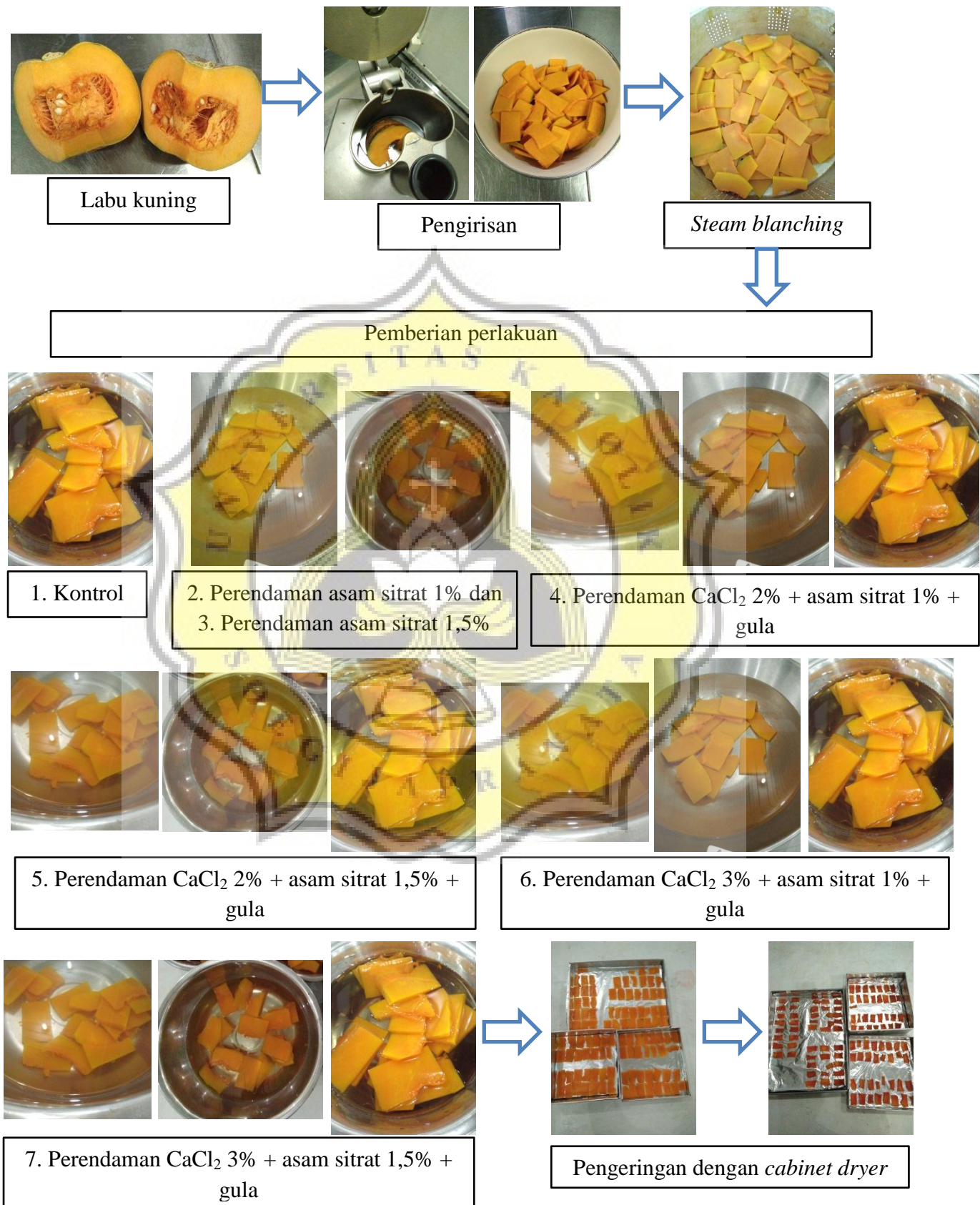


## 7. LAMPIRAN

### 7.1. Gambar Diagram Alir Persiapan Sampel



## 7.2. Analisa Data Penelitian

### 7.2.1. Pengujian Fisik

#### 7.2.1.1. Tekstur

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
perlakuan		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
tekstur	KONTROL	.269	6	.200 <sup>*</sup>	.896	6	.348
	KONTROL ASAM SITRAT 1%	.285	6	.138	.801	6	.061
	KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	.282	6	.146	.813	6	.077
	CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1%	.271	6	.192	.924	6	.531
	CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1.5%	.256	6	.200 <sup>*</sup>	.916	6	.476
	CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1%	.207	6	.200 <sup>*</sup>	.964	6	.852
	CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1.5%	.201	6	.200 <sup>*</sup>	.912	6	.448

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

#### tekstur

##### Duncan

perlakuan	N	Subset
		1
KONTROL	6	4.1785E3
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1.5%	6	4.2250E3
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1%	6	4.3793E3
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	6	4.3825E3
KONTROL ASAM SITRAT 1%	6	4.3887E3
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1%	6	4.6827E3
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1.5%	6	4.6856E3
Sig.		.294

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 506075,438.

7.2.1.2. Warna

Tests of Normality

perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
L KONTROL	.300	6	.097	.906	6	.412
KONTROL ASAM SITRAT 1%	.244	6	.200 <sup>*</sup>	.873	6	.238
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	.198	6	.200 <sup>*</sup>	.915	6	.470
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	.194	6	.200 <sup>*</sup>	.929	6	.569
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	.237	6	.200 <sup>*</sup>	.869	6	.223
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	.198	6	.200 <sup>*</sup>	.934	6	.615
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	.274	6	.178	.815	6	.080
a KONTROL	.232	6	.200 <sup>*</sup>	.928	6	.561
KONTROL ASAM SITRAT 1%	.255	6	.200 <sup>*</sup>	.910	6	.438
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	.195	6	.200 <sup>*</sup>	.913	6	.460
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	.242	6	.200 <sup>*</sup>	.901	6	.382
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	.228	6	.200 <sup>*</sup>	.954	6	.772
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	.220	6	.200 <sup>*</sup>	.911	6	.446
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	.231	6	.200 <sup>*</sup>	.854	6	.168
b KONTROL	.259	6	.200 <sup>*</sup>	.888	6	.306
KONTROL ASAM SITRAT 1%	.194	6	.200 <sup>*</sup>	.922	6	.522
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	.168	6	.200 <sup>*</sup>	.976	6	.932
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	.233	6	.200 <sup>*</sup>	.950	6	.740
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	.199	6	.200 <sup>*</sup>	.946	6	.710
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	.194	6	.200 <sup>*</sup>	.864	6	.204
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	.216	6	.200 <sup>*</sup>	.926	6	.549

a. Lilliefors Significance Correction.

\*. This is a lower bound of the true significance.

**L**

perlakuan	N	Subset			
		1	2	3	4
KONTROL ASAM SITRAT 1%	6	41.1367			
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	6	43.2517	43.2517		
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	6		45.1300	45.1300	
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	6		45.2100	45.2100	
KONTROL	6			47.9300	47.9300
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	6				49.1583
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	6				49.3483
Sig.		.220	.283	.126	.436

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.  
Based on observed means.  
The error term is Mean Square(Error) = 8,591.

**b**

perlakuan	N	Subset	
		1	2
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	6	9.8867	
KONTROL ASAM SITRAT 1%	6	10.0000	
KONTROL	6	13.4550	13.4550
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	6	13.8233	13.8233
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	6	14.8017	14.8017
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	6		15.1833
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	6		15.5917
Sig.		.056	.403

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.  
Based on observed means.  
The error term is Mean Square(Error) = 15,027.

**a**

perlakuan	N	Subset			
		1	2	3	4
KONTROL ASAM SITRAT 1%	6	6.2067			
KONTROL	6	6.6700	6.6700		
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	6	7.2033	7.2033	7.2033	
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	6	8.1517	8.1517	8.1517	8.1517
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	6		8.2600	8.2600	8.2600
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	6			8.8100	8.8100
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	6				9.4883
Sig.		.052	.111	.108	.180

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.  
Based on observed means.  
The error term is Mean Square(Error) = 2,383.

## 7.2.2. Pengujian Kimiawi

### 7.2.2.1. Kadar Air

Tests of Normality

perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kadar_air KONTROL	.171	6	.200 <sup>*</sup>	.980	6	.951
KONTROL ASAM SITRAT 1%	.158	6	.200 <sup>*</sup>	.989	6	.988
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	.302	6	.092	.814	6	.079
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1%	.181	6	.200 <sup>*</sup>	.925	6	.540
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1.5%	.194	6	.200 <sup>*</sup>	.928	6	.567
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1%	.206	6	.200 <sup>*</sup>	.902	6	.384
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1.5%	.200	6	.200 <sup>*</sup>	.912	6	.449

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

kadar\_air

Duncan

perlakuan	N	Subset
		1
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	6	19.2558
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1.5%	6	20.1570
KONTROL ASAM SITRAT 1%	6	20.5068
KONTROL	6	20.8765
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1%	6	21.0025
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1%	6	21.8750
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1.5%	6	22.2813
Sig.		.120

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 8,160.

### 7.2.2.2. Aktivitas Air

Tests of Normality

perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Aw KONTROL	.261	6	.200 <sup>*</sup>	.873	6	.240
KONTROL ASAM SITRAT 1%	.273	6	.185	.827	6	.101
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	.152	6	.200 <sup>*</sup>	.978	6	.940
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1%	.223	6	.200 <sup>*</sup>	.927	6	.557
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1.5%	.193	6	.200 <sup>*</sup>	.934	6	.611
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1%	.237	6	.200 <sup>*</sup>	.864	6	.204
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1.5%	.250	6	.200 <sup>*</sup>	.868	6	.217

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

Aw

Duncan

perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1.5%	6	.7025		
CaCl <sub>2</sub> 2% + ASAM SITRAT 1%	6	.7135	.7135	
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1.5%	6	.7230	.7230	
KONTROL ASAM SITRAT 1%	6	.7265	.7265	
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	6	.7318	.7318	
CaCl <sub>2</sub> 3% + ASAM SITRAT 1%	6		.7490	.7490
KONTROL	6			.7738
Sig.		.117	.059	.138

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,001.

### 7.2.2.3. pH

Tests of Normality

perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Log_pH KONTROL	.291	6	.123	.843	6	.139
KONTROL ASAM SITRAT 1%	.165	6	.200 <sup>*</sup>	.984	6	.968
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	.228	6	.200 <sup>*</sup>	.900	6	.374
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	.243	6	.200 <sup>*</sup>	.922	6	.518
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	.235	6	.200 <sup>*</sup>	.911	6	.441
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	.289	6	.128	.841	6	.132
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	.267	6	.200 <sup>*</sup>	.898	6	.363

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

### pH

Duncan

perlakuan	N	Subset	
		1	2
KONTROL ASAM SITRAT 1.5%	6	4.0933	
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1.5%	6	4.1400	
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1.5%	6	4.2117	
CaCl2 3% + ASAM SITRAT 1%	6	4.2467	
CaCl2 2% + ASAM SITRAT 1%	6		4.4933
KONTROL ASAM SITRAT 1%	6		4.5200
KONTROL	6		4.6283
Sig.		.136	.174

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.  
Based on observed means.  
The error term is Mean Square(Error) = ,025.

### 7.3. Hasil Uji Kruskal Wallis

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	warna	rasa	keuletan	kekerasan	kerenyahan
Chi-Square	6.834	18.495	8.474	22.076	2.986
df	6	6	6	6	6
Asymp. Sig.	.336	.005	.205	.001	.811

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

#### 7.4. Scoresheet Uji Sensori Manisan Kering Labu Kuning

##### UJI RANKING PEMBEDAAN

Nama : Tanggal :  
 Produk : Manisan Labu Kuning  
 Atribut : Warna

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat 7 sampel Manisan Labu Kuning. Perhatikanlah **warna** dari setiap sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Urutkan sampel dari yang paling gelap (= 7) hingga sampel yang paling tidak gelap (terang) (= 1).

Urutan	I	II	III	IV	V	VI	VII
Kode							

##### UJI RANKING PEMBEDAAN

Nama : Tanggal :  
 Produk : Manisan Labu Kuning  
 Atribut : Rasa

Instruksi :

Di hadapan Anda terdapat 7 sampel Manisan Labu Kuning. Cicipi sampel dengan cara menggigit sampel secara berurutan dari kiri ke kanan, rasakan masing-masing. Setelah mencicipi semua sampel, Anda boleh mengulang sesering yang Anda perlukan. Urutkan sampel dari yang paling asam (= 7) hingga sampel yang paling tidak asam (= 1).

Urutan	I	II	III	IV	V	VI	VII
Kode							

##### UJI RANKING PEMBEDAAN

Nama : Tanggal :  
 Produk : Manisan Labu Kuning  
 Atribut : Tekstur (Keuletan)

Instruksi :

Berkumur-kumurlah terlebih dahulu sebelum menguji sampel.

Di hadapan Anda terdapat 7 sampel Manisan Labu Kuning. Cicipi sampel dengan cara menggigit sampel secara berurutan dari kiri ke kanan, rasakan masing-masing kemudian kunyahlah sampel secara berurutan dari kanan ke kiri. Setelah mencicipi semua sampel, Anda boleh mengulang sesering yang Anda perlukan. Urutan sampel dari yang paling ulet (= 7) hingga sampel yang paling tidak ulet (= 1).

Urutan	I	II	III	IV	V	VI	VII
Kode							

### UJI RANKING PEMBEDAAN

Nama : Tanggal :  
 Produk : Manisan Labu Kuning  
 Atribut : Tekstur (Kekerasan)

Instruksi :

Berkumur-kumurlah terlebih dahulu sebelum menguji sampel.

Di hadapan Anda terdapat 7 sampel Manisan Labu Kuning. Cicipi sampel dengan cara menggigit sampel secara berurutan dari kiri ke kanan, rasakan masing-masing kemudian kunyahlah sampel secara berurutan dari kanan ke kiri. Setelah mencicipi semua sampel, Anda boleh mengulang sesering yang Anda perlukan. Urutan sampel dari yang paling keras (= 7) hingga sampel yang paling tidak keras (= 1).

Urutan	I	II	III	IV	V	VI	VII
Kode							

### UJI RANKING PEMBEDAAN

Nama : Tanggal :  
 Produk : Manisan Labu Kuning  
 Atribut : Tekstur (Kerenyahan)

Instruksi :

Berkumur-kumurlah terlebih dahulu sebelum menguji sampel.

Di hadapan Anda terdapat 7 sampel Manisan Labu Kuning. Cicipi sampel dengan cara menggigit sampel secara berurutan dari kiri ke kanan, rasakan masing-masing kemudian kunyahlah sampel secara berurutan dari kanan ke kiri. Setelah mencicipi semua sampel, Anda boleh mengulang sesering yang Anda perlukan. Urutan sampel dari yang paling renyah (= 7) hingga sampel yang paling tidak renyah (= 1).

Urutan	I	II	III	IV	V	VI	VII
Kode							

**Terima Kasih**

### 7.5. Worksheet Uji Ranking Pembedaan

#### Worksheet Uji Ranking Pembedaan

Tanggal Uji :

Jenis Sampel : Manisan Kering Labu Kuning

#### Identifikasi Sampel

#### Kode

Manisan Labu Kuning dengan konsentrasi asam sitrat 0% dan CaCl <sub>2</sub> 0%	A
Manisan Labu Kuning dengan konsentrasi asam sitrat 1% dan CaCl <sub>2</sub> 2%	B
Manisan Labu Kuning dengan konsentrasi asam sitrat 1,5% dan CaCl <sub>2</sub> 2%	C
Manisan Labu Kuning dengan konsentrasi asam sitrat 1% dan CaCl <sub>2</sub> 3%	D
Manisan Labu Kuning dengan konsentrasi asam sitrat 1,5% dan CaCl <sub>2</sub> 3%	E
Manisan Labu Kuning dengan konsentrasi asam sitrat 1% dan CaCl <sub>2</sub> 0%	F
Manisan Labu Kuning dengan konsentrasi asam sitrat 1,5% dan CaCl <sub>2</sub> 0%	G

#### Kode Kombinasi Urutan Penyajian :

AFGCDEB = 1	AEFBGDC = 7	BFGDACE = 13	CGFABDE = 19	DFAGEBC = 25
AFDGEBC = 2	BFGCDEA = 8	BGFDCAE = 14	CGAEFDB = 20	DFCBGAE = 26
AFBCGDE = 3	BFDGEAC = 9	BGDFECA = 15	CAGEBFD = 21	DEFABGC = 27
AFEBCGD = 4	BFEGACD = 10	BGEADFC = 16	CBEGFDA = 22	EGABCDF = 28
AFECBDG = 5	BGCFADE = 11	BGEDCAF = 17	CBEAGDF = 23	ECGDBFA = 29
AEFGDBC = 6	BGCDFAE = 12	BGECAFD = 18	CDFEAGB = 24	EDBGCAF = 30

#### Penyajian :

Booth	Panelis	Kode Sampel urutan penyajian
I	#1	542 183 377 244 373 743 282 <sup>1</sup>
II	#2	862 448 183 154 569 394 145 <sup>2</sup>
III	#3	179 848 938 526 157 232 167 <sup>3</sup>
IV	#4	817 345 122 728 543 216 291 <sup>4</sup>
V	#5	255 767 644 423 197 826 158 <sup>5</sup>
I	#6	967 535 128 368 143 633 223 <sup>6</sup>
II	#7	241 861 277 554 784 512 174 <sup>7</sup>



III	#8	118 977 358 941 276 476 313 <sup>8</sup>
IV	#9	797 218 132 879 426 966 524 <sup>9</sup>
V	#10	249 161 791 559 993 438 187 <sup>10</sup>
I	#11	231 532 792 122 964 128 847 <sup>11</sup>
II	#12	787 513 232 445 789 165 671 <sup>12</sup>
III	#13	177 222 128 449 847 585 225 <sup>13</sup>
IV	#14	983 511 257 557 772 199 257 <sup>14</sup>
V	#15	349 164 522 466 824 195 791 <sup>15</sup>
I	#16	931 165 274 339 574 397 721 <sup>16</sup>
II	#17	577 883 956 159 475 223 333 <sup>17</sup>
III	#18	611 369 113 529 286 196 797 <sup>18</sup>
IV	#19	226 162 428 854 316 919 151 <sup>19</sup>
V	#20	377 646 777 164 275 468 529 <sup>20</sup>
I	#21	193 363 431 847 555 139 231 <sup>21</sup>
II	#22	362 795 477 174 228 617 256 <sup>22</sup>
III	#23	112 782 272 926 829 468 363 <sup>23</sup>
IV	#24	694 935 171 252 434 857 125 <sup>24</sup>
V	#25	348 276 927 758 127 618 112 <sup>25</sup>
I	#26	114 387 536 978 662 215 747 <sup>26</sup>
II	#27	779 549 251 161 452 946 614 <sup>27</sup>
III	#28	533 351 169 937 741 218 688 <sup>28</sup>
IV	#29	187 582 441 939 765 841 326 <sup>29</sup>
V	#30	233 791 811 155 475 171 374 <sup>30</sup>

**Rekap Kode Sampel :**

Sampel A	282 862 179 817 255 967 241 313 966 993 964 165 847 199 791 339 223 286 854 777 363 256 926 434 927 215 161 169 326 171
Sampel B	542 394 938 728 197 633 554 118 797 249 231 787 177 983 349 931 577 611 316 529 555 795 782 125 618 978 452 937 765 811
Sampel C	244 145 526 543 423 223 174 941 524 438 792 232 585 772 195 721 475 529 226 377 193 362 112 694 112 536 614 741 582 475
Sampel D	373 183 232 291 836 143 512 276 132 187 128 445 449 557 522 574 159 797 919 468 231 617 468 935 348 114 779 218 939 791
Sampel E	743 569 167 122 644 535 861 476 426 791 847 671 225 257 824 274 956 113 151 164 847 477 272 252 127 747 549 533 187 233
Sampel F	183 448 848 345 767 128 277 977 218 161 122 789 222 257 466 397 333 196 428 275 139 228 363 171 276 387 251 688 841 374
Sampel G	377 154 157 216 158 368 784 358 879 559 532 513 128 511 164 165 883 369 162 646 431 174 829 857 758 662 946 351 441 155

