0.019</b>	-	-	-
Residuals	6	0.007	0.001					
Vitamin B3	2	0.347	0.174	0.163	0.853	-	-	-
Residuals	6	6.376	1.063					
Vitamin B6	2	0.011	0.006	0.402	0.685	-	-	-



Kandungan Nutrien	ANOVA						Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value	
Vitamin C	Residuals	6	0.084	0.014					
		2	0.685	0.343	0.054	0.947	-	-	-
Vitamin E	Residuals	6	37.737	6.289					
		2	0.042	0.021	0.769	0.504	-	-	-
MUFA	Residuals	6	0.162	0.027					
		2	0.001	0.000	1.123	0.385	-	-	-
PUFA	Residuals	6	0.003	0.000					
		2	0.544	0.272	1.559	0.285	-	-	-
SFA	Residuals	6	1.046	0.174					
		2	0.043	0.021	1.558	0.285	-	-	-
	Residuals	6	0.082	0.014					
<b>Musim Produksi Pemasok ANZ 5</b>									
<b>Atribut Organoleptik</b>									
Milky	-	-	-	-	-	2,000	10,045	<b>0,007</b>	
Prengus Sapi	-	-	-	-	-	2,000	11,778	<b>0,003</b>	
Asin	-	-	-	-	-	2,000	8,452	<b>0,015</b>	
Manis	-	-	-	-	-	2,000	5,053	0,080	
Creamy	-	-	-	-	-	2,000	3,559	0,169	
Caramel	-	-	-	-	-	2,000	0,359	0,836	
Metallic	-	-	-	-	-	2,000	0,485	0,785	
Umami	-	-	-	-	-	2,000	3,451	0,178	
Bitter	-	-	-	-	-	2,000	1,626	0,443	
Body	-	-	-	-	-	2,000	8,365	<b>0,015</b>	

Kandungan Nutrien	ANOVA					Kruskal Wallis		
	df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Mouth Coating	-	-	-	-	-	2,000	4,899	0,086
<b>Kandungan Nutrien</b>								
Protein	2	4,339	2,170	1,033	0,412	-	-	-
Residuals	6	12,608	2,101					
Total Abu	2	0,586	0,293	18,791	<b>0,003</b>	-	-	-
Residuals	6	0,094	0,016					
Total Lemak	2	0,052	0,026	0,198	0,826	-	-	-
Residuals	6	0,796	0,133					
Karbohidrat	2	6,056	3,028	0,768	0,505	-	-	-
Residuals	6	23,667	3,945					
Na	2	0,765	0,383	1,461	0,304	-	-	-
Residuals	6	1,571	0,262					
K	2	18,062	9,031	25,778	<b>0,001</b>	-	-	-
Residuals	6	2,102	0,350					
Ca	2	0,652	0,326	0,082	0,922	-	-	-
Residuals	6	23,810	3,968					
Mg	2	41,789	20,895	0,856	0,471	-	-	-
Residuals	6	146,395	24,399					
P	2	0,974	0,487	0,464	0,649	-	-	-
Residuals	6	6,295	1,049					
Fe	2	1,888	0,944	1,159	0,375	-	-	-
Residuals	6	4,889	0,815					
Zn	2	0,460	0,230	1,209	0,362	-	-	-

Kandungan Nutrien		ANOVA				Kruskal Wallis			
		df	Sum of Squares	Mean Square	F-value	P-value	df	H	P-value
Vitamin A	Residuals	6	1,141	0,190					
		2	1,539	0,769	1,167	0,373	-	-	-
Vitamin B2	Residuals	6	3,955	0,659					
		2	0,223	0,112	2,126	0,200	-	-	-
Vitamin B3	Residuals	6	0,315	0,053					
		2	0,264	0,132	0,200	0,824	-	-	-
Vitamin B6	Residuals	6	3,957	0,660					
		2	0,004	0,002	0,698	0,534	-	-	-
Vitamin C	Residuals	6	0,017	0,003					
		2	43,009	21,504	0,609	0,574	-	-	-
Vitamin E	Residuals	6	211,742	35,290					
		2	0,009	0,005	1,040	0,409	-	-	-
MUFA	Residuals	6	0,027	0,004					
		2	0,001	0,001	1,395	0,318	-	-	-
PUFA	Residuals	6	0,003	0,001					
		2	0,206	0,103	0,998	0,423	-	-	-
SFA	Residuals	6	0,618	0,103					
		2	0,048	0,024	1,406	0,316	-	-	-
	Residuals	6	0,103	0,017					

### Lampiran 7. Hasil Uji Post Hoc

- Uji Mann Whitney U

Atribut Organoleptik	Comparisons	U-Value	Z-Value	P-value	Atribut Organoleptik	Comparisons	U-Value	Z-Value	P-value
<b>Dipengaruhi oleh Musim Produksi</b>					<b>Dipengaruhi oleh Musim Produksi</b>				
<i>Milky</i>	SU - AU	1417.000	2.143	<b>0.032</b>	<i>Mouth Coating</i>	SU - AU	1384.500	2.224	<b>0.026</b>
	SU - WI	2932.500	2.365	<b>0.018</b>		SU - WI	2805.500	2.651	<b>0.008</b>
	SU - SP	3350.000	0.912	0.362		SU - SP	2996.500	2.027	<b>0.043</b>
	AU - WI	1385.500	0.388	0.698		AU - WI	1374.000	0.444	0.657
	AU - SP	1229.500	1.426	0.154		AU - SP	1327.000	0.743	0.457
	WI - SP	2552.500	1.388	0.165		WI - SP	2751.000	0.535	0.592
<b>Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 2</b>					<b>Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 2</b>				
<i>Milky</i>	ANZ 2 SU - ANZ 2 WI	125,000	1,855	0,064	Prengus Sapi	ANZ 2 SU - ANZ 2 WI	97,500	2,621	<b>0,009</b>
	ANZ 2 SU - ANZ 2 SP	75,500	3,451	<b>0,001</b>		ANZ 2 SU - ANZ 2 SP	101,000	2,604	<b>0,009</b>
	ANZ 2 WI - ANZ 2 SP	126,000	1,841	0,066		ANZ 2 WI - ANZ 2 SP	170,000	0,334	0,738
Asin	ANZ 2 SU - ANZ 2 WI	160,500	0,629	0,530	<i>Mouth Coating</i>	ANZ 2 SU - ANZ 2 WI	100,000	2,573	<b>0,010</b>
	ANZ 2 SU - ANZ 2 SP	92,500	2,732	<b>0,006</b>		ANZ 2 SU - ANZ 2 SP	104,000	2,462	<b>0,014</b>
	ANZ 2 WI - ANZ 2 SP	122,500	1,782	0,075		ANZ 2 WI - ANZ 2 SP	179,500	0,032	0,974
<b>Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 3</b>					<b>Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 3</b>				
<i>Milky</i>	ANZ 3 AU - ANZ 3 WI	88.500	3.033	<b>0.002</b>	Prengus Sapi	ANZ 3 AU - ANZ 3 WI	86.500	2.939	<b>0.003</b>
	ANZ 3 AU - ANZ 3 SP	73.500	3.400	<b>0.001</b>		ANZ 3 AU - ANZ 3 SP	75.000	3.252	<b>0.001</b>
	ANZ 3 WI - ANZ 3 SP	153.500	0.917	0.359		ANZ 3 WI - ANZ 3 SP	154.000	0.858	0.391
Asin	ANZ 3 AU - ANZ 3 WI	86.000	2.862	<b>0.004</b>	<i>Creamy</i>	ANZ 3 AU - ANZ 3 WI	108.000	2.249	<b>0.024</b>
	ANZ 3 AU - ANZ 3 SP	44.000	4.081	<b>0.000</b>		ANZ 3 AU - ANZ 3 SP	118.500	1.932	0.053
	ANZ 3 WI - ANZ 3 SP	107.500	2.237	<b>0.025</b>		ANZ 3 WI - ANZ 3 SP	173.500	0.226	0.821

Atribut Organoleptik	Comparisons	U-Value	Z-Value	P-value	Atribut Organoleptik	Comparisons	U-Value	Z-Value	P-value
<i>Body</i>	ANZ 3 AU - ANZ 3 WI	109.500	2.297	<b>0.022</b>	<i>Mouth Coating</i>	ANZ 3 AU - ANZ 3 WI	99.500	2.484	<b>0.013</b>
	ANZ 3 AU - ANZ 3 SP	89.000	2.974	<b>0.003</b>		ANZ 3 AU - ANZ 3 SP	85.500	2.905	<b>0.004</b>
	ANZ 3 WI - ANZ 3 SP	155.000	0.933	0.351		ANZ 3 WI - ANZ 3 SP	153.500	0.846	0.397
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 5					Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada ANZ 5				
<i>Milky</i>	ANZ 5 SU - ANZ 5 WI	114.500	2.110	<b>0.035</b>	Prengus Sapi	ANZ 5 SU - ANZ 5 WI	145.500	1.129	0.259
	ANZ 5 SU - ANZ 5 SP	142.500	1.205	0.228		ANZ 5 SU - ANZ 5 SP	110.500	2.184	<b>0.029</b>
	ANZ 5 WI - ANZ 5 SP	84.000	3.021	<b>0.003</b>		ANZ 5 WI - ANZ 5 SP	72.500	3.381	<b>0.001</b>
Asin	ANZ 5 SU - ANZ 5 WI	157.500	0.718	0.473	<i>Body</i>	ANZ 5 SU - ANZ 5 WI	167.000	0.427	0.670
	ANZ 5 SU - ANZ 5 SP	110.500	2.151	<b>0.031</b>		ANZ 5 SU - ANZ 5 SP	108.000	2.412	<b>0.016</b>
	ANZ 5 WI - ANZ 5 SP	91.500	2.722	<b>0.006</b>		ANZ 5 WI - ANZ 5 SP	97.500	2.593	<b>0.010</b>

• *Uji Duncan Multiple Range*

Kandungan Nutrien	Susu bubuk skim	Mean	Groups	Kandungan Nutrien	Susu bubuk skim	Mean	Groups
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok							
PUFA (%)	ANZ	0.02	a				
	EU	0.02	a				
	USA	0.04	b				
Dipengaruhi oleh Musim Produksi							
Total Abu (%)	SU	6.97	ab	Na (mg/100 g)	SU	349.33	a
	AU	6.65	a		AU	331.91	a
	WI	7.61	c		WI	402.77	b
	SP	7.22	bc		SP	353.88	a
K	SU	1555.00	b	Mg	SU	109.28	a

Kandungan Nutrien	Susu bubuk skim	Mean	Groups	Kandungan Nutrien	Susu bubuk skim	Mean	Groups
(mg/100 g)	AU	1390.82	a	(mg/100 g)	AU	106.49	a
	WI	1782.59	c		WI	118.68	b
	SP	1640.28	bc		SP	107.80	a
	SU	906.09	a				
P	AU	921.23	a				
(mg/100 g)	WI	1043.48	b				
	SP	941.49	a				
<b>Musim Produksi Pemasok ANZ 2</b>				<b>Musim Produksi Pemasok ANZ 2</b>			
Total Abu (%)	ANZ 2 WI	6,40	a	Na (mg/100g)	ANZ 2 SP	293,43	a
	ANZ 2 SU	7,34	b		ANZ 2 SU	380,48	b
	ANZ 2 SP	7,86	c		ANZ 2 WI	416,83	b
K (mg/100g)	ANZ 2 SP	1492,37	a	Mg (mg/100g)	ANZ 2 SP	105,53	a
	ANZ 2 SU	1731,58	b		ANZ 2 SU	116,18	ab
	ANZ 2 WI	1920,03	c		ANZ 2 WI	125,77	b
P (mg/100g)	ANZ 2 SU	937,44	a				
	ANZ 2 SP	956,42	a				
	ANZ 2 WI	1177,55	b				
<b>Musim Produksi Pemasok ANZ 3</b>				<b>Musim Produksi Pemasok ANZ 3</b>			
Karbohidrat Total (%)	ANZ 3 WI	53,79	a	Lemak Total (%)	ANZ 3 SP	0,38	a
	ANZ 3 SP	53,86	a		ANZ 3 WI	0,63	b
	ANZ 3 AU	55,8	b		ANZ 3 AU	0,74	b
Total Abu (%)	ANZ 3 AU	6,61	a	Na (mg/100 gr)	ANZ 3 SP	373,32	a
	ANZ 3 SP	7,52	b		ANZ 3 AU	374,77	a
	ANZ 3 WI	7,92	c		ANZ 3 WI	446,73	b

Kandungan Nutrien	Susu bubuk skim	Mean	Groups	Kandungan Nutrien	Susu bubuk skim	Mean	Groups
K (mg/100 gr)	ANZ 3 AU	1382,69	a	Mg (mg/100 gr)	ANZ 3 SP	113,41	a
	ANZ 3 SP	1704,41	b		ANZ 3 AU	113,8	a
	ANZ 3 WI	1948,14	c		ANZ 3 WI	130,26	b
Vitamin B2 (mg/100 gr)	ANZ 3 SP	1,31	a				
	ANZ 3 AU	1,50	b				
	ANZ 3 WI	1,56	b				
Musim Produksi Pemasok ANZ 5				Musim Produksi Pemasok ANZ 5			
Total Abu (%)	ANZ 5 SU	6,59	a	P (mg/100 gr)	ANZ 5 SU	1362,32	a
	ANZ 5 WI	6,76	a		ANZ 5 WI	1458,84	b
	ANZ 5 SP	7,19	b		ANZ 5 SP	1627,52	c

**Lampiran 8. Hasil Uji *Independent T-Test* dan Uji *Mann Whitney U***

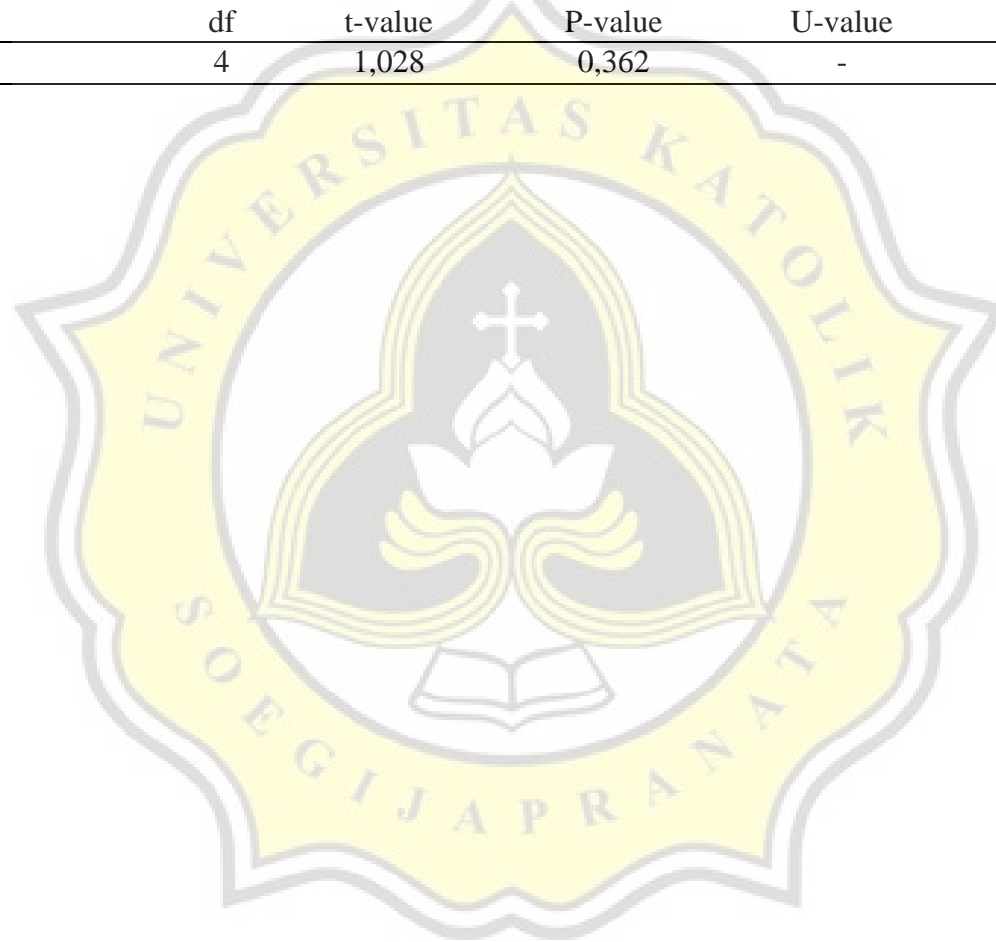
Parameter	Independent T-Test			Mann Whitney U		
	df	t-value	P-value	U-value	Z-value	P-value
<b>Dipengaruhi olehh Musim Produksi Pemasok ANZ 1</b>						
<b>Atribut Organoleptik</b>						
Milky	-	-	-	158,000	0,732	0,464
Prengus Sapi	-	-	-	148,500	1,013	0,311
Asin	-	-	-	128,000	1,650	0,099
Manis	-	-	-	167,500	0,408	0,683
Creamy	-	-	-	176,500	0,139	0,890
Caramel	-	-	-	177,500	0,091	0,927
Metallic	-	-	-	122,500	1,842	0,065
Umami	-	-	-	160,500	0,600	0,549
Bitter	-	-	-	167,000	0,479	0,632
Body	-	-	-	175,500	0,173	0,862
Mouth Coating	-	-	-	169,000	0,360	0,719
<b>Kandungan Nutrien</b>						
Protein	4	-1,004	0,372	-	-	-
Total Abu	4	8,500	<b>0,001</b>	-	-	-
Total Lemak	4	1,410	0,231	-	-	-
Karbohidrat	4	0,229	0,830	-	-	-
Na	4	-2,888	<b>0,045</b>	-	-	-
K	4	-0,353	0,742	-	-	-
Ca	4	-6,649	<b>0,003</b>	-	-	-



Parameter	Independent T-Test			Mann Whitney U		
	df	t-value	P-value	U-value	Z-value	P-value
Mg	4	-1,767	0,152	-	-	-
P	4	1,059	0,349	-	-	-
Fe	4	-0,324	0,762	-	-	-
Zn	4	-0,988	0,379	-	-	-
Vitamin A	4	0,958	0,392	-	-	-
Vitamin B2	4	-2,300	0,083	-	-	-
Vitamin B3	4	-1,430	0,226	-	-	-
Vitamin B6	4	1,779	0,150	-	-	-
Vitamin C	4	1,370	0,243	-	-	-
Vitamin E	4	-1,990	0,117	-	-	-
MUFA	4	-0,709	0,517	-	-	-
PUFA	4	-2,209	0,092	-	-	-
SFA	4	0,570	0,599	-	-	-
Dipengaruhi oleh Musim Produksi ANZ 4						
Atribut Organoleptik						
Milky	-	-	-	148,000	1,074	0,283
Prengus Sapi	-	-	-	164,000	0,503	0,615
Asin	-	-	-	105,000	2,314	<b>0,021</b>
Manis	-	-	-	129,500	1,543	0,123
Creamy	-	-	-	177,000	0,115	0,909
Caramel	-	-	-	147,000	1,024	0,306
Metallic	-	-	-	159,500	0,649	0,516
Umami	-	-	-	167,500	0,399	0,690

Parameter	Independent T-Test			Mann Whitney U		
	df	t-value	P-value	U-value	Z-value	P-value
Bitter	-	-	-	141,000	1,818	0,069
Body	-	-	-	166,500	0,442	0,658
Mouth Coating	-	-	-	165,000	0,479	0,632
<b>Kandungan Nutrien</b>						
Protein	4	-0,701	0,522	-	-	-
Total Abu	4	-2,144	0,099	-	-	-
Total Lemak	4	-0,618	0,570	-	-	-
Karbohidrat	4	0,604	0,578	-	-	-
Na	4	-0,727	0,507	-	-	-
K	4	-1,846	0,139	-	-	-
Ca	4	-0,589	0,588	-	-	-
Mg	4	-1,269	0,273	-	-	-
P	4	-6,363	<b>0,003</b>	-	-	-
Fe	4	-1,000	0,374	-	-	-
Zn	4	-0,710	0,517	-	-	-
Vitamin A	4	1,078	0,342	-	-	-
Vitamin B2	4	-2,682	0,055	-	-	-
Vitamin B3	4	0,759	0,490	-	-	-
Vitamin B6	4	-0,331	0,757	-	-	-
Vitamin C	4	-0,796	0,471	-	-	-
Vitamin E	4	0,250	0,815	-	-	-
MUFA	4	0,567	0,601	-	-	-
PUFA	4	-1,000	0,374	-	-	-

Parameter	Independent T-Test			Mann Whitney U		
	df	t-value	P-value	U-value	Z-value	P-value
SFA	4	1,028	0,362	-	-	-



**Lampiran 9. Hasil Mean Rank Uji Kruskal Wallis H dan Uji Mann Whitney U**

Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank	Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok				Dipengaruhi oleh Zona Pemasok			
<i>Milky</i>	ANZ	247	140,73	Prengus Sapi	ANZ	247	146,42
	EU	19	154,63		EU	19	122,68
	USA	19	160,87		USA	19	118,84
	Total	285			Total	285	
Asin	ANZ	247	143,69	Manis	ANZ	247	145,29
	EU	19	163,03		EU	19	127,97
	USA	19	113,95		USA	19	128,26
	Total	285			Total	285	
<i>Creamy</i>	ANZ	247	142,76	<i>Caramel</i>	ANZ	247	145,05
	EU	19	136,00		EU	19	123,92
	USA	19	153,18		USA	19	135,45
	Total	285			Total	285	
<i>Metallic</i>	ANZ	247	144,40	<i>Umami</i>	ANZ	247	142,95
	EU	19	139,18		EU	19	153,34
	USA	19	128,58		USA	19	133,37
	Total	285			Total	285	
<i>Bitter</i>	ANZ	247	144,00	<i>Body</i>	ANZ	247	142,47
	EU	19	128,29		EU	19	148,16
	USA	19	144,68		USA	19	144,74
	Total	285			Total	285	
<i>Mouth Coating</i>	ANZ	247	143,49				
	EU	19	125,55				
	USA	19	154,11				
	Total	285					

Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank	Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank
<i>Dipengaruhi oleh Musim Produksi</i>				<i>Dipengaruhi oleh Musim Produksi</i>			
<i>Milky</i>	Panas (SU)	95	156,95	Prengus Sapi	Panas (SU)	95	149,98
	Gugur (AU)	38	125,61		Gugur (AU)	38	144,80
	Dingin (WI)	76	130,44		Dingin (WI)	76	129,47
	Semi (SP)	76	146,82		Semi (SP)	76	146,91
	Total	285			Total	285	
Asin	Panas (SU)	95	143,56	Manis	Panas (SU)	95	143,37
	Gugur (AU)	38	124,24		Gugur (AU)	38	146,97
	Dingin (WI)	76	137,84		Dingin (WI)	76	139,35
	Semi (SP)	76	156,84		Semi (SP)	76	144,20
	Total	285			Total	285	
<i>Creamy</i>	Panas (SU)	95	152,47	<i>Caramel</i>	Panas (SU)	95	145,08
	Gugur (AU)	38	132,70		Gugur (AU)	38	141,59
	Dingin (WI)	76	142,24		Dingin (WI)	76	139,39
	Semi (SP)	76	137,07		Semi (SP)	76	144,71
	Total	285			Total	285	
<i>Metallic</i>	Panas (SU)	95	140,25	<i>Umami</i>	Panas (SU)	95	143,41
	Gugur (AU)	38	156,84		Gugur (AU)	38	139,37
	Dingin (WI)	76	139,72		Dingin (WI)	76	139,63
	Semi (SP)	76	142,80		Semi (SP)	76	147,68
	Total	285			Total	285	
<i>Bitter</i>	Panas (SU)	95	145,02	<i>Body</i>	Panas (SU)	95	151,74
	Gugur (AU)	38	143,21		Gugur (AU)	38	126,83
	Dingin (WI)	76	136,97		Dingin (WI)	76	133,18
	Semi (SP)	76	146,40		Semi (SP)	76	149,98
	Total	285			Total	285	
<i>Mouth Coating</i>	Panas (SU)	95	162,35				

Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank	Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank
	Gugur (AU)	38	127,01				
	Dingin (WI)	76	131,53				
	Semi (SP)	76	138,27				
	Total	285					
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 1				Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 1			
<i>Milky</i>	ANZ 1 SU	19	18,32	Prengus Sapi	ANZ 1 SU	19	17,82
	ANZ 1 AU	19	20,68		ANZ 1 AU	19	21,18
	Total	38			Total	38	
Asin	ANZ 1 SU	19	16,74	Manis	ANZ 1 SU	19	20,18
	ANZ 1 AU	19	22,26		ANZ 1 AU	19	18,82
	Total	38			Total	38	
<i>Creamy</i>	ANZ 1 SU	19	19,29	<i>Caramel</i>	ANZ 1 SU	19	19,66
	ANZ 1 AU	19	19,71		ANZ 1 AU	19	19,34
	Total	38			Total	38	
<i>Metallic</i>	ANZ 1 SU	19	16,45	<i>Umami</i>	ANZ 1 SU	19	18,45
	ANZ 1 AU	19	22,55		ANZ 1 AU	19	20,55
	Total	38			Total	38	
<i>Bitter</i>	ANZ 1 SU	19	18,79	<i>Body</i>	ANZ 1 SU	19	19,76
	ANZ 1 AU	19	20,21		ANZ 1 AU	19	19,24
	Total	38			Total	38	
<i>Mouth Coating</i>	ANZ 1 SU	19	20,11				
	ANZ 1 AU	19	18,89				
	Total	38					
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 2				Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 2			
<i>Milky</i>	ANZ 2 SU	19	37,45	Prengus Sapi	ANZ 2 SU	19	37,55
	ANZ 2 WI	19	28,95		ANZ 2 WI	19	24,08
	ANZ 2 SP	19	20,61		ANZ 2 SP	19	25,37

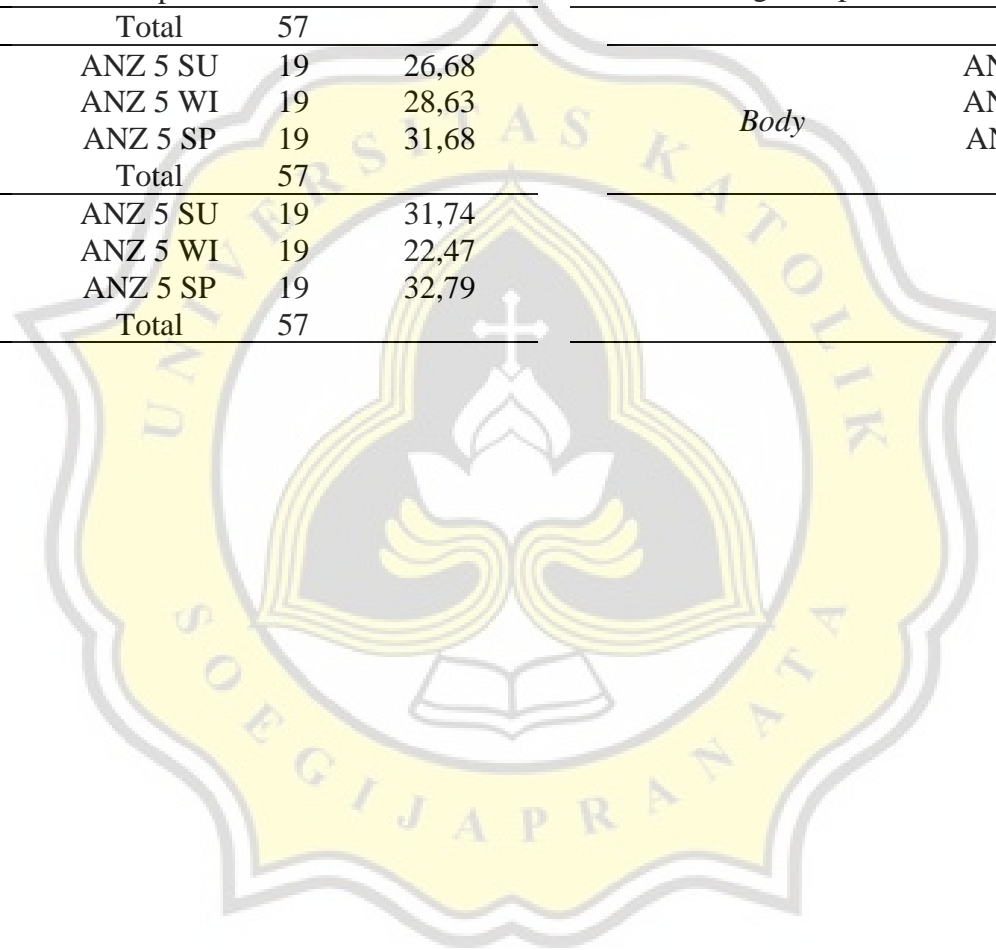
Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank	Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank
	Total	57			Total	57	
<i>Asin</i>	ANZ 2 SU	19	34,68	<i>Manis</i>	ANZ 2 SU	19	34,24
	ANZ 2 WI	19	31,00		ANZ 2 WI	19	26,32
	ANZ 2 SP	19	21,32		ANZ 2 SP	19	26,45
	Total	57			Total	57	
<i>Creamy</i>	ANZ 2 SU	19	34,26	<i>Caramel</i>	ANZ 2 SU	19	29,39
	ANZ 2 WI	19	28,05		ANZ 2 WI	19	26,76
	ANZ 2 SP	19	24,68		ANZ 2 SP	19	30,84
	Total	57			Total	57	
<i>Metallic</i>	ANZ 2 SU	19	31,58	<i>Umami</i>	ANZ 2 SU	19	31,18
	ANZ 2 WI	19	29,16		ANZ 2 WI	19	30,71
	ANZ 2 SP	19	26,26		ANZ 2 SP	19	25,11
	Total	57			Total	57	
<i>Bitter</i>	ANZ 2 SU	19	29,76	<i>Body</i>	ANZ 2 SU	19	34,74
	ANZ 2 WI	19	27,26		ANZ 2 WI	19	27,37
	ANZ 2 SP	19	29,97		ANZ 2 SP	19	24,89
	Total	57			Total	57	
<i>Mouth Coating</i>	ANZ 2 SU	19	37,26				
	ANZ 2 WI	19	24,82				
	ANZ 2 SP	19	24,92				
	Total	57					
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 3				Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 3			
<i>Milky</i>	ANZ 3 AU	19	18,53	<i>Prengus Sapi</i>	ANZ 3 AU	19	18.50
	ANZ 3 WI	19	32,42		ANZ 3 WI	19	32.55
	ANZ 3 SP	19	36,05		ANZ 3 SP	19	35.95
	Total	57			Total	57	
<i>Asin</i>	ANZ 3 AU	19	16,84	<i>Manis</i>	ANZ 3 AU	19	27.87

Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank	Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank
	ANZ 3 WI	19	30,13		ANZ 3 WI	19	29.50
	ANZ 3 SP	19	40,03		ANZ 3 SP	19	29.63
	Total	57			Total	57	
<i>Creamy</i>	ANZ 3 AU	19	21,92	<i>Caramel</i>	ANZ 3 AU	19	27.32
	ANZ 3 WI	19	33,18		ANZ 3 WI	19	28.71
	ANZ 3 SP	19	31,89		ANZ 3 SP	19	30.97
	Total	57			Total	57	
<i>Metallic</i>	ANZ 3 AU	19	27,92	<i>Umami</i>	ANZ 3 AU	19	23.53
	ANZ 3 WI	19	27,84		ANZ 3 WI	19	28.11
	ANZ 3 SP	19	31,24		ANZ 3 SP	19	35.37
	Total	57			Total	57	
<i>Bitter</i>	ANZ 3 AU	19	26,53	<i>Body</i>	ANZ 3 AU	19	20.45
	ANZ 3 WI	19	31,13		ANZ 3 WI	19	31.39
	ANZ 3 SP	19	29,34		ANZ 3 SP	19	35.16
	Total	57			Total	57	
<i>Mouth Coating</i>	ANZ 3 AU	19	19,74				
	ANZ 3 WI	19	31,84				
	ANZ 3 SP	19	35,42				
	Total	57					
<u>Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 4</u>				<u>Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 4</u>			
<i>Milky</i>	ANZ 4 SU	19	21,21	<i>Prengus Sapi</i>	ANZ 4 SU	19	20,37
	ANZ 4 WI	19	17,79		ANZ 4 WI	19	18,63
	Total	38			Total	38	
<i>Asin</i>	ANZ 4 SU	19	23,47	<i>Manis</i>	ANZ 4 SU	19	22,18
	ANZ 4 WI	19	15,53		ANZ 4 WI	19	16,82
	Total	38			Total	38	
<i>Creamy</i>	ANZ 4 SU	19	19,32	<i>Caramel</i>	ANZ 4 SU	19	21,26



Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank	Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank
	ANZ 4 WI	19	19,68		ANZ 4 WI	19	17,74
	Total	38			Total	38	
<i>Metallic</i>	ANZ 4 SU	19	20,61	<i>Umami</i>	ANZ 4 SU	19	20,18
	ANZ 4 WI	19	18,39		ANZ 4 WI	19	18,82
	Total	38			Total	38	
<i>Bitter</i>	ANZ 4 SU	19	21,58	<i>Body</i>	ANZ 4 SU	19	20,24
	ANZ 4 WI	19	17,42		ANZ 4 WI	19	18,76
	Total	38			Total	38	
<i>Mouth Coating</i>	ANZ 4 SU	19	20,32				
	ANZ 4 WI	19	18,68				
	Total	38					
Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 5				Dipengaruhi oleh Musim Produksi Pada Pemasok ANZ 5			
<i>Milky</i>	ANZ 5 SU	19	30,47	<i>Prengus Sapi</i>	ANZ 5 SU	19	27,16
	ANZ 5 WI	19	20,45		ANZ 5 WI	19	21,47
	ANZ 5 SP	19	36,08		ANZ 5 SP	19	38,37
	Total	57			Total	57	
<i>Asin</i>	ANZ 5 SU	19	26,53	<i>Manis</i>	ANZ 5 SU	19	22,42
	ANZ 5 WI	19	23,11		ANZ 5 WI	19	33,37
	ANZ 5 SP	19	37,37		ANZ 5 SP	19	31,21
	Total	57			Total	57	
<i>Creamy</i>	ANZ 5 SU	19	33,53	<i>Caramel</i>	ANZ 5 SU	19	27,29
	ANZ 5 WI	19	24,21		ANZ 5 WI	19	30,29
	ANZ 5 SP	19	29,26		ANZ 5 SP	19	29,42
	Total	57			Total	57	
<i>Metallic</i>	ANZ 5 SU	19	29,03	<i>Umami</i>	ANZ 5 SU	19	29,39
	ANZ 5 WI	19	27,26		ANZ 5 WI	19	23,95
	ANZ 5 SP	19	30,71		ANZ 5 SP	19	33,66

Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank	Atribut Organoleptik	Sampel	N	Mean Rank
	Total	57			Total	57	
<i>Bitter</i>	ANZ 5 SU	19	26,68	<i>Body</i>	ANZ 5 SU	19	25,89
	ANZ 5 WI	19	28,63		ANZ 5 WI	19	23,92
	ANZ 5 SP	19	31,68		ANZ 5 SP	19	37,18
	Total	57			Total	57	
<i>Mouth Coating</i>	ANZ 5 SU	19	31,74				
	ANZ 5 WI	19	22,47				
	ANZ 5 SP	19	32,79				
	Total	57					



**Lampiran 10. Data Uji RATA**

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
Dipengaruhi oleh Zona Pemasok									
<i>Milky</i>	ANZ	-	1	52	135	56	3	3	3
		-	0,4	21,1	54,7	22,7	1,2		
		-	0,4	21,5	76,1	98,8	100		
	EU	-	-	1	14	4	-	3	3
		-	-	5,3	73,7	21,1	-		
		-	-	5,3	78,9	100	-		
	USA	-	-	2	11	6	-	3	3
		-	-	10,5	57,9	31,6	-		
		-	-	10,5	68,4	100	-		
Prengus Sapi	ANZ	4	13	57	111	53	9	3	3
		1,6	5,3	23,1	44,9	21,5	3,6		
		1,6	6,9	30	74,9	96,4	100		
	EU	2	4	4	2	7	-	2	4
		10,5	21,1	21,1	10,5	36,8	-		
		10,5	31,6	52,6	63,2	100	-		
	USA	-	2	7	7	3	-	3	2
		-	10,5	36,8	36,8	15,8	-		

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
Prengus Sapi	USA	-	10,5	47,4	84,2	100	-	3	2
	ANZ	-	35	55	94	52	11		
Asin		-	14,2	22,3	38,1	21,1	4,5	3	3
		-	14,2	36,4	74,5	95,5	100		
	EU	-	3	3	5	6	2		
		-	15,8	15,8	26,3	31,6	10,5	3	4
		-	15,8	31,6	57,9	89,5	100		
	USA	-	5	4	8	2	-		
		-	26,3	21,1	42,1	10,5	-	3	3
		-	26,3	47,4	89,5	100	-		
Manis	ANZ	9	48	84	85	21	-		
		3,6	19,4	34	34,4	8,5	-	2	3
		3,6	23,1	57,1	91,5	100	-		
	EU	-	5	8	6	-	-		
		-	26,3	42,1	31,6	-	-	2	2
		-	26,3	68,4	100	-	-		
	USA	1	5	7	4	2	-		
		5,3	26,3	36,8	21,1	10,5	-	2	2
		5,3	31,6	68,4	89,5	100	-		
	Creamy	ANZ	5	14	67	133	27	1	3

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
<i>Creamy</i>	ANZ	2	5,7	27,1	53,8	10,9	0,4	3	3
		2	7,7	34,8	88,7	99,6	100		
	EU	-	3	4	10	2	-	3	3
		-	15,8	21,1	52,6	10,5	-		
		-	15,8	36,8	89,5	100	-		
	USA	-	-	7	8	4	-	3	3
		-	-	36,8	42,1	21,1	-		
		-	-	36,8	78,9	100	-		
<i>Caramel</i>	ANZ	92	54	58	34	8	1	1	0
		37,2	21,9	23,5	13,8	3,2	0,4		
		37,2	59,1	82,6	96,4	99,6	100		
	EU	9	5	3	1	1	-	1	0
		47,4	26,3	15,8	5,3	5,3	-		
		47,4	73,7	89,5	94,7	100	-		
	USA	9	2	5	3	-	-	1	0
		47,4	10,5	26,3	15,8	-	-		
		47,4	57,9	84,2	100	-	-		
<i>Metallic</i>	ANZ	127	54	29	25	12	-	0	0
		51,4	21,9	11,7	10,1	4,9	-		
		51,4	73,3	85	95,1	100	-		

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
<i>Metallic</i>	EU	10	5	2	1	1	-	0	0
		52,6	26,3	10,5	5,3	5,3	-		
		52,6	78,9	89,5	94,7	100	-		
	USA	-	12	3	1	3	-	0	0
		-	63,2	15,8	5,3	15,8	-		
		-	63,2	78,9	84,2	100	-		
<i>Umami</i>	ANZ	37	59	57	68	25	1	2	3
		15	23,9	23,1	27,5	10,1	0,4		
		15	38,9	61,9	89,5	99,6	100		
	EU	1	5	5	7	1	-	2	3
		5,3	26,3	26,3	36,8	5,3	-		
		5,3	31,6	57,9	94,7	100	-		
USA	3	4	6	6	-	-	2	2	
	15,8	21,1	31,6	31,6	-	-			
	15,8	36,8	68,4	100	-	-			
<i>Bitter</i>	ANZ	181	32	20	9	5	-	0	0
		73,3	13	8,1	3,6	2	-		
		73,3	86,2	94,3	98	100	-		
	EU	16	2	1	-	-	-	0	0
		84,2	10,5	5,3	-	-	-		

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
<i>Bitter</i>	EU	84,2	94,7	100	-	-	-	0	0
	USA	14	2	1	2	-	-	0	0
		73,7	10,5	5,3	10,5	-	-	0	0
		73,7	84,2	89,5	100	-	-		
<i>Body</i>	ANZ	6	5	54	144	34	4		
		2,4	2	21,9	58,3	13,8	1,6	3	3
		2,4	4,5	26,3	84,6	98,4	100		
	EU	1	3	12	3	-	-		
		5,3	15,8	63,2	15,8	-	-	3	3
		5,3	21,1	84,2	100	-	-		
	USA	-	-	4	13	2	-		
		-	-	21,1	68,4	10,5	-	3	3
<i>Mouth Coating</i>	ANZ	10	18	58	108	49	4		
		4	7,3	23,5	43,7	19,8	1,6	3	3
		4	11,3	34,8	78,5	98,4	100		
	EU	2	2	4	8	3	-		
		10,5	10,5	21,1	42,1	15,8	-	3	3
		10,5	21,1	42,1	84,2	100	-		
	USA	-	1	4	10	4	-	3	3
		-	1	4	10	4	-	3	3

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas					Median	Modus	
		0	1	2	3	4			5
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
<i>Mouth Coating</i>	USA	-	5,3	21,1	52,6	21,1	-	3	3
		-	5,3	26,3	78,9	100	-		
Dipengaruhi oleh Musim Produksi									
<i>Milky</i>	Panas (SU)	-	-	10	44	20	2		
		-	-	13,2	57,9	26,3	2,6	3	3
		-	-	13,2	71,1	97,4	100		
	Gugur (AU)	-	1	11	18	8	-		
		-	2,6	28,9	47,4	21,1	-	3	3
		-	2,6	31,6	78,9	100	-		
	Dingin (WI)	-	-	19	43	14	-		
		-	-	25	56,6	18,4	-	3	3
		-	-	25	81,6	100	-		
	Semi (SP)	-	-	12	30	14	1		
		-	-	21,1	52,6	24,6	1,8	3	3
		-	-	21,1	73,7	98,2	100		
Prengus Sapi	Panas (SU)	2	2	13	37	19	3		
		2,6	2,6	17,1	48,7	25	3,9	3	3
		2,6	5,3	22,4	71,1	96,1	100		
	Gugur (AU)	2	3	8	13	11	1		
		5,3	7,9	21,1	34,2	28,9	2,6	3	3



Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
Prengus Sapi	Gugur (AU)	5,3	13,2	34,2	68,4	97,4	100	3	3
	Dingin (WI)	-	4	27	32	11	2	3	3
		-	5,3	35,5	42,1	14,5	2,6		
		-	5,3	40,8	82,9	97,4	100		
	Semi (SP)	-	4	9	29	12	3	3	3
		-	7	15,8	50,9	21,1	5,3		
-		7	22,8	73,7	94,7	100			
Asin	Panas (SU)	-	9	14	34	13	6	3	3
		-	11,8	18,4	44,7	17,1	7,9		
		-	11,8	30,3	75	92,1	100		
	Gugur (AU)	-	8	11	11	7	1	2,5	3
		-	21,1	28,9	28,9	18,4	2,6		
		-	21,1	50	78,9	97,4	100		
Dingin (WI)	-	11	18	30	17	-	3	3	
	-	14,5	23,7	39,5	22,4	-			
	-	14,5	38,2	77,6	100	-			
Semi (SP)	-	7	12	19	15	4	3	3	
	-	12,3	21,1	33,3	26,3	7			
	-	12,3	33,3	66,7	93	100			
Manis	Panas (SU)	3	14	25	28	6	-	2	3

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
Manis	Panas (SU)	3,9	18,4	32,9	36,8	7,9	-	2	3
		3,9	22,4	55,3	92,1	100	-		
	Gugur (AU)	-	8	14	13	3	-	2	2
		-	21,1	36,8	34,2	7,9	-		
		-	21,1	57,9	92,1	100	-		
	Dingin (WI)	5	16	25	21	9	-	2	2
		6,6	21,1	32,9	27,6	11,8	-		
		6,6	27,6	60,5	88,2	100	-		
	Semi (SP)	1	10	20	23	3	-	2	3
		1,8	17,5	35,1	40,4	5,3	-		
		1,8	19,3	54,4	94,7	100	-		
Creamy	Panas (SU)	3	2	14	50	7	-	3	3
		3,9	2,6	18,4	65,8	9,2	-		
		3,9	6,6	25	90,8	100	-		
	Gugur (AU)	1	5	9	19	4	-	3	3
		2,6	13,2	23,7	50	10,5	-		
		2,6	15,8	39,5	89,5	100	-		
	Dingin (WI)	-	3	27	35	11	-	3	3
		-	3,9	35,5	46,1	14,5	-		
		-	3,9	39,5	85,5	100	-		



Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi		Persentase		Persentase Kumulatif			
<i>Metallic</i>	Gugur (AU)	42,1	68,4	84,2	94,7	100	-	1	0
	Dingin (WI)	40	18	9	9	-	-	0	0
		52,6	23,7	11,8	11,8	-	-	0	0
		52,6	76,3	88,2	100	-	-		
	Semi (SP)	32	7	6	8	4	-		
		56,1	12,3	10,5	14	7	-	0	0
<i>Umami</i>	Panas (SU)	12	16	20	16	11	1		
		15,8	21,1	26,3	21,1	14,5	1,3	2	2
		15,8	36,8	63,2	84,2	98,7	100		
	Gugur (AU)	5	11	8	11	3	-		
		13,2	28,9	21,1	28,9	7,9	-	2	3
		13,2	42,1	63,2	92,1	100	-		
	Dingin (WI)	14	17	14	26	5	-		
		18,4	22,4	18,4	34,2	6,6	-	2	3
		18,4	40,8	59,2	93,4	100	-		
	Semi (SP)	6	15	15	15	6	-		
		10,5	26,3	26,3	26,3	10,5	-	2	3
		10,5	36,8	63,2	89,5	100	-		
<i>Bitter</i>	Panas (SU)	55	10	8	1	2	-	0	0

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
<i>Bitter</i>	Panas (SU)	72,4	13,2	10,5	1,3	2,6	-	0	0
		72,4	85,5	96,1	97,4	100	-		
	Gugur (AU)	28	6	1	1	2	-	0	0
		73,7	15,8	2,6	2,6	5,3	-		
		73,7	89,5	92,1	94,7	100	-		
	Dingin (WI)	60	5	7	4	-	-	0	0
		78,9	6,6	9,2	5,3	-	-		
		78,9	85,5	94,7	100	-	-		
	Semi (SP)	38	11	4	3	1	-	0	0
		66,7	19,3	7	5,3	1,8	-		
		66,7	86	93	98,2	100	-		
<i>Body</i>	Panas (SU)	3	12	47	12	2	-	3	3
		3,9	15,8	61,8	15,8	2,6	-		
		3,9	19,7	81,6	97,4	100	-		
	Gugur (AU)	1	2	12	17	5	1	3	3
		2,6	5,3	31,6	44,7	13,2	2,6		
		2,6	7,9	39,5	84,2	97,4	100		
	Dingin (WI)	2	3	18	44	9	-	3	3
		2,6	3,9	23,7	57,9	11,8	-		
		2,6	6,6	30,3	88,2	100	-		

Atribut Organoleptik	Sampel Susu bubuk skim	Skala Intensitas						Median	Modus
		0	1	2	3	4	5		
		Frekuensi							
		Persentase							
		Persentase Kumulatif							
<i>Body</i>	Semi (SP)	-	-	12	36	8	1		
		-	-	21,1	63,2	14	1,8	3	3
		-	-	21,1	84,2	98,2	100		
Mouth Coating	Panas (SU)	4	3	11	34	22	2		
		5,3	3,9	14,5	44,7	28,9	2,6	3	3
		5,3	9,2	23,7	68,4	97,4	100		
	Gugur (AU)	3	7	5	17	5	1		
		7,9	18,4	13,2	44,7	13,2	2,6	3	3
		7,9	26,3	39,5	84,2	97,4	100		
	Dingin (WI)	1	5	27	31	12	-		
		1,3	6,6	35,5	40,8	15,8	-	3	3
		1,3	7,9	43,4	84,2	100	-		
Semi (SP)	2	3	15	26	10	1			
	3,5	5,3	26,3	45,6	17,5	1,8	3	3	
	3,5	8,8	35,1	80,7	98,2	100			

### Lampiran 11. FAMD dan HCPC

#### a. Nilai *Eigenvalue*, *Percentage of Variance*, dan *Cumulative Percentage of Variance* FAMD

Dimensi	<i>Eigenvalue</i>	<i>Variance (%)</i>	<i>Cumulative Variance (%)</i>
Dimensi 1	8,84	21,06	21,06
Dimensi 2	8,04	19,14	40,20
Dimensi 3	4,94	11,75	51,95
Dimensi 4	4,14	9,86	61,82
Dimensi 5	3,25	7,74	69,55
Dimensi 6	2,76	6,57	76,13
Dimensi 7	2,60	6,19	82,32
Dimensi 8	2,26	5,38	87,70
Dimensi 9	1,59	3,78	91,48
Dimensi 10	1,38	3,28	94,76
Dimensi 11	0,75	1,79	96,55
Dimensi 12	0,62	1,47	98,02
Dimensi 13	0,59	1,41	99,43
Dimensi 14	0,24	0,57	100

## b. Korelasi FAMD

Variabel	Dimensi 1		Dimensi 2		Dimensi 3		Dimensi 4		Dimensi 5		Dimensi 6	
	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value
<b>Atribut Organoleptik</b>												
Milky	-0,172	0,539	<b>0,937</b>	<b>0,000</b>	0,026	0,926	0,102	0,718	0,054	0,848	0,044	0,877
Prengus Sapi	-0,495	0,061	<b>0,692</b>	<b>0,004</b>	0,365	0,181	0,191	0,496	0,026	0,927	0,087	0,757
Asin	-0,062	0,827	<b>0,917</b>	<b>0,000</b>	0,179	0,524	-0,190	0,497	-0,054	0,848	0,127	0,651
Manis	-0,272	0,327	-0,156	0,578	0,512	0,051	0,347	0,205	-0,465	0,081	0,075	0,791
Creamy	0,125	0,658	<b>0,745</b>	<b>0,001</b>	-0,075	0,791	0,395	0,145	0,050	0,860	0,055	0,847
Caramel	<b>-0,569</b>	<b>0,027</b>	-0,127	0,653	0,162	0,565	0,372	0,173	<b>-0,563</b>	<b>0,029</b>	0,143	0,611
Metallic	-0,348	0,204	<b>0,624</b>	<b>0,013</b>	0,371	0,174	-0,131	0,642	-0,416	0,123	-0,078	0,783
Umami	-0,204	0,466	<b>0,893</b>	<b>0,000</b>	-0,053	0,852	-0,187	0,505	-0,032	0,909	0,144	0,608
Bitter	-0,366	0,180	-0,038	0,892	0,511	0,052	0,428	0,111	0,239	0,391	0,119	0,673
Body	-0,323	0,241	<b>0,776</b>	<b>0,001</b>	0,305	0,269	0,122	0,665	0,251	0,366	0,114	0,686
Mouth Coating	-0,242	0,384	<b>0,834</b>	<b>0,000</b>	0,106	0,706	0,211	0,451	0,272	0,328	-0,075	0,791
<b>Kandungan Nutrien</b>												
Protein	0,257	0,354	<b>-0,558</b>	<b>0,031</b>	-0,464	0,081	0,418	0,121	0,001	0,996	0,361	0,186
Karbohidrat	-0,502	0,057	-0,223	0,425	<b>0,685</b>	<b>0,005</b>	-0,308	0,264	0,047	0,869	-0,125	0,656
Total Lemak	-0,215	0,441	0,083	0,768	-0,502	0,057	-0,198	0,479	0,255	0,358	<b>-0,685</b>	<b>0,005</b>
MUFA	<b>-0,668</b>	<b>0,006</b>	0,064	0,820	0,052	0,853	0,334	0,223	0,390	0,150	0,311	0,259
PUFA	-0,483	0,068	0,091	0,748	-0,457	0,087	<b>0,599</b>	<b>0,018</b>	-0,019	0,947	0,010	0,973
SFA	<b>-0,743</b>	<b>0,002</b>	0,106	0,706	-0,221	0,429	0,376	0,168	0,109	0,698	0,143	0,611
Total abu	<b>0,576</b>	<b>0,025</b>	<b>0,705</b>	<b>0,003</b>	-0,269	0,333	-0,065	0,818	-0,026	0,926	0,004	0,988
Na	<b>0,763</b>	<b>0,001</b>	0,364	0,182	-0,173	0,537	-0,198	0,479	-0,182	0,517	0,035	0,902
K	<b>0,654</b>	<b>0,008</b>	<b>0,630</b>	<b>0,012</b>	-0,039	0,890	0,008	0,977	0,148	0,600	0,065	0,817
Ca	<b>0,661</b>	<b>0,007</b>	-0,397	0,143	0,329	0,231	0,310	0,261	0,397	0,143	0,115	0,684



Variabel	Dimensi 1		Dimensi 2		Dimensi 3		Dimensi 4		Dimensi 5		Dimensi 6	
	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value	R-value	P-value
Mg	<b>0,895</b>	<b>0,000</b>	0,197	0,481	0,152	0,588	0,171	0,541	0,092	0,746	-0,040	0,886
P	<b>0,821</b>	<b>0,000</b>	0,225	0,421	0,175	0,533	0,074	0,792	0,269	0,332	0,013	0,964
Fe	0,466	0,080	0,323	0,240	0,491	0,063	0,396	0,144	-0,230	0,409	0,025	0,929
Zn	<b>0,662</b>	<b>0,007</b>	-0,162	0,564	-0,092	0,745	<b>0,612</b>	<b>0,015</b>	0,049	0,861	0,305	0,269
Vitamin A	-0,199	0,477	0,344	0,209	<b>-0,672</b>	<b>0,006</b>	0,294	0,288	-0,414	0,125	-0,051	0,858
Vitamin B2	0,315	0,253	<b>-0,547</b>	<b>0,035</b>	0,338	0,218	0,217	0,436	-0,069	0,807	-0,154	0,584
Vitamin B3	-0,481	0,069	-0,296	0,285	0,250	0,368	-0,051	0,857	<b>0,654</b>	<b>0,008</b>	0,212	0,449
Vitamin B6	<b>0,674</b>	<b>0,006</b>	0,217	0,438	0,417	0,122	0,318	0,248	-0,329	0,231	-0,113	0,688
Vitamin C	-0,028	0,922	0,137	0,627	0,205	0,463	0,109	0,700	-0,267	0,337	<b>-0,706</b>	<b>0,003</b>
Vitamin E	<b>0,570</b>	<b>0,027</b>	0,079	0,779	0,164	0,558	0,073	0,795	0,459	0,085	0,009	0,974

Keterangan:

- a. Angka dengan warna biru dan dicetak tebal menunjukkan korelasi yang sangat kuat pada tingkat kepercayaan 99% ( $p < 0,010$ )  
b. Angka dengan warna merah dan dicetak tebal menunjukkan korelasi yang kuat pada tingkat kepercayaan 95% ( $p < 0,050$ )

c. Koordinat, Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ ), dan Kontribusi Sampel Susu bubuk skim Terhadap Masing-Masing Dimensi FAMD

Sampel	Koordinat						Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ )						Kontribusi (%)					
	Dimensi						Dimensi						Dimensi					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ANZ 1 SU	<b>-3,30</b>	<b>-1,54</b>	<b>1,85</b>	1,58	<b>3,41</b>	1,68	<b>0,26</b>	0,06	0,08	0,06	<b>0,28</b>	0,07	<b>8,20</b>	1,97	4,63	4,03	<b>23,89</b>	6,79
ANZ 1 AU	<b>-5,32</b>	<b>1,07</b>	<b>2,00</b>	-0,37	0,49	<b>-1,15</b>	<b>0,63</b>	0,03	<b>0,09</b>	0,00	0,01	0,03	<b>21,30</b>	0,94	<b>5,38</b>	0,23	0,49	3,19
ANZ 2 SU	0,35	<b>2,16</b>	<b>3,24</b>	<b>-0,80</b>	-0,60	<b>-3,26</b>	0,00	0,12	<b>0,27</b>	0,02	0,01	<b>0,28</b>	0,09	3,87	<b>14,20</b>	1,03	0,73	<b>25,63</b>
ANZ 2 WI	<b>6,14</b>	<b>-0,27</b>	1,00	0,09	<b>2,56</b>	<b>-0,63</b>	<b>0,69</b>	0,00	0,02	0,00	<b>0,12</b>	0,01	<b>28,41</b>	0,06	1,36	0,01	<b>13,43</b>	0,97
ANZ 2 SP	0,32	<b>-4,56</b>	<b>1,77</b>	<b>-1,05</b>	<b>1,94</b>	1,19	0,00	<b>0,51</b>	0,08	0,03	<b>0,09</b>	0,03	0,08	<b>17,27</b>	4,24	1,76	<b>7,70</b>	3,43
ANZ 3 AU	<b>1,85</b>	<b>-4,29</b>	<b>1,52</b>	<b>-2,21</b>	-1,91	-1,19	0,08	<b>0,40</b>	0,05	<b>0,11</b>	0,08	0,03	2,59	<b>15,29</b>	3,12	<b>7,85</b>	7,50	3,45

Sampel	Koordinat						Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ )						Kontribusi (%)					
	Dimensi						Dimensi						Dimensi					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ANZ 3 WI	<b>4,50</b>	2,31	<b>1,12</b>	<b>2,41</b>	<b>-0,27</b>	1,25	<b>0,49</b>	0,13	0,03	<b>0,14</b>	0,00	0,04	<b>15,26</b>	4,41	1,71	<b>9,32</b>	0,16	3,80
ANZ 3 SP	1,80	<b>3,88</b>	2,03	<b>1,14</b>	<b>-3,00</b>	<b>2,30</b>	0,07	<b>0,34</b>	0,09	0,03	<b>0,20</b>	0,12	2,44	12,50	5,57	2,10	<b>18,46</b>	<b>12,76</b>
ANZ 4 SU	<b>-2,84</b>	<b>3,79</b>	-0,69	<b>-1,40</b>	<b>0,03</b>	-0,76	<b>0,23</b>	<b>0,41</b>	0,01	0,06	0,00	0,02	<b>6,10</b>	<b>11,89</b>	0,64	3,17	0,00	1,38
ANZ 4 WI	<b>1,22</b>	<b>2,60</b>	<b>-3,12</b>	<b>-2,36</b>	1,15	-1,64	0,04	<b>0,18</b>	<b>0,25</b>	0,15	0,03	0,07	1,12	5,61	<b>13,13</b>	<b>8,95</b>	2,72	6,52
ANZ 5 SU	-1,14	<b>-2,39</b>	<b>-2,39</b>	<b>0,01</b>	-0,94	<b>-0,15</b>	0,05	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>	0,00	0,03	0,00	0,98	<b>4,75</b>	<b>7,71</b>	0,00	1,79	0,06
ANZ 5 WI	<b>-0,26</b>	<b>-4,92</b>	-1,52	<b>1,65</b>	<b>-2,96</b>	-0,63	0,00	<b>0,47</b>	0,05	0,05	<b>0,17</b>	0,01	0,05	<b>20,08</b>	3,11	4,39	<b>18,00</b>	0,97
ANZ 5 SP	<b>-4,11</b>	<b>0,86</b>	0,35	0,52	<b>-1,15</b>	<b>1,64</b>	<b>0,51</b>	0,02	0,00	0,01	0,04	<b>0,08</b>	<b>12,75</b>	0,62	0,16	0,43	2,70	<b>6,51</b>
EU 1 SP	<b>0,92</b>	0,78	<b>-3,28</b>	<b>-3,78</b>	0,18	<b>2,83</b>	0,02	0,01	<b>0,24</b>	<b>0,32</b>	0,00	0,18	0,64	0,50	14,49	<b>23,00</b>	0,07	<b>19,31</b>
USA 1 SU	-0,12	0,54	<b>-3,90</b>	<b>4,58</b>	<b>1,07</b>	<b>-1,47</b>	0,00	0,01	<b>0,30</b>	<b>0,41</b>	0,02	0,04	0,01	0,24	<b>20,53</b>	<b>33,70</b>	2,36	5,22

Keterangan:

- Angka dengan warna biru dan dicetak tebal menunjukkan 2 besar nilai negatif tertinggi
- Angka dengan warna merah dan dicetak tebal menunjukkan 2 besar nilai positif tertinggi

d. Koordinat, Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ ), dan Kontribusi Sampel Susu bubuk skim Terhadap Masing-Masing Dimensi FAMD

Variabel	Koordinat						Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ )						Kontribusi (%)					
	Dimensi						Dimensi						Dimensi					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Atribut Organoleptik																		
Milky	<b>0,03</b>	<b>0,88</b>	<b>0,00</b>	0,01	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,77</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,34</b>	<b>10,93</b>	0,01	0,25	0,09	<b>0,34</b>
Pregus Sapi	<b>0,25</b>	<b>0,48</b>	0,13	0,04	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	<b>0,06</b>	<b>0,23</b>	0,02	0,00	0,00	0,00	<b>2,77</b>	<b>5,95</b>	2,70	0,88	0,02	<b>2,77</b>
Asin	<b>0,00</b>	<b>0,84</b>	0,03	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>	0,02	0,00	<b>0,71</b>	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,04	<b>10,46</b>	0,65	<b>0,87</b>	0,09	0,04
Manis	0,07	<b>0,02</b>	<b>0,26</b>	0,12	<b>0,22</b>	<b>0,01</b>	0,01	0,00	<b>0,07</b>	0,01	<b>0,05</b>	0,00	0,83	0,30	<b>5,31</b>	2,91	<b>6,65</b>	0,83
Creamy	0,02	<b>0,55</b>	0,01	<b>0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,31</b>	0,00	<b>0,02</b>	0,00	0,00	0,18	<b>6,90</b>	0,11	<b>3,77</b>	0,08	0,18
Caramel	<b>0,32</b>	<b>0,02</b>	0,03	0,14	<b>0,32</b>	<b>0,02</b>	<b>0,10</b>	0,00	0,00	0,02	<b>0,10</b>	0,00	<b>3,66</b>	0,20	0,53	3,33	<b>9,77</b>	<b>3,66</b>
Metallic	0,12	<b>0,39</b>	0,14	<b>0,02</b>	<b>0,17</b>	<b>0,01</b>	0,01	<b>0,15</b>	0,02	0,00	<b>0,03</b>	0,00	1,37	<b>4,84</b>	2,78	0,41	<b>5,33</b>	0,22

Variabel	Koordinat						Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ )						Kontribusi (%)						
	Dimensi						Dimensi						Dimensi						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Umami	<b>0,04</b>	<b>0,80</b>	<b>0,00</b>	0,03	<b>0,00</b>	0,02	<b>0,00</b>	<b>0,64</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	<b>9,92</b>	0,06	<b>0,84</b>	0,03	0,76	
Bitter	0,13	<b>0,00</b>	<b>0,26</b>	<b>0,18</b>	0,06	<b>0,01</b>	0,02	0,00	<b>0,07</b>	<b>0,03</b>	0,00	0,00	1,52	0,02	<b>5,29</b>	<b>4,42</b>	1,76	0,51	
Body	<b>0,10</b>	<b>0,60</b>	0,09	<b>0,01</b>	0,06	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,36</b>	0,01	0,00	0,00	0,00	1,18	<b>7,50</b>	1,89	0,36	<b>1,94</b>	0,47	
Mouth Coating	0,06	<b>0,69</b>	<b>0,01</b>	0,04	<b>0,07</b>	<b>0,01</b>	0,00	<b>0,48</b>	0,00	0,00	<b>0,01</b>	0,00	0,66	<b>8,64</b>	0,23	1,07	<b>2,27</b>	0,20	
Kandungan Nutrien																			
Protein	<b>0,07</b>	<b>0,31</b>	<b>0,22</b>	0,17	<b>0,00</b>	0,13	0,00	<b>0,10</b>	<b>0,05</b>	0,03	0,00	0,02	0,75	3,87	<b>4,37</b>	4,21	0,00	<b>4,72</b>	
Karbohidrat	<b>0,25</b>	0,05	<b>0,47</b>	0,10	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>0,06</b>	0,00	<b>0,22</b>	0,01	0,00	0,00	<b>2,85</b>	0,62	<b>9,51</b>	2,29	0,07	0,57	
Total Lemak	0,05	<b>0,01</b>	<b>0,25</b>	<b>0,04</b>	0,07	<b>0,47</b>	0,00	0,00	<b>0,06</b>	0,00	0,00	<b>0,22</b>	0,52	0,09	<b>5,11</b>	0,95	2,01	<b>16,98</b>	
MUFA	<b>0,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	0,11	<b>0,15</b>	0,10	<b>0,20</b>	0,00	0,00	0,01	<b>0,02</b>	0,01	<b>5,05</b>	0,05	0,06	2,70	<b>4,69</b>	3,51	
PUFA	<b>0,23</b>	0,01	0,21	<b>0,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	0,00	0,04	<b>0,13</b>	0,00	0,00	2,64	0,10	<b>4,23</b>	<b>8,66</b>	0,01	0,00	
SFA	<b>0,55</b>	<b>0,01</b>	0,05	<b>0,14</b>	<b>0,01</b>	0,02	<b>0,30</b>	0,00	0,00	<b>0,02</b>	0,00	0,00	<b>6,24</b>	0,14	0,99	<b>3,41</b>	0,37	0,74	
Total abu	<b>0,33</b>	<b>0,50</b>	0,07	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,11</b>	<b>0,25</b>	0,01	0,00	0,00	0,00	<b>3,75</b>	<b>6,19</b>	1,46	0,10	0,02	0,00	
Na	<b>0,58</b>	<b>0,13</b>	<b>0,03</b>	0,04	0,03	<b>0,00</b>	<b>0,34</b>	<b>0,02</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>6,59</b>	<b>1,65</b>	0,61	0,95	1,02	0,04	
K	<b>0,43</b>	<b>0,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	0,02	0,00	<b>0,18</b>	<b>0,16</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>4,84</b>	<b>4,94</b>	0,03	0,00	0,67	0,15	
Ca	<b>0,44</b>	0,16	0,11	<b>0,10</b>	<b>0,16</b>	<b>0,01</b>	<b>0,19</b>	0,02	0,01	0,01	<b>0,02</b>	0,00	<b>4,94</b>	1,96	2,19	2,32	<b>4,86</b>	0,48	
Mg	<b>0,80</b>	<b>0,04</b>	0,02	0,03	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,64</b>	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>9,05</b>	0,48	0,47	<b>0,71</b>	0,26	0,06	
P	<b>0,67</b>	0,05	0,03	<b>0,01</b>	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,45</b>	0,00	0,00	0,00	<b>0,01</b>	0,00	<b>7,61</b>	0,63	0,62	0,13	<b>2,23</b>	0,01	
Fe	<b>0,22</b>	0,10	<b>0,24</b>	0,16	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	0,01	<b>0,06</b>	0,02	0,00	0,00	2,46	1,30	<b>4,89</b>	<b>3,78</b>	1,63	0,02	
Zn	<b>0,44</b>	0,03	<b>0,01</b>	<b>0,37</b>	<b>0,00</b>	0,09	<b>0,19</b>	0,00	0,00	<b>0,14</b>	0,00	0,01	<b>4,96</b>	0,33	0,17	<b>9,04</b>	0,08	3,36	
Vitamin A	<b>0,04</b>	0,12	<b>0,45</b>	0,09	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	0,00	0,01	<b>0,20</b>	0,01	<b>0,03</b>	0,00	0,45	1,47	<b>9,13</b>	2,09	<b>5,28</b>	0,09	
Vitamin B2	0,10	<b>0,30</b>	<b>0,11</b>	0,05	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	0,01	<b>0,09</b>	<b>0,01</b>	0,00	0,00	0,00	1,12	<b>3,72</b>	<b>2,32</b>	1,14	0,15	0,86	
Vitamin B3	<b>0,23</b>	0,09	0,06	<b>0,00</b>	<b>0,43</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	0,01	0,00	0,00	<b>0,18</b>	0,00	<b>2,62</b>	1,09	1,27	0,06	<b>13,15</b>	1,62	
Vitamin B6	<b>0,45</b>	<b>0,05</b>	<b>0,17</b>	0,10	0,11	<b>0,01</b>	<b>0,21</b>	0,00	<b>0,03</b>	0,01	0,01	0,00	<b>5,13</b>	0,58	<b>3,52</b>	2,44	3,34	0,47	
Vitamin C	<b>0,00</b>	0,02	0,04	<b>0,01</b>	<b>0,07</b>	<b>0,50</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,01</b>	<b>0,25</b>	0,01	0,23	0,85	0,28	<b>2,19</b>	<b>18,04</b>	
Vitamin E	<b>0,32</b>	0,01	0,03	<b>0,01</b>	<b>0,21</b>	<b>0,00</b>	<b>0,11</b>	0,00	0,00	0,00	<b>0,04</b>	0,00	<b>3,67</b>	0,08	0,55	0,13	<b>6,49</b>	0,00	

Variabel	Koordinat						Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ )						Kontribusi (%)					
	Dimensi						Dimensi						Dimensi					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Zona Pemasok	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,40</b>	<b>0,57</b>	0,03	0,25	0,00	0,00	<b>0,08</b>	<b>0,16</b>	0,00	0,03	0,08	0,11	8,18	<b>13,70</b>	0,82	<b>9,01</b>
Musim Produksi	<b>0,38</b>	<b>0,06</b>	0,12	0,16	<b>0,08</b>	<b>0,54</b>	<b>0,05</b>	0,00	0,00	0,01	0,00	<b>0,10</b>	<b>4,25</b>	0,70	2,37	3,80	2,45	<b>19,62</b>
Musim Produksi_Pemasok	0,66	<b>0,32</b>	<b>0,87</b>	<b>0,74</b>	0,66	<b>0,43</b>	0,07	0,02	<b>0,13</b>	<b>0,09</b>	0,07	0,03	7,41	4,01	17,55	<b>17,97</b>	<b>20,21</b>	15,49

Keterangan:

- Angka dengan warna biru dan dicetak tebal menunjukkan 2 besar nilai negatif tertinggi
- Angka dengan warna merah dan dicetak tebal menunjukkan 2 besar nilai positif tertinggi

e. Koordinat, Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ ), dan Kontribusi Sampel Susu bubuk skim Pada Dimensi 1 dan Dimensi 2 FAMD

Variabel	Koordinat		Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ ) Dimensi 1 + 2	Kontribusi (ctr %) Dimensi 1 + 2
	Dimensi 1	Dimensi 2		
<b>Atribut Organoleptik</b>				
Milky	0,030	0,879	<b>0,773</b>	<b>5,380</b>
Prengus Sapi	0,245	0,479	<b>0,289</b>	<b>4,287</b>
Asin	0,004	0,841	<b>0,707</b>	<b>5,001</b>
Manis	0,074	0,024	0,006	0,581
Creamy	0,016	0,555	<b>0,308</b>	<b>3,379</b>
Caramel	0,324	0,016	0,105	2,012
Metallic	0,121	0,389	0,166	<b>3,024</b>
Umami	0,042	0,798	<b>0,638</b>	<b>4,970</b>
Bitter	0,134	0,001	0,018	0,803
Body	0,104	0,603	<b>0,374</b>	<b>4,188</b>

Variabel	Koordinat		Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ )	Kontribusi (ctr %)
	Dimensi 1	Dimensi 2	Dimensi 1 + 2	Dimensi 1 + 2
Mouth Coating	0,059	0,695	<b>0,486</b>	<b>4,463</b>
Protein	0,066	0,311	0,101	2,235
Karbohidrat	0,252	0,050	0,066	1,785
Total Lemak	0,046	0,007	0,002	0,316
MUFA	0,447	0,004	0,200	2,671
PUFA	0,233	0,008	0,054	1,429
SFA	0,552	0,011	<b>0,305</b>	<b>3,336</b>
Total abu	0,332	0,497	<b>0,357</b>	<b>4,911</b>
Na	0,582	0,133	<b>0,357</b>	<b>4,235</b>
K	0,428	0,397	<b>0,341</b>	<b>4,885</b>
Ca	0,437	0,158	0,216	<b>3,522</b>
Mg	0,800	0,039	<b>0,642</b>	<b>4,972</b>
P	0,673	0,050	<b>0,456</b>	<b>4,287</b>
Fe	0,217	0,105	0,058	1,907
Zn	0,438	0,026	0,193	2,751
Vitamin A	0,040	0,119	0,016	0,936
Vitamin B2	0,099	0,299	0,099	2,358
Vitamin B3	0,232	0,087	0,061	1,889
Vitamin B6	0,454	0,047	0,208	<b>2,967</b>
Vitamin C	0,001	0,019	0,000	0,115
Vitamin E	0,325	0,006	0,106	1,961
Musim Produksi	0,376	0,056	0,048	2,558
Musim Produksi_Pemasok	0,656	0,322	0,089	<b>5,793</b>

Variabel	Koordinat		Kosinus Kuadrat ( $\cos^2$ )	Kontribusi (ctr %)
	Dimensi 1	Dimensi 2	Dimensi 1 + 2	Dimensi 1 + 2
Zona Pemasok	0,007	0,009	0,000	0,091
		Rata-Rata	0,231	2,941

Keterangan:

- Angka dengan warna merah menunjukkan nilai  $\cos^2$  dan kontribusi yang tinggi diatas rata-rata sehingga layak untuk dipertimbangkan dalam peta faktor

f. Hubungan Kategorial Terhadap Pembagian Klasterisasi

Kategorial	p.value	df	chi.square.value
Musim.Produksi_Pemasok	0,413	12	12,417
Musim.Produksi	0,449	6	5,775
Zona.Pemasok	0,484	4	3,462

g. Detail HCPC FAMD

Variabel	Rata-Rata Keseluruhan	Klaster 1			Klaster 2			Klaster 3		
		V-test	Mean Kategori	P-value	V-test	Mean Kategori	P-value	V-test	Mean Kategori	P-value
Atribut Organoleptik										
Milky	4,05 ± 0,29	1,75	4,24 ± 0,12	0,079	-3,22	3,64 ± 0,18	<b>0,001</b>	1,22	4,17 ± 0,13	0,223
Prengus Sapi	3,85 ± 0,42	2,63	4,26 ± 0,13	<b>0,009</b>	-2,46	3,39 ± 0,15	<b>0,014</b>	-0,31	3,81 ± 0,35	0,757
Asin	3,78 ± 0,52	1,48	4,07 ± 0,39	0,139	-2,82	3,13 ± 0,11	<b>0,005</b>	1,12	3,97 ± 0,39	0,262
Manis	3,22 ± 0,27	1,57	3,38 ± 0,13	0,117	0,25	3,25 ± 0,3	0,806	-1,73	3,07 ± 0,24	0,084
Creamy	3,68 ± 0,2	0,09	3,68 ± 0,06	0,926	-2,29	3,47 ± 0,18	<b>0,022</b>	1,98	3,81 ± 0,18	<b>0,048</b>
Caramel	2,22 ± 0,2	1,37	2,33 ± 0,12	0,169	0,91	2,3 ± 0,21	0,364	-2,14	2,08 ± 0,17	<b>0,032</b>
Metallic	1,93 ± 0,23	2,13	2,12 ± 0,25	<b>0,033</b>	-1,63	1,76 ± 0,09	0,104	-0,58	1,89 ± 0,16	0,562
Umami	2,95 ± 0,35	1,26	3,12 ± 0,19	0,206	-2,78	2,53 ± 0,17	<b>0,006</b>	1,29	3,1 ± 0,29	0,197

Variabel	Rata-Rata Keseluruhan	Klaster 1			Klaster 2			Klaster 3		
		V-test	Mean Kategori	P-value	V-test	Mean Kategori	P-value	V-test	Mean Kategori	P-value
Bitter	1,47 ± 0,17	2,24	1,62 ± 0,08	<b>0,025</b>	-0,85	1,41 ± 0,13	0,394	-1,39	1,39 ± 0,18	0,166
Body	3,84 ± 0,29	2,53	4,12 ± 0,04	<b>0,011</b>	-3,22	3,43 ± 0,15	<b>0,001</b>	0,47	3,89 ± 0,11	0,639
Mouth Coating	3,72 ± 0,37	1,80	3,97 ± 0,16	0,072	-2,80	3,26 ± 0,28	<b>0,005</b>	0,80	3,82 ± 0,26	0,422
Kandungan Nutrien										
Protein	32,75 ± 0,67	-2,51	32,11 ± 0,66	<b>0,012</b>	1,76	33,27 ± 0,48	0,079	0,83	32,93 ± 0,23	0,405
Karbohidrat	54,62 ± 0,97	2,47	55,53 ± 0,55	<b>0,014</b>	0,57	54,87 ± 0,85	0,571	-2,89	53,71 ± 0,25	<b>0,004</b>
Total Lemak	0,79 ± 0,17	0,61	0,83 ± 0,13	0,543	-0,53	0,75 ± 0,1	0,593	-0,10	0,79 ± 0,23	0,918
MUFA	0,14 ± 0,05	2,14	0,18 ± 0,06	<b>0,032</b>	-1,11	0,12 ± 0,03	0,267	-1,06	0,12 ± 0,02	0,290
PUFA	0,02 ± 0,01	0,67	0,03 ± 0,01	0,501	-0,86	0,02 ± 0,01	0,390	0,13	0,03 ± 0,01	0,897
SFA	0,36 ± 0,1	2,02	0,44 ± 0,1	<b>0,044</b>	-1,13	0,31 ± 0,09	0,258	-0,92	0,33 ± 0,07	0,358
Total abu	7,16 ± 0,55	-0,96	6,97 ± 0,41	0,338	-2,36	6,59 ± 0,13	<b>0,018</b>	3,05	7,71 ± 0,22	<b>0,002</b>
Na	362,47 ± 44,38	-1,57	336,09 ± 34,35	0,116	-0,91	344,54 ± 30,61	0,362	2,34	396,41 ± 37,03	<b>0,019</b>
K	1616,54 ± 185,28	-0,72	1565,94 ± 129,09	0,470	-2,34	1424,06 ± 53,38	<b>0,019</b>	2,81	1787,04 ± 118,87	<b>0,005</b>
Ca	1121,43 ± 66,04	-1,58	1081,88 ± 51,05	0,113	0,78	1144,36 ± 50,69	0,433	0,82	1139,1 ± 71,09	0,414
Mg	111,02 ± 8,06	-1,67	105,94 ± 5,88	0,095	-0,79	108,19 ± 3,3	0,428	2,32	117,14 ± 7,87	<b>0,020</b>
P	954,18 ± 80,28	-1,43	910,75 ± 17,01	0,152	-1,12	914,38 ± 34,33	0,263	2,39	1016,91 ± 92,32	<b>0,017</b>
Fe	0,07 ± 0,05	-0,76	0,06 ± 0,03	0,449	-0,75	0,06 ± 0,02	0,455	1,40	0,1 ± 0,07	0,160
Zn	4,12 ± 0,38	-2,53	3,76 ± 0,22	<b>0,011</b>	0,39	4,19 ± 0,14	0,694	2,08	4,38 ± 0,36	<b>0,038</b>
Vitamin A	26,6 ± 10,96	-0,23	25,64 ± 11,38	0,817	-0,63	23,55 ± 13,7	0,530	0,79	29,43 ± 7,23	0,430
Vitamin B2	1,44 ± 0,28	-0,53	1,39 ± 0,23	0,596	1,41	1,62 ± 0,34	0,159	-0,76	1,37 ± 0,22	0,446
Vitamin B3	7,14 ± 1,45	1,61	8,02 ± 1,35	0,108	0,24	7,29 ± 1,74	0,807	-1,77	6,3 ± 0,59	0,077
Vitamin B6	0,06 ± 0,05	-1,21	0,04 ± 0,04	0,225	-0,45	0,05 ± 0,03	0,652	1,58	0,09 ± 0,05	0,115
Vitamin C	6,17 ± 3,98	0,95	7,6 ± 6,05	0,343	-0,38	5,5 ± 2,39	0,702	-0,57	5,44 ± 1,65	0,571

Variabel	Rata-Rata Keseluruhan	Klaster 1			Klaster 2			Klaster 3		
		<i>V-test</i>	<i>Mean Kategori</i>	<i>P-value</i>	<i>V-test</i>	<i>Mean Kategori</i>	<i>P-value</i>	<i>V-test</i>	<i>Mean Kategori</i>	<i>P-value</i>
Vitamin E	0,18 ± 0,2	-0,43	0,14 ± 0,06	0,667	-1,24	0,07 ± 0,02	0,214	1,54	0,28 ± 0,28	0,125

Keterangan:

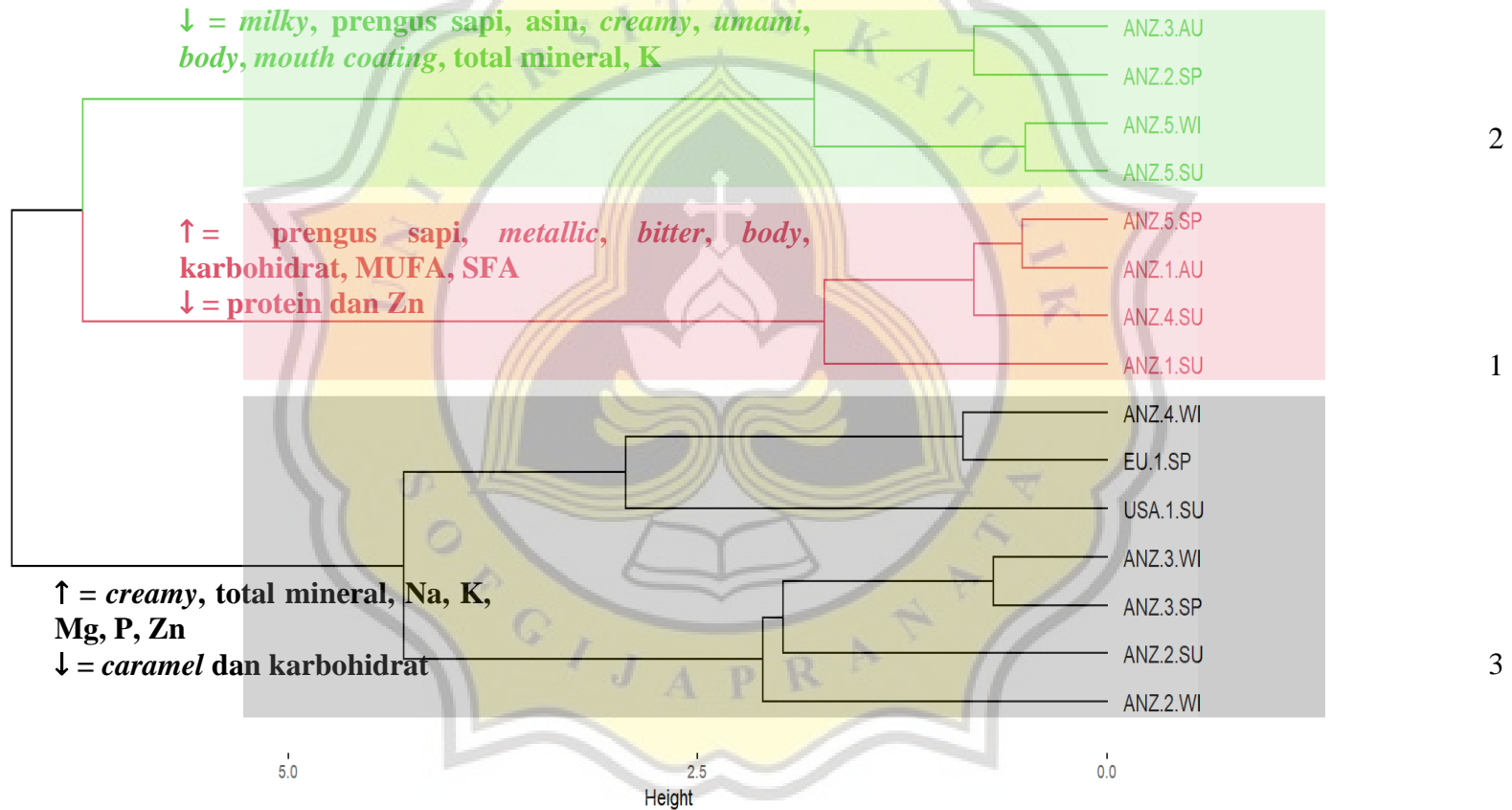
- Angka dengan warna biru dan dicetak tebal menunjukkan korelasi yang sangat kuat pada tingkat kepercayaan 99% ( $p < 0,010$ )
- Angka dengan warna merah dan dicetak tebal menunjukkan korelasi yang kuat pada tingkat kepercayaan 95% ( $p < 0,050$ )





Lampiran 12. Diagram Pohon Klasterisasi Susu Bubuk Skim PT. Sanghiang Perkasa

Cluster Dendrogram



**Lampiran 13. Source Code R Analisis Data**

# 1. Packages Load -----

```
library(readxl)
library(FactoMineR)
library(factoextra)
library(ggplot2)
library("corrplot")
library(ggrepel)
library(tidyr)
library(dplyr)
library(ggpubr)
library(FactoInvestigate)
library(Factoshiny)
library(dendextend)
library(onewaytests)
library(vitamin.ar)
library(nortest)
library(agricolae)
library(dunn.test)
library(epiDisplay)
library(SciViews)
```

# 2. Save & Load Workspace -----

```
save.image("D:/RData")
load("D:/RData")
```

# 3. Copy Paste Function -----

```
to_clip_board <- function(x){
  message(paste(
    as.character(substitute(x)), "written to clipboard."
  ))
}
```

```

write.table(
  paste0(capture.output(x),collapse = "\n"),
  "clipboard",
  col.names = FALSE,
  row.names = FALSE
)})

# 4. Load Dataset -----
# * 4.1. Organoleptik RATA Dataset -----
organo.data <- read_excel("D:/).xlsx",
  sheet = "")
organo.data=organo.data[c(1:285),c(1,3,5,7,9:20)]
View(organo.data)

# * 4.2. Nutrien Dataset -----
nutri.data=read_excel("D:/).xlsx",
  sheet = "")
nutri.data=nutri.data[c(1:45),c(2,4,6,8:28)]
View(nutri.data)

# 5. Wrangling Dataset -----
# * 5.1. Tipe Dataset -----
str(organo.data)
str(nutri.data)

# * 5.2. Mengubah Data Menjadi Chr & Factor -----
# * * 5.2.1. Character -----
organo.data$Panelis <- as.character(organo.data$Panelis)
str(organo.data) #Valid from num to chr

# * * 5.2.2. Factor -----

```

```

organo.data$Pemasok1 <- as.factor(organo.data$Pemasok1)
organo.data$Zona.Supplier1 <- as.factor(organo.data$Zona.Supplier1)
organo.data$Musim.Produksi1 <- as.factor(organo.data$Musim.Produksi1)
nutri.data$Pemasok1 <- as.factor(nutri.data$Pemasok1)
nutri.data$Zona.Supplier1 <- as.factor(nutri.data$Zona.Supplier1)
nutri.data$Musim.Produksi1 <- as.factor(nutri.data$Musim.Produksi1)
str(organo.data) #Valid from chr into factor
str(nutri.data) #Valid from chr into factor

# 6. Data Transformation -----
# * 6.1. Vitamin B2 -----
densitas.Vitamin.B2.awal <- plot(density(nutri.data$Vitamin.B2))
Vitamin.B2.Transform.1 <- sqrt(nutri.data$Vitamin.B2)
densitas.Vitamin.B2.transform <- plot(density(Vitamin.B2.Transform.1))
nutri.data$Vitamin.B2.Transform <- round(Vitamin.B2.Transform.1,3)
to_clip_board(data.frame(nutri.data$Vitamin.B2.Transform)) #Valid Normal

# 7. New Data Frame Preparation -----
# * 7.1. New Nutrient Data Frame -----
# * * 7.1.1. Nutrient Data Frame w/ Transformation Data -----
nutri.data.arrange <-
nutri.data[,c(1,2,3,4,5,6,7,8,31,29,32,12,36,34,15,33,25,26,27,20,21,30,28,35)]

# * * 7.1.2. Dipengaruhi oleh Musim Produksi ANZ -----
nutri.data.arrange.musim.anz <- nutri.data.arrange
nutri.data.arrange.musim.anz.1 <- filter(nutri.data.arrange.musim.anz, Pemasok1
%in% c('ANZ.1'))
nutri.data.arrange.musim.anz.2 <- filter(nutri.data.arrange.musim.anz, Pemasok1
%in% c('ANZ.2'))
nutri.data.arrange.musim.anz.3 <- filter(nutri.data.arrange.musim.anz, Pemasok1
%in% c('ANZ.3'))

```

```
nutri.data.arrange.musim.anz.4 <- filter(nutri.data.arrange.musim.anz, Pemasok1
%in% c('ANZ.4'))
```

```
nutri.data.arrange.musim.anz.5 <- filter(nutri.data.arrange.musim.anz, Pemasok1
%in% c('ANZ.5'))
```

```
# * 7.2. New Organoleptic Data Frame -----
```

```
# * * 7.2.1. Dipengaruhi oleh Musim Produksi -----
```

```
organo.data.musim <- organo.data
```

```
organo.SU.AU.musim <- filter(organo.data.musim, Musim.Produksi1 %in%
c('Panas.(SU)', 'Gugur.(AU)'))
```

```
organo.SU.WI.musim <- filter(organo.data.musim, Musim.Produksi1 %in%
c('Panas.(SU)', 'Dingin.(WI)'))
```

```
organo.SU.SP.musim <- filter(organo.data.musim, Musim.Produksi1 %in%
c('Panas.(SU)', 'Semi.(SP)'))
```

```
organo.AU.WI.musim <- filter(organo.data.musim, Musim.Produksi1 %in%
c('Gugur.(AU)', 'Dingin.(WI)'))
```

```
organo.AU.SP.musim <- filter(organo.data.musim, Musim.Produksi1 %in%
c('Gugur.(AU)', 'Semi.(SP)'))
```

```
organo.WI.SP.musim <- filter(organo.data.musim, Musim.Produksi1 %in%
c('Dingin.(WI)', 'Semi.(SP)'))
```

```
# * * 7.2.3. Dipengaruhi oleh Musim Produksi ANZ -----
```

```
organo.data.musim.anz <- organo.data
```

```
organo.data.musim.anz.1 <- filter(organo.data.musim.anz, Pemasok1 %in%
c('ANZ.1'))
```

```
organo.data.musim.anz.2 <- filter(organo.data.musim.anz, Pemasok1 %in%
c('ANZ.2'))
```

```
organo.data.SU.WI.musim.anz.2 <- filter(organo.data.musim.anz.2,
Musim.Produksi1 %in% c('Panas.(SU)', 'Dingin.(WI)'))
```

```
organo.data.SU.SP.musim.anz.2 <- filter(organo.data.musim.anz.2,
Musim.Produksi1 %in% c('Panas.(SU)', 'Semi.(SP)'))
```

```

organo.data.WI.SP.musim.anz.2      <-      filter(organo.data.musim.anz.2,
Musim.Produksi1 %in% c('Dingin.(WI)','Semi.(SP)'))
organo.data.musim.anz.3 <- filter(organo.data.musim.anz, Pemasok1 %in%
c('ANZ.3'))
organo.data.AU.WI.musim.anz.3      <-      filter(organo.data.musim.anz.3,
Musim.Produksi1 %in% c('Gugur.(AU)','Dingin.(WI)'))
organo.data.AU.SP.musim.anz.3      <-      filter(organo.data.musim.anz.3,
Musim.Produksi1 %in% c('Gugur.(AU)','Semi.(SP)'))
organo.data.WI.SP.musim.anz.3      <-      filter(organo.data.musim.anz.3,
Musim.Produksi1 %in% c('Dingin.(WI)','Semi.(SP)'))
organo.data.musim.anz.4 <- filter(organo.data.musim.anz, Pemasok1 %in%
c('ANZ.4'))
organo.data.musim.anz.5 <- filter(organo.data.musim.anz, Pemasok1 %in%
c('ANZ.5'))
organo.data.SU.WI.musim.anz.5      <-      filter(organo.data.musim.anz.5,
Musim.Produksi1 %in% c('Panas.(SU)','Dingin.(WI)'))
organo.data.SU.SP.musim.anz.5      <-      filter(organo.data.musim.anz.5,
Musim.Produksi1 %in% c('Panas.(SU)','Semi.(SP)'))
organo.data.WI.SP.musim.anz.5      <-      filter(organo.data.musim.anz.5,
Musim.Produksi1 %in% c('Dingin.(WI)','Semi.(SP)'))

# * 8. Analisis Data
# * 8.2. Dipengaruhi oleh Musim Produksi -----
# * 8.2.1. Kruskal Wallis H -----
Milky.organo.musim <- kw.test(Milky~Musim.Produksi1, data =
organo.musim)

# * 8.2.2. Mann Whitney U -----
Milky.organo.SU.AU.musim <- mw.test(Milky~Musim.Produksi1, data =
organo.SU.AU.musim)

```

```

# * * 8.2.3. ANOVA -----
Protein.anova.musim <-
anova(lm(nutri.data.arrange$Protein~nutri.data.arrange$Musim.Produksi1))

# * * 8.2.4. Duncan Multiple Range Test -----
Protein.aov.musim <- aov(Protein~Musim.Produksi1, data = nutri.data.arrange)
Protein.dmr.t.musim <- duncan.test(Protein.aov.musim, "Musim.Produksi1")

# * 9.2. Dipengaruhi oleh Musim Produksi -----
# * * 9.2.1. Mann Whitney U -----
Musim.Produksi.MW.Zvalue.Milky <-
c(Milky.organo.SU.AU.musim$statistic,.....)
Musim.Produksi.MW.Pvalue.Milky <-
c(Milky.organo.SU.AU.musim$p.value,.....)
Musim.Produksi.MW.Zvalue.Mouth.Coating <-
c(Mouth.Coating.organo.SU.AU.musim$statistic,.....)
Musim.Produksi.MW.Pvalue.Mouth.Coating <-
c(Mouth.Coating.organo.SU.AU.musim$p.value,.....)
Musim.Produksi.MW.Result <-
round(data.frame(Musim.Produksi.MW.Zvalue.Milky,.....),3)
rownames(Musim.Produksi.MW.Result) <- c('SU-AU','SU-WI','SU-SP','AU-
WI','AU-SP','WI-SP')
write.csv(Musim.Produksi.MW.Result, file =
'MUSIM.PRODUKSI.MW.RESULT.CSV')

# * * 9.2.2. ANOVA -----
Musim.Produksi.anova.df <-
c(Protein.anova.musim$Df,Total.Mineral.anova.musim$Df,.....)
Musim.Produksi.anova.sum.sq <- c(Protein.anova.musim$`Sum Sq`,.....)
Musim.Produksi.anova.mean.sq <- c(Protein.anova.musim$`Mean Sq`,.....)
Musim.Produksi.anova.F.value <- c(Protein.anova.musim$`F value`,.....)

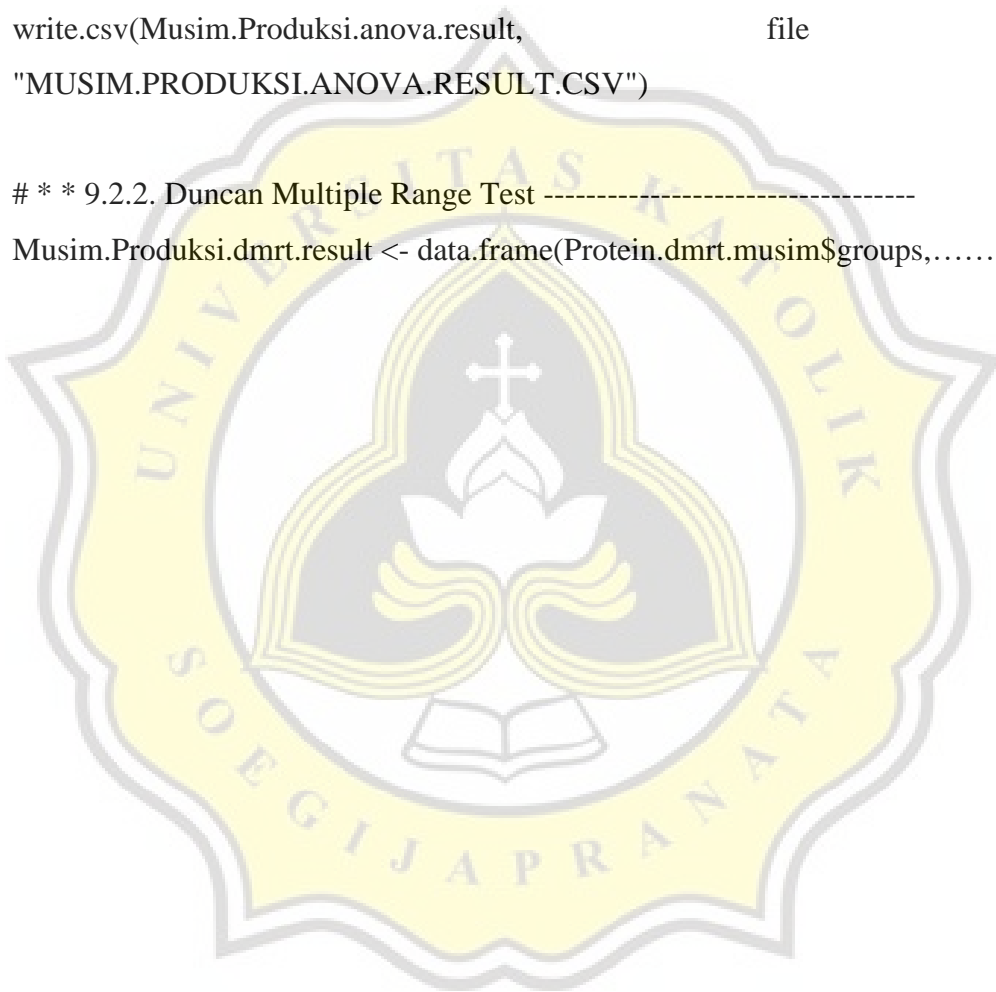
```

```

Musim.Produksi.anova.P.value <- c(Protein.anova.musim$`Pr(>F)` ,.....)
Musim.Produksi.anova.result <- data.frame(Musim.Produksi.anova.df,
      Musim.Produksi.anova.sum.sq,
      Musim.Produksi.anova.mean.sq,
      Musim.Produksi.anova.F.value,
      Musim.Produksi.anova.P.value)
write.csv(Musim.Produksi.anova.result, file =
"MUSIM.PRODUKSI.ANOVA.RESULT.CSV")

# * * 9.2.2. Duncan Multiple Range Test -----
Musim.Produksi.dmr.result <- data.frame(Protein.dmr.musim$groups,.....)

```





## Lampiran 14. Hasil Nilai Antiplagiasi

**Similarity Report**

---

PAPER NAME  
**18.I1.0123.docx**

---

WORD COUNT <b>21880 Words</b>	CHARACTER COUNT <b>119926 Characters</b>
PAGE COUNT <b>67 Pages</b>	FILE SIZE <b>166.3KB</b>
SUBMISSION DATE <b>Aug 22, 2022 8:12 AM GMT+7</b>	REPORT DATE <b>Aug 22, 2022 8:15 AM GMT+7</b>

---

● **5% Overall Similarity**  
The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 4% Internet database
- 2% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 3% Submitted Works database

Summary