

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perintah Analisis Pada Aplikasi R

```
> library(readxl)
> bopk_hedo_raudia <- read_excel("bopk_hedo_raudia.xlsx",
+   col_types = c("skip", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric"))
> View(bopk_hedo_raudia)
> library(readxl)
> bopk_senso_raudia <- read_excel("bopk_senso_raudia.xlsx",
+   col_types = c("skip", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
```

```

+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric", "numeric", "numeric",
+   "numeric"))
> View(bopk_senso_raudia)
> library(FactoMineR)
> library(SensoMineR)
> senso.pca <- PCA(bopk_senso_raudia,ncp=2,graph=FALSE)
> scores <- senso.pca$ind$coord
> prefmap <- carto(scores,bopk_hedo_raudia)
> data.mfa <-
cbind(bopk_senso_raudia,bopk_hedo_raudia[rownames(bopk_senso_raudia),])
> res.mfa <-
MFA(data.mfa,group=c(ncol(bopk_senso_raudia),ncol(bopk_hedo_raudia)),type=rep("s",2),name.group=c("Senso","Hedo"),graph=FALSE)
> plot.MFA(res.mfa,choix="ind",habillage="none")
> plot.MFA(res.mfa,choix="axes",habillage="group")
> res.mfa$eig

      eigenvalue percentage of variance cumulative percentage of variance
comp 1  1.9188550          53.464657          53.46466

```

```

comp 2 0.6257890      17.436229      70.90089
comp 3 0.4131689      11.512038      82.41292
comp 4 0.2744133      7.645920       90.05884
comp 5 0.2174748      6.059456       96.11830
comp 6 0.1393148      3.881700       100.00000

```

```
> res.mfa$group$RV
```

```

      Senso  Hedo  MFA
Senso 1.0000000 0.7805703 0.9538199
Hedo  0.7805703 1.0000000 0.9322808
MFA   0.9538199 0.9322808 1.0000000

```

```
> res.mfa$group$Lg
```

```

      Senso  Hedo  MFA
Senso 1.4690239 0.9521811 1.261797
Hedo  0.9521811 1.0129456 1.024114
MFA   1.2617967 1.0241142 1.191289

```

```
> select.partialpoints <- grep(".Senso",rownames(res.mfa$ind$coord.partiel))
```

```
> scores.mfa <- res.mfa$ind$coord.partiel[select.partialpoints,1:2]
```

```
> rownames(scores.mfa) <- rownames(res.mfa$ind$coord)
```

```
> prefmfa <- carto(scores.mfa,bopk_hedo_raudia)
```

```
> library(Rcmdr)
```

```
> bopk_senso_raudia <- readXL("~/bopk_senso_raudia.xlsx",
rownames=TRUE, header=TRUE, na="", sheet="Sheet1",
stringsAsFactors=TRUE)
```

```
> View(bopk_senso_raudia)
```

```
> summary(bopk_senso_raudia[,1:51])
```

```
> library(FactoMineR)
```

```
> library(SensoMineR)

> res.hcpc <- HCPC(res.mfa,nb.clust=-1,consol=TRUE,iter.max=10,min=4,
max=NULL, metric="euclidean", method="ward",
order=TRUE,graph.scale="inertia", nb.par=5, graph=TRUE,
proba=0.05,cluster.CA="rows")

> res.hcpc <- HCPC(res.mfa,nb.clust=-1,consol=TRUE,iter.max=10,min=4,
max=NULL, metric="euclidean", method="ward",
order=TRUE,graph.scale="inertia", nb.par=5, graph=TRUE,
proba=0.05,cluster.CA="rows")

> res.hcpc <- HCPC(res.mfa,nb.clust=-1,consol=TRUE,iter.max=10,min=4,
max=NULL, metric="euclidean", method="ward",
order=TRUE,graph.scale="inertia", nb.par=5, graph=TRUE,
proba=0.05,cluster.CA="rows")

> barplot(res.mfa$eig[,1],main="Eigenvalues",names.arg=paste("Dim",1:nrow(r
es.mfa$eig)))

> summary(res.mfa)

> names(res.mfa)

> names(res.mfa$ind)

> names(res.mfa$partial.axes)

> res.mfa$group
```

Lampiran 2. Kuisisioner Seleksi Panelis

Disclaimer:

Responden yang akan terpilih yaitu responden dengan kriteria:

- Pernah mengonsumsi produk *snack bar*
- Dalam keadaan yang sehat (tidak menderita gangguan kesehatan penglihatan, gangguan kesehatan mulut dan gangguan kesehatan pernafasan)

Responden yang telah dinyatakan lulus harus bersedia mengikuti pengujian selanjutnya dengan waktu yang telah ditentukan.

1. Nama :
2. Umur :
3. Jenis kelamin :
 - a. Perempuan
 - b. Laki-laki
4. Pekerjaan :
5. Pendapatan perbulan : Rp.....
6. Apakah Anda bersedia menjadi calon panelis?
 - a. Ya, bersedia
 - b. Tidak bersedia
7. Apakah Anda saat ini dalam keadaan sehat?
 - a. Ya
 - b. Tidak
8. Apakah Anda memiliki gangguan penglihatan yang mengganggu fungsi indera penglihatan?
 - a. Ya
 - b. Tidak
9. Apakah Anda memiliki gangguan kesehatan mulut yang mengganggu fungsi indera penglihatan?
 - a. Ya
 - b. Tidak

10. Apakah Anda memiliki gangguan pernafasan (seperti flu/ pilek)?
 - a. Ya
 - b. Tidak
11. Apakah Anda perokok?
 - a. Ya
 - b. Tidak
12. Apakah Anda mengetahui tentang *snack bar*?
 - a. Ya
 - b. Tidak
13. Apakah Anda pernah mengonsumsi *snack bar*?
 - a. Pernah
 - b. Tidak Pernah
14. Berapa kali dalam satu bulan Anda mengonsumsi *snack bar*?
 - a. 1 kali
 - b. 2 kali
 - c. 3 kali
 - d. 4 kali
 - e. 5 kali
 - f. >5 kali
15. Produk apa yang biasanya Anda konsumsi?
 - a. Fitbar
 - b. Soyjoy
 - c. Granobar
 - d. Lainnya (.....)

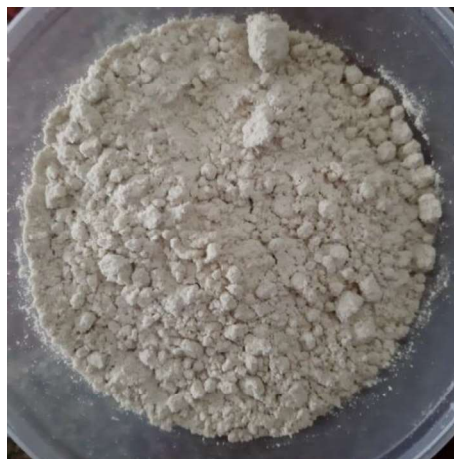
Lampiran 3. Data Panelis

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Pekerjaan
1	Lukman Faris	Laki laki	19 tahun	Pelatih Futsal
2	Muhammad Ihzza Rosully	Laki laki	22 tahun	Karyawan BUMN
3	Andika Septiana	Laki laki	16 tahun	Pelajar
4	Aditya Ramdani	Laki laki	17 tahun	Pelajar
5	Noval Khodri	Laki laki	15 tahun	Pelajar
6	Samhari	Laki laki	46 tahun	Karyawan Swasta
7	Andi Raihan Maulana	Laki laki	19 tahun	Mahasiswa
8	Mochammad Faiz Afzaal	Laki laki	15 tahun	Pelajar
9	Abdul Muis	Laki laki	47 tahun	Karyawan Swasta
10	Satya Wira Wicaksono	Laki laki	16 tahun	Pelajar
11	Helmi Mandala	Laki laki	24 tahun	Polisi
12	Ujang Julkaedir	Laki laki	45 tahun	Karyawan Swasta
13	Nazzar Zulizar	Laki laki	17 tahun	Pelajar
14	Eko Kristianto Andi Wahono	Laki laki	48 tahun	Atlet
15	Muhamad Abdul Basith	Laki laki	15 tahun	Pelajar
16	Nani Efriani	Perempuan	47 tahun	Wirausahawan
17	Devirawati	Perempuan	42 tahun	Guru
18	Lifiana Lailu Syifa	Perempuan	21 tahun	Mahasiswa
19	Rita Irawati	Perempuan	43 tahun	Guru
20	Anisa Okta Putri Utami	Perempuan	26 tahun	Wirausahawan
21	Laras Okta Pratami	Perempuan	23 tahun	Karyawan Swasta
22	Septiana Hairani	Perempuan	44 tahun	Wirausahawan
23	Rina Rustiana	Perempuan	45 tahun	Wirausahawan
24	Iin Indriani	Perempuan	36 tahun	Wirausahawan
25	Della Aura Sabilla	Perempuan	18 tahun	Mahasiswa
26	Dea Restu Ananda	Perempuan	23 tahun	Wirausahawan
27	Gabriela Rosa	Perempuan	23 tahun	Karyawan Swasta
28	Harni Nurwantiani	Perempuan	24 tahun	Wirausahawan
29	Annisa Triyani	Perempuan	23 tahun	Wirausahawan
30	Arisna Restiana	Perempuan	22 tahun	Wirausahawan

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 12. Hasil Pengayakan Tepung Bekatul (60 mesh)



Gambar 13. Hasil Pengayakan Tepung Bekatul (120 mesh)

Lampiran 5. Tabulasi Profil Rasa terhadap Sampel

	Rasa													
	Manis	Vanila	Susu	Kacang	Gurih	Keju	Creamy	Hambar	Pahit	Asam	Sepat	Kismis	Apel	Bekatul
883 (1)	16	7	14	8	5	2	7	1	0	0	0	0	0	0
124 (2)	19	0	0	12	0	0	1	0	10	14	2	4	4	0
208 (3)	11	0	0	7	0	0	0	0	14	15	4	5	1	0
521 (4)	7	0	0	7	0	0	0	4	17	17	5	4	1	0
774 (5)	9	0	1	9	3	0	0	0	15	15	1	7	1	2
310 (6)	6	0	5	5	0	0	0	0	16	12	0	7	2	3
643 (7)	4	0	0	6	0	0	0	0	23	10	4	3	0	0

Lampiran 6. Tabulasi Profil Warna terhadap Sampel

	Warna				
	Kuning kecoklatan	Kuning	Coklat	Coklat kekuningan	Coklat tua
883 (1)	6	24	0	0	0
124 (2)	9	16	4	0	0
208 (3)	12	1	11	3	0
521 (4)	2	0	10	0	19
774 (5)	9	2	7	0	0
310 (6)	7	7	2	2	0
643 (7)	7	3	11	0	9

Lampiran 7. Tabulasi Profil Aroma terhadap Sampel

	Aroma													
	Susu	Kue	Margarin	Manis	Kacang	Keju	Vanila	Asam	Daun	Kismis	Buah	Langu	Bekatul	Tepung
883 (1)	17	7	5	5	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0
124 (2)	2	7	7	0	7	0	0	6	2	1	2	1	2	1
208 (3)	0	10	10	0	12	0	0	1	1	3	2	0	0	0
521 (4)	3	3	10	0	7	0	0	7	3	3	1	1	0	0
774 (5)	5	6	6	0	8	0	0	5	2	3	0	4	0	3
310 (6)	1	5	6	0	6	0	0	10	3	0	1	5	1	0
643 (7)	2	3	4	0	7	0	0	9	4	0	0	5	0	1

Lampiran 8. Tabulasi Profil Tekstur terhadap Sampel

	Tekstur								
	Mudah hancur	Lembut	Kasar	Keras	Halus	Renyah	Tidak Mudah Hancur	Kenyal	Sticky
883 (1)	9	10	10	1	2	5	0	0	0
124 (2)	9	4	16	2	1	2	3	0	0
208 (3)	2	4	13	3	0	2	6	8	1
521 (4)	0	1	21	7	1	0	8	11	0
774 (5)	2	11	2	0	4	0	6	7	3
310 (6)	8	10	4	0	0	4	5	6	2
643 (7)	3	8	5	1	6	2	7	12	2

Lampiran 9. Tabulasi Profil Penampakan terhadap Sampel

	Penampakan									
	Tebal	Tidak padat	Kotak	Kasar	Berserat	Cerah	Pucat	Berminyak	Padat	
883 (1)	10	13	6	3	0	10	0	1	0	
124 (2)	15	6	4	5	4	6	0	1	0	
208 (3)	12	9	7	5	1	2	4	3	6	
521 (4)	18	3	2	5	10	1	10	1	6	
774 (5)	16	3	6	0	0	4	6	3	6	
310 (6)	12	8	2	0	0	3	3	2	10	
643 (7)	19	2	5	0	0	0	10	1	8	