



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data jumlah rumah tangga miskin di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2015

Nama Kabupaten	Nama Kecamatan	Nama Desa	Nama Desa	X1	X2	X3	X4	X5	X6
GUNUNG KIDUL	PANGGANG	GIRIHARJO	GIRIHARJO	2	245	28	3	17	530
GUNUNG KIDUL	PANGGANG	GIRIWUNGU	GIRIWUNGU	2	48	35	1	51	382
GUNUNG KIDUL	PANGGANG	GIRIMULYO	GIRIMULYO	0	99	50	0	274	568
GUNUNG KIDUL	PANGGANG	GIRIKARTO	GIRIKARTO	0	35	15	0	400	556
GUNUNG KIDUL	PANGGANG	GRISEKAR	GRISEKAR	3	62	201	1	134	839
GUNUNG KIDUL	PANGGANG	GIRISUKO	GIRISUKO	0	209	58	5	244	682
GUNUNG KIDUL	PURWOSARI	GIRIJATI	GIRIJATI	1	69	0	0	40	114
GUNUNG KIDUL	PURWOSARI	GIRIASIH	GIRIASIH	0	109	6	2	49	125
GUNUNG KIDUL	PURWOSARI	GIRICAHYO	GIRICAHYO	0	253	159	2	193	338
GUNUNG KIDUL	PURWOSARI	GIRIPURWO	GIRIPURWO	0	320	24	4	194	1132
GUNUNG KIDUL	PURWOSARI	GIRITIRTO	GIRITIRTO	2	329	12	1	92	484
GUNUNG KIDUL	PALIYAN	KARANG DUWET	KARANG DUWET	1	367	70	0	6	686
GUNUNG KIDUL	PALIYAN	KARANG ASEM	KARANG ASEM	2	484	147	1	73	968
GUNUNG KIDUL	PALIYAN	MULUSAN	MULUSAN	0	494	54	2	51	617
GUNUNG KIDUL	PALIYAN	GIRING	GIRING	0	160	26	6	106	368
GUNUNG KIDUL	PALIYAN	SODO	SODO	2	332	38	0	22	686
GUNUNG KIDUL	PALIYAN	PAMPANG	PAMPANG	0	297	51	3	412	405
GUNUNG KIDUL	PALIYAN	GROGOL	GROGOL	0	239	96	5	172	332
GUNUNG KIDUL	SAPTO SARI	KRAMBIL SAWIT	KRAMBIL SAWIT	3	171	25	11	652	989
GUNUNG KIDUL	SAPTO SARI	KANIGORO	KANIGORO	0	284	199	5	178	1013

GUNUNG KIDUL	SAPTO SARI	PLANJAN	PLANJAN	0	468	42	9	528	1167
GUNUNG KIDUL	SAPTO SARI	MONGGOL	MONGGOL	3	244	58	10	594	842
GUNUNG KIDUL	SAPTO SARI	KEPEK	KEPEK	3	121	44	8	762	997
GUNUNG KIDUL	SAPTO SARI	NGLORA	NGLORA	0	208	9	0	511	527
GUNUNG KIDUL	SAPTO SARI	JETIS	JETIS	0	50	21	3	117	654
GUNUNG KIDUL	TEPUS	SIDOHARJO	SIDOHARJO	17	340	65	11	687	922
GUNUNG KIDUL	TEPUS	TEPUS	TEPUS	0	503	67	11	1270	1156
GUNUNG KIDUL	TEPUS	PURWODADI	PURWODADI	1	248	58	14	1190	1199
GUNUNG KIDUL	TEPUS	GIRIPANGGUNG	GIRIPANGGUNG	4	208	36	1	63	881
GUNUNG KIDUL	TEPUS	SUMBER WUNGU	SUMBER WUNGU	2	361	51	3	632	918
GUNUNG KIDUL	TANJUNGSARI	KEMADANG	KEMADANG	3	245	132	0	34	976
GUNUNG KIDUL	TANJUNGSARI	KEMIRI	KEMIRI	1	247	21	5	599	925
GUNUNG KIDUL	TANJUNGSARI	BANJAREJO	BANJAREJO	4	162	48	6	723	912
GUNUNG KIDUL	TANJUNGSARI	NGESTIREJO	NGESTIREJO	2	220	49	3	307	884
GUNUNG KIDUL	TANJUNGSARI	HARGOSARI	HARGOSARI	1	213	89	5	274	901
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	MELIKAN	MELIKAN	1	173	21	2	486	466
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	BOHOL	BOHOL	0	27	5	0	90	149
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	PRINGOMBO	PRINGOMBO	1	57	28	2	391	492
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	BOTODAYAKAN	BOTODAYAKAN	0	54	33	3	397	774
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	PETIR	PETIR	1	90	13	4	45	531
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	SEMUGIH	SEMUGIH	0	67	44	0	111	623
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	KARANGWUNI	KARANGWUNI	0	72	16	2	66	422
GUNUNG KIDUL	RONGKOP	PUCANGANOM	PUCANGANOM	0	59	33	1	36	593
GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	BALONG	BALONG	2	30	2	1	584	655
GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	JEPITU	JEPITU	1	21	7	3	594	630

GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	KARANGAWEN	KARANGAWEN	0	22	20	1	199	194
GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	TILENG	TILENG	3	29	14	0	387	458
GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	NGLINDUR	NGLINDUR	0	85	17	0	163	314
GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	JERUKWUDEL	JERUKWUDEL	2	71	27	1	220	221
GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	PUCUNG	PUCUNG	0	25	21	4	212	354
GUNUNG KIDUL	GIRISUBO	SONGBANYU	SONGBANYU	0	333	19	1	439	560
GUNUNG KIDUL	SEMANU	PACAREJO	PACAREJO	2	320	182	6	282	2217
GUNUNG KIDUL	SEMANU	CANDIREJO	CANDIREJO	3	220	138	11	9	1197
GUNUNG KIDUL	SEMANU	DADAPAYU	DADAPAYU	1	107	36	7	81	1096
GUNUNG KIDUL	SEMANU	NGEPOSARI	NGEPOSARI	3	679	263	6	113	1335
GUNUNG KIDUL	SEMANU	SEMANU	SEMANU	1	762	328	5	17	1531
GUNUNG KIDUL	PONJONG	GOMBANG	GOMBANG	0	160	73	3	1	484
GUNUNG KIDUL	PONJONG	SIDOREJO	SIDOREJO	0	426	215	4	66	1264
GUNUNG KIDUL	PONJONG	BEDOYO	BEDOYO	0	48	28	2	33	476
GUNUNG KIDUL	PONJONG	KARANG ASEM	KARANG ASEM	0	53	12	0	3	276
GUNUNG KIDUL	PONJONG	PONJONG	PONJONG	5	290	42	2	5	411
GUNUNG KIDUL	PONJONG	GENJAHAN	GENJAHAN	1	352	118	4	59	467
GUNUNG KIDUL	PONJONG	SUMBER GIRI	SUMBER GIRI	2	237	34	0	86	669
GUNUNG KIDUL	PONJONG	KENTENG	KENTENG	0	58	23	2	306	440
GUNUNG KIDUL	PONJONG	TAMBAKROMO	TAMBAKROMO	0	195	42	4	90	729
GUNUNG KIDUL	PONJONG	SAWAHAN	SAWAHAN	2	193	40	4	229	872
GUNUNG KIDUL	PONJONG	UMBUL REJO	UMBUL REJO	3	216	110	2	119	772
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	BENDUNGAN	BENDUNGAN	0	79	38	0	0	214
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	BEJIHARJO	BEJIHARJO	0	479	133	4	29	1482
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	WILADEG	WILADEG	0	157	39	1	41	362

GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	KELOR	KELOR	1	105	60	2	1	281
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	NGIPAK	NGIPAK	0	120	56	1	290	385
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	KARANGMOJO	KARANGMOJO	6	577	251	3	324	986
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	GEDANG REJO	GEDANG REJO	0	244	105	2	335	649
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	NGAWIS	NGAWIS	1	94	83	1	38	385
GUNUNG KIDUL	KARANGMOJO	JATI AYU	JATI AYU	1	124	129	4	196	914
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	WUNUNG	WUNUNG	1	70	31	1	108	502
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	MULO	MULO	2	111	59	1	17	571
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	DUWET	DUWET	0	64	13	0	11	321
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	WARENG	WARENG	0	172	27	2	1	404
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	PULUTAN	PULUTAN	1	98	87	1	164	387
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	SIRAMAN	SIRAMAN	1	85	59	2	78	351
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	KARANG REJEK	KARANG REJEK	0	105	53	4	33	415
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	BALEHARJO	BALEHARJO	0	41	52	3	10	201
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	SELANG	SELANG	0	175	54	1	9	293
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	WONOSARI	WONOSARI	0	21	25	0	1	64
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	KEPEK	KEPEK	4	129	51	1	28	253
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	PIYAMAN	PIYAMAN	1	201	92	0	62	474
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	KARANG TENGAH	KARANG TENGAH	3	136	220	4	106	872
GUNUNG KIDUL	WONOSARI	GARI	GARI	0	144	66	0	61	515
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	BANYUSOCO	BANYUSOCO	0	410	146	4	538	865
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	PLEMBUTAN	PLEMBUTAN	0	283	38	0	368	588
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	BLEBERAN	BLEBERAN	0	320	87	1	313	588
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	GETAS	GETAS	5	338	72	0	147	572
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	DENGOK	DENGOK	0	100	37	0	222	285

GUNUNG KIDUL	PLAYEN	NGUNUT	NGUNUT	0	27	9	0	113	84
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	PLAYEN	PLAYEN	3	145	80	0	357	393
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	NGAWU	NGAWU	0	52	73	0	105	254
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	BANDUNG	BANDUNG	1	175	45	0	161	252
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	LOGANDENG	LOGANDENG	0	233	88	0	427	390
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	GADING	GADING	2	217	99	0	399	479
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	BANARAN	BANARAN	0	435	152	4	278	471
GUNUNG KIDUL	PLAYEN	NGLERI	NGLERI	0	337	1	2	82	396
GUNUNG KIDUL	PATUK	SEMOYO	SEMOYO	0	17	49	0	12	232
GUNUNG KIDUL	PATUK	PENGGOK	PENGGOK	0	87	54	1	46	193
GUNUNG KIDUL	PATUK	BEJI	BEJI	0	101	94	0	175	285
GUNUNG KIDUL	PATUK	BUNDER	BUNDER	1	59	72	1	37	350
GUNUNG KIDUL	PATUK	NGLEGI	NGLEGI	1	58	21	0	252	365
GUNUNG KIDUL	PATUK	PUTAT	PUTAT	0	54	75	1	190	428
GUNUNG KIDUL	PATUK	SALAM	SALAM	0	57	52	8	35	227
GUNUNG KIDUL	PATUK	PATUK	PATUK	0	64	45	7	38	210
GUNUNG KIDUL	PATUK	NGORO ORO	NGORO ORO	0	34	40	4	14	306
GUNUNG KIDUL	PATUK	NGLANGGERAN	NGLANGGERAN	0	30	36	2	100	228
GUNUNG KIDUL	PATUK	TERBAH	TERBAH	3	6	44	1	292	369
GUNUNG KIDUL	GEDANG SARI	NGALANG	NGALANG	4	534	112	3	269	1377
GUNUNG KIDUL	GEDANG SARI	HARGO MULYO	HARGO MULYO	1	594	353	3	248	1418
GUNUNG KIDUL	GEDANG SARI	MERTELU	MERTELU	0	284	167	5	135	899
GUNUNG KIDUL	GEDANG SARI	TEGALREJO	TEGALREJO	0	724	253	9	663	1284
GUNUNG KIDUL	GEDANG SARI	WATU GAJAH	WATU GAJAH	0	301	135	1	93	551
GUNUNG KIDUL	GEDANG SARI	SAMPANG	SAMPANG	1	21	35	4	368	466

GUNUNG KIDUL	GEDANG SARI	SERUT	SERUT	0	84	225	7	340	739
GUNUNG KIDUL	NGLIPAR	KEDUNG KERIS	KEDUNG KERIS	0	176	102	1	5	562
GUNUNG KIDUL	NGLIPAR	NGLIPAR	NGLIPAR	0	234	125	2	125	656
GUNUNG KIDUL	NGLIPAR	PENKOL	PENKOL	2	339	169	4	398	1017
GUNUNG KIDUL	NGLIPAR	KEDUNGPOH	KEDUNGPOH	3	227	125	4	328	856
GUNUNG KIDUL	NGLIPAR	KATONGAN	KATONGAN	0	352	156	5	134	778
GUNUNG KIDUL	NGLIPAR	PILANG REJO	PILANG REJO	0	220	78	4	331	683
GUNUNG KIDUL	NGLIPAR	NATAH	NATAH	1	239	77	3	169	606
GUNUNG KIDUL	NGAWEN	WATU SIGAR	WATU SIGAR	0	340	62	4	14	620
GUNUNG KIDUL	NGAWEN	BEJI	BEJI	1	326	77	2	227	706
GUNUNG KIDUL	NGAWEN	KAMPUNG	KAMPUNG	0	372	123	2	14	580
GUNUNG KIDUL	NGAWEN	JURANG JERO	JURANG JERO	1	323	122	4	455	676
GUNUNG KIDUL	NGAWEN	SAMBIREJO	SAMBIREJO	4	363	135	3	70	813
GUNUNG KIDUL	NGAWEN	TANCEP	TANCEP	0	228	254	3	187	656
GUNUNG KIDUL	SEMIN	KALITEKUK	KALITEKUK	0	132	81	1	5	492
GUNUNG KIDUL	SEMIN	KEMEJING	KEMEJING	19	164	74	5	22	490
GUNUNG KIDUL	SEMIN	SEMIN	SEMIN	4	129	261	1	317	1153
GUNUNG KIDUL	SEMIN	PUNDUNG SARI	PUNDUNG SARI	1	60	73	3	8	598
GUNUNG KIDUL	SEMIN	KARANG SARI	KARANG SARI	4	237	118	0	127	738
GUNUNG KIDUL	SEMIN	REJOSARI	REJOSARI	0	246	75	3	260	789
GUNUNG KIDUL	SEMIN	BULUREJO	BULUREJO	0	121	33	0	231	463
GUNUNG KIDUL	SEMIN	BENDUNG	BENDUNG	1	192	101	1	106	375
GUNUNG KIDUL	SEMIN	SUMBERREJO	SUMBERREJO	5	364	146	1	53	571
GUNUNG KIDUL	SEMIN	CANDI REJO	CANDI REJO	1	360	143	2	60	967

Lampiran 2. Sintax Analisis Cluster menggunakan program R

```
#PASTE DATA KE R
```

```
zhazhen<-read.delim("clipboard")
```

```
zhazhen
```

```
multivariat<-zhazhen[,2:7]
```

```
summary (multivariat)
```

```
#DETEKSI OUTLIER
```

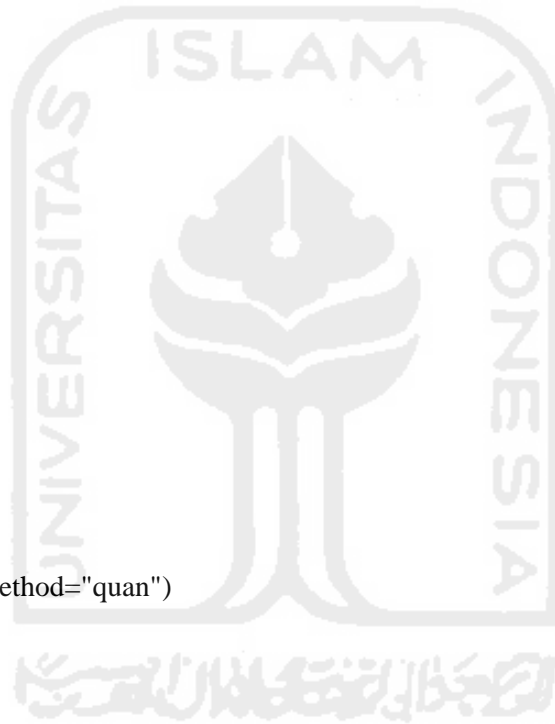
```
hasil<-na.omit(multivariat)
```

```
library(MVN)
```

```
hasil.lagi<-mvOutlier(hasil,qqplot=TRUE,method="quan")
```

```
hasil.lagi<-hasil.lagi$newData
```

```
hasil.lagi
```




```
#jika terjadi multikolinearitas
```

```
#FUNGSI SEBELUM UJI KMO DAN UJI BARTLETT
```

```
KMO<- function(x)
```

```
{
```

```
x<-subset(x,complete.cases(x))
```

```
r<-cor(x)
```

```
r2<-r^2
```

```
i<-solve(r)
```

```
d<-diag(i)
```

```
p2<-(-i/sqrt(outer(d,d)))^2
```

```
diag(r2)<-diag(p2)<-0
```

```
KMO<-sum(r2)/(sum(r2)+sum(p2))
```



```

MSA<-colSums(r2)/(colSums(r2)+colSums(p2))

return(list(KMO=KMO, MSA=MSA))

}

uji_bart<-function (x)

{

method<-"Bartlett's test of sphericity"

data.name<-deparse(substitute(x))

x<-subset (x, complete.cases(x))

n<-nrow(x)

p<-ncol(x)

chisq<-(1-n+(2*p+5)/6)*log(det(cor(x)))

df<-p*(p-1)/2

p.value<-pchisq(chisq,df,lower.tail=FALSE)

```



```
names(chisq)<-"Khi-squared"
```

```
names(df)<-"df"
```

```
return(structure(list(statistic=chisq,parameter=df,p.value=p.value,method=method,data.name=data.name),class="hstest"))
```

```
}
```

```
cor(hasil)#NILAI KORELASI
```

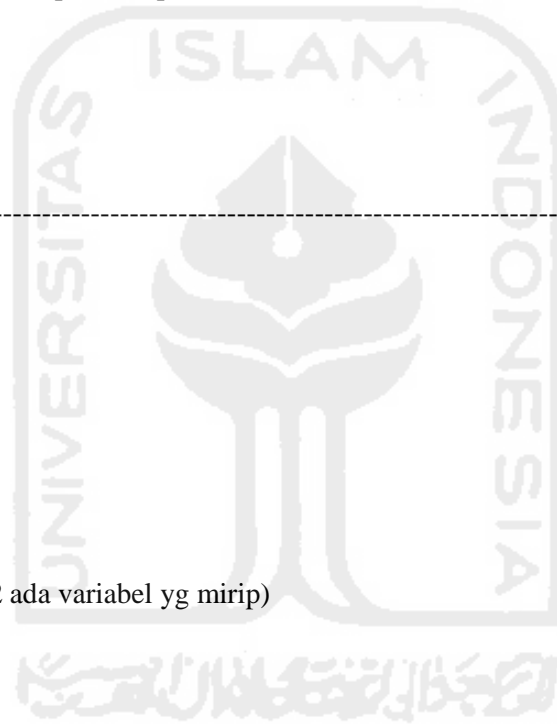
```
uji_bart(hasil)
```

```
KMO(hasil)
```

```
library(psych)
```

```
Lakukan analisis faktor terlebih dahulu, jgn2 ada variabel yg mirip)
```

```
baru kemudian di cluster
```



```
sw.scores<-pcdata$scores
```

```
sw.scores
```

```
#Jika Tidak terjadi Multikolinearitas maka langsung mengkluster
```

```
#untuk metode single linkage
```

```
latihan<-hclust(dist(scale(multivariat)),method="single")
```

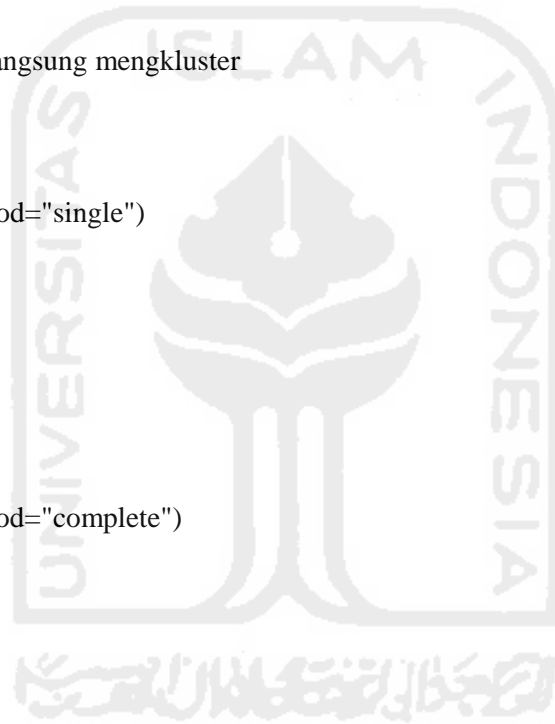
```
plot(latihan)
```

```
#untuk metode complete linkage
```

```
latihan<-hclust(dist(scale(multivariat)),method="complete")
```

```
plot(latihan)
```

```
#untuk metode average linkage
```



```
latihan<-hclust(dist(scale(multivariat)),method="ave")
```

```
plot(latihan)
```

```
rect.hclust(latihan,4)
```

```
anggota<-cutree(latihan,k=4)
```

```
tabel<-data.frame(anggota)
```

```
tabel
```



Lampiran 3. Hasil Analisis cluster menggunakan metode single linkage (tanpamemperhatikan outlier)

Anggota Cluster	Nama Desa	X1	X2	X3	X4	X5	X6	rata-rata variabel
1	GIRIHARJO	2	245	28	3	17	530	137.5
1	GIRIWUNGU	2	48	35	1	51	382	86.5
1	GIRIMULYO	0	99	50	0	274	568	165.1666667
1	GIRIKARTO	0	35	15	0	400	556	167.6666667
1	GRISEKAR	3	62	201	1	134	839	206.6666667
1	GIRISUKO	0	209	58	5	244	682	199.6666667
1	GIRIJATI	1	69	0	0	40	114	37.33333333
1	GIRIASIH	0	109	6	2	49	125	48.5
1	GIRICAHYO	0	253	159	2	193	338	157.5
1	GIRIPURWO	0	320	24	4	194	1132	279
1	GIRITIRTO	2	329	12	1	92	484	153.3333333
1	KARANG DUWET	1	367	70	0	6	686	188.3333333
1	KARANG ASEM	2	484	147	1	73	968	279.1666667
1	MULUSAN	0	494	54	2	51	617	203
1	GIRING	0	160	26	6	106	368	111
1	SODO	2	332	38	0	22	686	180
1	PAMPANG	0	297	51	3	412	405	194.6666667
1	GROGOL	0	239	96	5	172	332	140.6666667
1	KRAMBIL SAWIT	3	171	25	11	652	989	308.5
1	KANIGORO	0	284	199	5	178	1013	279.8333333
1	PLANJAN	0	468	42	9	528	1167	369
1	MONGGOL	3	244	58	10	594	842	291.8333333

1	KEPEK	3	121	44	8	762	997	322.5
1	NGLORA	0	208	9	0	511	527	209.1666667
1	JETIS	0	50	21	3	117	654	140.8333333
1	TEPUS	0	503	67	11	1270	1156	501.1666667
1	PURWODADI	1	248	58	14	1190	1199	451.6666667
1	GIRIPANGGUNG	4	208	36	1	63	881	198.8333333
1	SUMBER WUNGU	2	361	51	3	632	918	327.8333333
1	KEMADANG	3	245	132	0	34	976	231.6666667
1	KEMIRI	1	247	21	5	599	925	299.6666667
1	BANJAREJO	4	162	48	6	723	912	309.1666667
1	NGESTIREJO	2	220	49	3	307	884	244.1666667
1	HARGOSARI	1	213	89	5	274	901	247.1666667
1	MELIKAN	1	173	21	2	486	466	191.5
1	BOHOL	0	27	5	0	90	149	45.16666667
1	PRINGOMBO	1	57	28	2	391	492	161.8333333
1	BOTODAYAKAN	0	54	33	3	397	774	210.1666667
1	PETIR	1	90	13	4	45	531	114
1	SEMUGIH	0	67	44	0	111	623	140.8333333
1	KARANGWUNI	0	72	16	2	66	422	96.33333333
1	PUCANGANOM	0	59	33	1	36	593	120.3333333
1	BALONG	2	30	2	1	584	655	212.3333333
1	JEPITU	1	21	7	3	594	630	209.3333333
1	KARANGAWEN	0	22	20	1	199	194	72.66666667
1	TILENG	3	29	14	0	387	458	148.5
1	NGLINDUR	0	85	17	0	163	314	96.5

1	JERUKWUDEL	2	71	27	1	220	221	90.33333333
1	PUCUNG	0	25	21	4	212	354	102.6666667
1	SONGBANYU	0	333	19	1	439	560	225.3333333
1	PACAREJO	2	320	182	6	282	2217	501.5
1	CANDIREJO	3	220	138	11	9	1197	263
1	DADAPAYU	1	107	36	7	81	1096	221.3333333
1	NGEPOSARI	3	679	263	6	113	1335	399.8333333
1	SEMANU	1	762	328	5	17	1531	440.6666667
1	GOMBANG	0	160	73	3	1	484	120.1666667
1	SIDOREJO	0	426	215	4	66	1264	329.1666667
1	BEDOYO	0	48	28	2	33	476	97.83333333
1	KARANG ASEM	0	53	12	0	3	276	57.33333333
1	PONJONG	5	290	42	2	5	411	125.8333333
1	GENJAHAN	1	352	118	4	59	467	166.8333333
1	SUMBER GIRI	2	237	34	0	86	669	171.3333333
1	KENTENG	0	58	23	2	306	440	138.1666667
1	TAMBAKROMO	0	195	42	4	90	729	176.6666667
1	SAWAHAN	2	193	40	4	229	872	223.3333333
1	UMBUL REJO	3	216	110	2	119	772	203.6666667
1	BENDUNGAN	0	79	38	0	0	214	55.16666667
1	BEJIHARJO	0	479	133	4	29	1482	354.5
1	WILADEG	0	157	39	1	41	362	100
1	KELOR	1	105	60	2	1	281	75
1	NGIPAK	0	120	56	1	290	385	142
1	KARANGMOJO	6	577	251	3	324	986	357.8333333

1	GEDANG REJO	0	244	105	2	335	649	222.5
1	NGAWIS	1	94	83	1	38	385	100.3333333
1	JATI AYU	1	124	129	4	196	914	228
1	WUNUNG	1	70	31	1	108	502	118.8333333
1	MULO	2	111	59	1	17	571	126.8333333
1	DUWET	0	64	13	0	11	321	68.16666667
1	WARENG	0	172	27	2	1	404	101
1	PULUTAN	1	98	87	1	164	387	123
1	SIRAMAN	1	85	59	2	78	351	96
1	KARANG REJEK	0	105	53	4	33	415	101.6666667
1	BALEHARJO	0	41	52	3	10	201	51.16666667
1	SELANG	0	175	54	1	9	293	88.66666667
1	WONOSARI	0	21	25	0	1	64	18.5
1	KEPEK	4	129	51	1	28	253	77.66666667
1	PIYAMAN	1	201	92	0	62	474	138.3333333
1	KARANG TENGAH	3	136	220	4	106	872	223.5
1	GARI	0	144	66	0	61	515	131
1	BANYUSOCO	0	410	146	4	538	865	327.1666667
1	PLEMBUTAN	0	283	38	0	368	588	212.8333333
1	BLEBERAN	0	320	87	1	313	588	218.1666667
1	GETAS	5	338	72	0	147	572	189
1	DENGOK	0	100	37	0	222	285	107.3333333
1	NGUNUT	0	27	9	0	113	84	38.83333333
1	PLAYEN	3	145	80	0	357	393	163
1	NGAWU	0	52	73	0	105	254	80.66666667

1	BANDUNG	1	175	45	0	161	252	105.6666667
1	LOGANDENG	0	233	88	0	427	390	189.6666667
1	GADING	2	217	99	0	399	479	199.3333333
1	BANARAN	0	435	152	4	278	471	223.3333333
1	NGLERI	0	337	1	2	82	396	136.3333333
1	SEMOYO	0	17	49	0	12	232	51.6666667
1	PENGGOK	0	87	54	1	46	193	63.5
1	BEJI	0	101	94	0	175	285	109.1666667
1	BUNDER	1	59	72	1	37	350	86.6666667
1	NGLEGI	1	58	21	0	252	365	116.1666667
1	PUTAT	0	54	75	1	190	428	124.6666667
1	SALAM	0	57	52	8	35	227	63.1666667
1	PATUK	0	64	45	7	38	210	60.6666667
1	NGORO ORO	0	34	40	4	14	306	66.3333333
1	NGLANGGERAN	0	30	36	2	100	228	66
1	TERBAH	3	6	44	1	292	369	119.1666667
1	NGALANG	4	534	112	3	269	1377	383.1666667
1	HARGO MULYO	1	594	353	3	248	1418	436.1666667
1	MERTELU	0	284	167	5	135	899	248.3333333
1	WATU GAJAH	0	301	135	1	93	551	180.1666667
1	SAMPANG	1	21	35	4	368	466	149.1666667
1	SERUT	0	84	225	7	340	739	232.5
1	KEDUNG KERIS	0	176	102	1	5	562	141
1	NGLIPAR	0	234	125	2	125	656	190.3333333
1	PENGGOL	2	339	169	4	398	1017	321.5

1	KEDUNGPOH	3	227	125	4	328	856	257.1666667
1	KATONGAN	0	352	156	5	134	778	237.5
1	PILANG REJO	0	220	78	4	331	683	219.3333333
1	NATAH	1	239	77	3	169	606	182.5
1	WATU SIGAR	0	340	62	4	14	620	173.3333333
1	BEJI	1	326	77	2	227	706	223.1666667
1	KAMPUNG	0	372	123	2	14	580	181.8333333
1	JURANG JERO	1	323	122	4	455	676	263.5
1	SAMBIREJO	4	363	135	3	70	813	231.3333333
1	TANCEP	0	228	254	3	187	656	221.3333333
1	KALITEKUK	0	132	81	1	5	492	118.5
1	SEMIN	4	129	261	1	317	1153	310.8333333
1	PUNDUNG SARI	1	60	73	3	8	598	123.8333333
1	KARANG SARI	4	237	118	0	127	738	204
1	REJOSARI	0	246	75	3	260	789	228.8333333
1	BULUREJO	0	121	33	0	231	463	141.3333333
1	BENDUNG	1	192	101	1	106	375	129.3333333
1	SUMBERREJO	5	364	146	1	53	571	190
1	CANDI REJO	1	360	143	2	60	967	255.5
2	SIDOHARJO	17	340	65	11	687	922	340.3333333
3	TEGALREJO	0	724	253	9	663	1284	488.8333333
4	KEMEJING	19	164	74	5	22	490	129

Lampiran 4. Hasil Analisis cluster menggunakan metode complete linkage (tanpa memperhatikan outlier)

Nama Desa	X1	X2	X3	X4	X5	X6	Cluster	rata-rata variabel
GIRIHARJO	2	245	28	3	17	530	1	137.5
GIRIWUNGU	2	48	35	1	51	382	1	86.5
GIRIMULYO	0	99	50	0	274	568	1	165.1666667
GIRIKARTO	0	35	15	0	400	556	1	167.6666667
GIRISEKAR	3	62	201	1	134	839	1	206.6666667
GIRISUKO	0	209	58	5	244	682	1	199.6666667
GIRIJATI	1	69	0	0	40	114	1	37.33333333
GIRIASIH	0	109	6	2	49	125	1	48.5
GIRICAHYO	0	253	159	2	193	338	1	157.5
GIRIPURWO	0	320	24	4	194	1132	1	279
GIRITIRTO	2	329	12	1	92	484	1	153.3333333
KARANG DUWET	1	367	70	0	6	686	1	188.3333333
KARANG ASEM	2	484	147	1	73	968	1	279.1666667
MULUSAN	0	494	54	2	51	617	1	203
GIRING	0	160	26	6	106	368	1	111
SODO	2	332	38	0	22	686	1	180
PAMPANG	0	297	51	3	412	405	1	194.6666667
GROGOL	0	239	96	5	172	332	1	140.6666667
KRAMBIL SAWIT	3	171	25	11	652	989	1	308.5

KANIGORO	0	284	199	5	178	1013	1	279.8333333
PLANJAN	0	468	42	9	528	1167	1	369
MONGGOL	3	244	58	10	594	842	1	291.8333333
KEPEK	3	121	44	8	762	997	1	322.5
NGLORA	0	208	9	0	511	527	1	209.1666667
JETIS	0	50	21	3	117	654	1	140.8333333
GIRIPANGGUNG	4	208	36	1	63	881	1	198.8333333
SUMBER WUNGU	2	361	51	3	632	918	1	327.8333333
KEMADANG	3	245	132	0	34	976	1	231.6666667
KEMIRI	1	247	21	5	599	925	1	299.6666667
BANJAREJO	4	162	48	6	723	912	1	309.1666667
NGESTIREJO	2	220	49	3	307	884	1	244.1666667
HARGOSARI	1	213	89	5	274	901	1	247.1666667
MELIKAN	1	173	21	2	486	466	1	191.5
BOHOL	0	27	5	0	90	149	1	45.16666667
PRINGOMBO	1	57	28	2	391	492	1	161.8333333
BOTODAYAKAN	0	54	33	3	397	774	1	210.1666667
PETIR	1	90	13	4	45	531	1	114
SEMUGIH	0	67	44	0	111	623	1	140.8333333
KARANGWUNI	0	72	16	2	66	422	1	96.33333333
PUCANGANOM	0	59	33	1	36	593	1	120.3333333
BALONG	2	30	2	1	584	655	1	212.3333333
JEPITU	1	21	7	3	594	630	1	209.3333333
KARANGAWEN	0	22	20	1	199	194	1	72.66666667

TILENG	3	29	14	0	387	458	1	148.5
NGLINDUR	0	85	17	0	163	314	1	96.5
JERUKWUDEL	2	71	27	1	220	221	1	90.33333333
PUCUNG	0	25	21	4	212	354	1	102.6666667
SONGBANYU	0	333	19	1	439	560	1	225.3333333
PACAREJO	2	320	182	6	282	2217	1	501.5
CANDIREJO	3	220	138	11	9	1197	1	263
DADAPAYU	1	107	36	7	81	1096	1	221.3333333
GOMBANG	0	160	73	3	1	484	1	120.1666667
SIDOREJO	0	426	215	4	66	1264	1	329.1666667
BEDOYO	0	48	28	2	33	476	1	97.83333333
KARANG ASEM	0	53	12	0	3	276	1	57.33333333
PONJONG	5	290	42	2	5	411	1	125.8333333
GENJAHAN	1	352	118	4	59	467	1	166.8333333
SUMBER GIRI	2	237	34	0	86	669	1	171.3333333
KENTENG	0	58	23	2	306	440	1	138.1666667
TAMBAKROMO	0	195	42	4	90	729	1	176.6666667
SAWAHAN	2	193	40	4	229	872	1	223.3333333
UMBUL REJO	3	216	110	2	119	772	1	203.6666667
BENDUNGAN	0	79	38	0	0	214	1	55.16666667
BEJIHARJO	0	479	133	4	29	1482	1	354.5
WILADEG	0	157	39	1	41	362	1	100
KELOR	1	105	60	2	1	281	1	75
NGIPAK	0	120	56	1	290	385	1	142
KARANGMOJO	6	577	251	3	324	986	1	357.8333333

GEDANG REJO	0	244	105	2	335	649	1	222.5
NGAWIS	1	94	83	1	38	385	1	100.3333333
JATI AYU	1	124	129	4	196	914	1	228
WUNUNG	1	70	31	1	108	502	1	118.8333333
MULO	2	111	59	1	17	571	1	126.8333333
DUWET	0	64	13	0	11	321	1	68.16666667
WARENG	0	172	27	2	1	404	1	101
PULUTAN	1	98	87	1	164	387	1	123
SIRAMAN	1	85	59	2	78	351	1	96
KARANG REJEK	0	105	53	4	33	415	1	101.6666667
BALEHARJO	0	41	52	3	10	201	1	51.16666667
SELANG	0	175	54	1	9	293	1	88.66666667
WONOSARI	0	21	25	0	1	64	1	18.5
KEPEK	4	129	51	1	28	253	1	77.66666667
PIYAMAN	1	201	92	0	62	474	1	138.3333333
KARANG TENGAH	3	136	220	4	106	872	1	223.5
GARI	0	144	66	0	61	515	1	131
BANYUSOCO	0	410	146	4	538	865	1	327.1666667
PLEMBUTAN	0	283	38	0	368	588	1	212.8333333
BLEBERAN	0	320	87	1	313	588	1	218.1666667
GETAS	5	338	72	0	147	572	1	189
DENGOK	0	100	37	0	222	285	1	107.3333333
NGUNUT	0	27	9	0	113	84	1	38.83333333
PLAYEN	3	145	80	0	357	393	1	163

NGAWU	0	52	73	0	105	254	1	80.66666667
BANDUNG	1	175	45	0	161	252	1	105.6666667
LOGANDENG	0	233	88	0	427	390	1	189.6666667
GADING	2	217	99	0	399	479	1	199.3333333
BANARAN	0	435	152	4	278	471	1	223.3333333
NGLERI	0	337	1	2	82	396	1	136.3333333
SEMOYO	0	17	49	0	12	232	1	51.66666667
PENGGOK	0	87	54	1	46	193	1	63.5
BEJI	0	101	94	0	175	285	1	109.1666667
BUNDER	1	59	72	1	37	350	1	86.66666667
NGLEGI	1	58	21	0	252	365	1	116.1666667
PUTAT	0	54	75	1	190	428	1	124.6666667
SALAM	0	57	52	8	35	227	1	63.16666667
PATUK	0	64	45	7	38	210	1	60.66666667
NGORO ORO	0	34	40	4	14	306	1	66.33333333
NGLANGGERAN	0	30	36	2	100	228	1	66
TERBAH	3	6	44	1	292	369	1	119.1666667
NGALANG	4	534	112	3	269	1377	1	383.1666667
MERTELU	0	284	167	5	135	899	1	248.3333333
WATU GAJAH	0	301	135	1	93	551	1	180.1666667
SAMPANG	1	21	35	4	368	466	1	149.1666667
SERUT	0	84	225	7	340	739	1	232.5
KEDUNG KERIS	0	176	102	1	5	562	1	141
NGLIPAR	0	234	125	2	125	656	1	190.3333333
PENGGOL	2	339	169	4	398	1017	1	321.5

KEDUNGOPH	3	227	125	4	328	856	1	257.1666667
KATONGAN	0	352	156	5	134	778	1	237.5
PILANG REJO	0	220	78	4	331	683	1	219.3333333
NATAH	1	239	77	3	169	606	1	182.5
WATU SIGAR	0	340	62	4	14	620	1	173.3333333
BEJI	1	326	77	2	227	706	1	223.1666667
KAMPUNG	0	372	123	2	14	580	1	181.8333333
JURANG JERO	1	323	122	4	455	676	1	263.5
SAMBIREJO	4	363	135	3	70	813	1	231.3333333
TANCEP	0	228	254	3	187	656	1	221.3333333
KALITEKUK	0	132	81	1	5	492	1	118.5
SEMIN	4	129	261	1	317	1153	1	310.8333333
PUNDUNG SARI	1	60	73	3	8	598	1	123.8333333
KARANG SARI	4	237	118	0	127	738	1	204
REJOSARI	0	246	75	3	260	789	1	228.8333333
BULUREJO	0	121	33	0	231	463	1	141.3333333
BENDUNG	1	192	101	1	106	375	1	129.3333333
SUMBERREJO	5	364	146	1	53	571	1	190
CANDI REJO	1	360	143	2	60	967	1	255.5
rata-rata	1.044118	186.8897	72.86029	2.411765	189.4559	593.25	1	174.3186275
KEMEJING	19	164	74	5	22	490	2	129
SIDOHARJO	17	340	65	11	687	922	2	340.3333333
rata-rata	18	252	69.5	8	354.5	706		
TEPUS	0	503	67	11	1270	1156	3	501.1666667
PURWODADI	1	248	58	14	1190	1199	3	451.6666667

rata-rata	0.5	375.5	62.5	12.5	1230	1177.5		
NGEPOSARI	3	679	263	6	113	1335	4	399.8333333
SEMANU	1	762	328	5	17	1531	4	440.6666667
HARGO MULYO	1	594	353	3	248	1418	4	436.1666667
TEGALREJO	0	724	253	9	663	1284	4	488.8333333
rata-rata	1.25	689.75	299.25	5.75	260.25	1392		



Lampiran 5. Hasil Analisis cluster menggunakan metode average linkage (tanpa memperhatikan outlier)

Nama Desa	X1	X2	X3	X4	X5	X6	rata-rata variabel
GIRIHARJO	2	245	28	3	17	530	137.5
GIRIWUNGU	2	48	35	1	51	382	86.5
GIRIMULYO	0	99	50	0	274	568	165.1666667
GIRIKARTO	0	35	15	0	400	556	167.6666667
GRISEKAR	3	62	201	1	134	839	206.6666667
GIRISUKO	0	209	58	5	244	682	199.6666667
GIRIJATI	1	69	0	0	40	114	37.33333333
GIRIASIH	0	109	6	2	49	125	48.5
GIRICAHYO	0	253	159	2	193	338	157.5
GIRIPURWO	0	320	24	4	194	1132	279
GIRITIRTO	2	329	12	1	92	484	153.3333333
KARANG DUWET	1	367	70	0	6	686	188.3333333
KARANG ASEM	2	484	147	1	73	968	279.1666667
MULUSAN	0	494	54	2	51	617	203
GIRING	0	160	26	6	106	368	111
SODO	2	332	38	0	22	686	180
PAMPANG	0	297	51	3	412	405	194.6666667
GROGOL	0	239	96	5	172	332	140.6666667
KRAMBIL SAWIT	3	171	25	11	652	989	308.5
KANIGORO	0	284	199	5	178	1013	279.8333333
PLANJAN	0	468	42	9	528	1167	369
MONGGOL	3	244	58	10	594	842	291.8333333

KEPEK	3	121	44	8	762	997	322.5
NGLORA	0	208	9	0	511	527	209.1666667
JETIS	0	50	21	3	117	654	140.8333333
GIRIPANGGUNG	4	208	36	1	63	881	198.8333333
SUMBER WUNGU	2	361	51	3	632	918	327.8333333
KEMADANG	3	245	132	0	34	976	231.6666667
KEMIRI	1	247	21	5	599	925	299.6666667
BANJAREJO	4	162	48	6	723	912	309.1666667
NGESTIREJO	2	220	49	3	307	884	244.1666667
HARGOSARI	1	213	89	5	274	901	247.1666667
MELIKAN	1	173	21	2	486	466	191.5
BOHOL	0	27	5	0	90	149	45.16666667
PRINGOMBO	1	57	28	2	391	492	161.8333333
BOTODAYAKAN	0	54	33	3	397	774	210.1666667
PETIR	1	90	13	4	45	531	114
SEMUGIH	0	67	44	0	111	623	140.8333333
KARANGWUNI	0	72	16	2	66	422	96.33333333
PUCANGANOM	0	59	33	1	36	593	120.3333333
BALONG	2	30	2	1	584	655	212.3333333
JEPITU	1	21	7	3	594	630	209.3333333
KARANGAWEN	0	22	20	1	199	194	72.66666667
TILENG	3	29	14	0	387	458	148.5
NGLINDUR	0	85	17	0	163	314	96.5
JERUKWUDEL	2	71	27	1	220	221	90.33333333
PUCUNG	0	25	21	4	212	354	102.6666667

SONGBANYU	0	333	19	1	439	560	225.3333333
PACAREJO	2	320	182	6	282	2217	501.5
CANDIREJO	3	220	138	11	9	1197	263
DADAPAYU	1	107	36	7	81	1096	221.3333333
GOMBANG	0	160	73	3	1	484	120.1666667
SIDOREJO	0	426	215	4	66	1264	329.1666667
BEDOYO	0	48	28	2	33	476	97.83333333
KARANG ASEM	0	53	12	0	3	276	57.33333333
PONJONG	5	290	42	2	5	411	125.8333333
GENJAHAN	1	352	118	4	59	467	166.8333333
SUMBER GIRI	2	237	34	0	86	669	171.3333333
KENTENG	0	58	23	2	306	440	138.1666667
TAMBAKROMO	0	195	42	4	90	729	176.6666667
SAWAHAN	2	193	40	4	229	872	223.3333333
UMBUL REJO	3	216	110	2	119	772	203.6666667
BENDUNGAN	0	79	38	0	0	214	55.16666667
BEJIHARJO	0	479	133	4	29	1482	354.5
WILADEG	0	157	39	1	41	362	100
KELOR	1	105	60	2	1	281	75
NGIPAK	0	120	56	1	290	385	142
GEDANG REJO	0	244	105	2	335	649	222.5
NGAWIS	1	94	83	1	38	385	100.3333333
JATI AYU	1	124	129	4	196	914	228
WUNUNG	1	70	31	1	108	502	118.8333333
MULO	2	111	59	1	17	571	126.8333333

DUWET	0	64	13	0	11	321	68.16666667
WARENG	0	172	27	2	1	404	101
PULUTAN	1	98	87	1	164	387	123
SIRAMAN	1	85	59	2	78	351	96
KARANG REJEK	0	105	53	4	33	415	101.6666667
BALEHARJO	0	41	52	3	10	201	51.16666667
SELANG	0	175	54	1	9	293	88.66666667
WONOSARI	0	21	25	0	1	64	18.5
KEPEK	4	129	51	1	28	253	77.66666667
PIYAMAN	1	201	92	0	62	474	138.3333333
KARANG TENGAH	3	136	220	4	106	872	223.5
GARI	0	144	66	0	61	515	131
BANYUSOCO	0	410	146	4	538	865	327.1666667
PLEMBUTAN	0	283	38	0	368	588	212.8333333
BLEBERAN	0	320	87	1	313	588	218.1666667
GETAS	5	338	72	0	147	572	189
DENGOK	0	100	37	0	222	285	107.3333333
NGUNUT	0	27	9	0	113	84	38.83333333
PLAYEN	3	145	80	0	357	393	163
NGAWU	0	52	73	0	105	254	80.66666667
BANDUNG	1	175	45	0	161	252	105.6666667
LOGANDENG	0	233	88	0	427	390	189.6666667
GADING	2	217	99	0	399	479	199.3333333
BANARAN	0	435	152	4	278	471	223.3333333
NGLERI	0	337	1	2	82	396	136.3333333

SEMOYO	0	17	49	0	12	232	51.66666667
PENGGOK	0	87	54	1	46	193	63.5
BEJI	0	101	94	0	175	285	109.1666667
BUNDER	1	59	72	1	37	350	86.66666667
NGLEGI	1	58	21	0	252	365	116.1666667
PUTAT	0	54	75	1	190	428	124.6666667
SALAM	0	57	52	8	35	227	63.16666667
PATUK	0	64	45	7	38	210	60.66666667
NGORO ORO	0	34	40	4	14	306	66.33333333
NGLANGGERAN	0	30	36	2	100	228	66
TERBAH	3	6	44	1	292	369	119.1666667
MERTELU	0	284	167	5	135	899	248.3333333
WATU GAJAH	0	301	135	1	93	551	180.1666667
SAMPANG	1	21	35	4	368	466	149.1666667
SERUT	0	84	225	7	340	739	232.5
KEDUNG KERIS	0	176	102	1	5	562	141
NGLIPAR	0	234	125	2	125	656	190.3333333
PENGGOL	2	339	169	4	398	1017	321.5
KEDUNGPOH	3	227	125	4	328	856	257.1666667
KATONGAN	0	352	156	5	134	778	237.5
PILANG REJO	0	220	78	4	331	683	219.3333333
NATAH	1	239	77	3	169	606	182.5
WATU SIGAR	0	340	62	4	14	620	173.3333333
BEJI	1	326	77	2	227	706	223.1666667
KAMPUNG	0	372	123	2	14	580	181.8333333

JURANG JERO	1	323	122	4	455	676	263.5
SAMBIREJO	4	363	135	3	70	813	231.3333333
TANCEP	0	228	254	3	187	656	221.3333333
KALITEKUK	0	132	81	1	5	492	118.5
SEMIN	4	129	261	1	317	1153	310.8333333
PUNDUNG SARI	1	60	73	3	8	598	123.8333333
KARANG SARI	4	237	118	0	127	738	204
REJOSARI	0	246	75	3	260	789	228.8333333
BULUREJO	0	121	33	0	231	463	141.3333333
BENDUNG	1	192	101	1	106	375	129.3333333
SUMBERREJO	5	364	146	1	53	571	190
CANDI REJO	1	360	143	2	60	967	255.5
rata-rata	0.985075	181.3881	71.23881	2.402985	187.8582	584.4701	
KEMEJING	19	164	74	5	22	490	129
SIDOHARJO	17	340	65	11	687	922	340.3333333
rata-rata	18	252	69.5	8	354.5	706	
TEPUS	0	503	67	11	1270	1156	501.1666667
PURWODADI	1	248	58	14	1190	1199	451.6666667
	0.5	375.5	62.5	12.5	1230	1177.5	
NGALANG	4	534	112	3	269	1377	383.1666667
HARGO MULYO	1	594	353	3	248	1418	436.1666667
TEGALREJO	0	724	253	9	663	1284	488.8333333
NGEPOSARI	3	679	263	6	113	1335	399.8333333
SEMANU	1	762	328	5	17	1531	440.6666667
KARANGMOJO	6	577	251	3	324	986	357.8333333

Lampiran 6. Hasil Analisis cluster menggunakan metode single linkage (memperhatikan outlier)

cluster	Nama Desa	X1	X2	X3	X4	X5	X6	rata-rata variabel
1	GIRIHARJO	2	245	28	3	17	530	137.5
1	GIRIWUNGU	2	48	35	1	51	382	86.5
1	GIRIMULYO	0	99	50	0	274	568	165.1666667
1	GIRIKARTO	0	35	15	0	400	556	167.6666667
1	GIRISUKO	0	209	58	5	244	682	199.6666667
1	GIRIJATI	1	69	0	0	40	114	37.33333333
1	GIRIASIH	0	109	6	2	49	125	48.5
1	GIRICAHYO	0	253	159	2	193	338	157.5
1	GIRITIRTO	2	329	12	1	92	484	153.3333333
1	KARANG DUWET	1	367	70	0	6	686	188.3333333
1	KARANG ASEM	2	484	147	1	73	968	279.1666667
1	MULUSAN	0	494	54	2	51	617	203
1	GIRING	0	160	26	6	106	368	111
1	SODO	2	332	38	0	22	686	180
1	PAMPANG	0	297	51	3	412	405	194.6666667
1	GROGOL	0	239	96	5	172	332	140.6666667
1	KANIGORO	0	284	199	5	178	1013	279.8333333
1	NGLORA	0	208	9	0	511	527	209.1666667
1	JETIS	0	50	21	3	117	654	140.8333333
1	NGESTIREJO	2	220	49	3	307	884	244.1666667

1	HARGOSARI	1	213	89	5	274	901	247.1666667
1	MELIKAN	1	173	21	2	486	466	191.5
1	BOHOL	0	27	5	0	90	149	45.16666667
1	PRINGOMBO	1	57	28	2	391	492	161.8333333
1	BOTODAYAKAN	0	54	33	3	397	774	210.1666667
1	PETIR	1	90	13	4	45	531	114
1	SEMUGIH	0	67	44	0	111	623	140.8333333
1	KARANGWUNI	0	72	16	2	66	422	96.33333333
1	PUCANGANOM	0	59	33	1	36	593	120.3333333
1	BALONG	2	30	2	1	584	655	212.3333333
1	JEPITU	1	21	7	3	594	630	209.3333333
1	KARANGAWEN	0	22	20	1	199	194	72.66666667
1	TILENG	3	29	14	0	387	458	148.5
1	NGLINDUR	0	85	17	0	163	314	96.5
1	JERUKWUDEL	2	71	27	1	220	221	90.33333333
1	PUCUNG	0	25	21	4	212	354	102.6666667
1	SONGBANYU	0	333	19	1	439	560	225.3333333
1	GOMBANG	0	160	73	3	1	484	120.1666667
1	BEDOYO	0	48	28	2	33	476	97.83333333
1	KARANG ASEM	0	53	12	0	3	276	57.33333333
1	GENJAHAN	1	352	118	4	59	467	166.8333333
1	SUMBER GIRI	2	237	34	0	86	669	171.3333333
1	KENTENG	0	58	23	2	306	440	138.1666667
1	TAMBAKROMO	0	195	42	4	90	729	176.6666667
1	SAWAHAN	2	193	40	4	229	872	223.3333333

1	UMBUL REJO	3	216	110	2	119	772	203.6666667
1	BENDUNGAN	0	79	38	0	0	214	55.16666667
1	WILADEG	0	157	39	1	41	362	100
1	KELOR	1	105	60	2	1	281	75
1	NGIPAK	0	120	56	1	290	385	142
1	GEDANG REJO	0	244	105	2	335	649	222.5
1	NGAWIS	1	94	83	1	38	385	100.3333333
1	JATI AYU	1	124	129	4	196	914	228
1	WUNUNG	1	70	31	1	108	502	118.8333333
1	MULO	2	111	59	1	17	571	126.8333333
1	DUWET	0	64	13	0	11	321	68.16666667
1	WARENG	0	172	27	2	1	404	101
1	PULUTAN	1	98	87	1	164	387	123
1	SIRAMAN	1	85	59	2	78	351	96
1	KARANG REJEK	0	105	53	4	33	415	101.6666667
1	BALEHARJO	0	41	52	3	10	201	51.16666667
1	SELANG	0	175	54	1	9	293	88.66666667
1	WONOSARI	0	21	25	0	1	64	18.5
1	PIYAMAN	1	201	92	0	62	474	138.3333333
1	GARI	0	144	66	0	61	515	131
1	BANYUSOCO	0	410	146	4	538	865	327.1666667
1	PLEMBUTAN	0	283	38	0	368	588	212.8333333
1	BLEBERAN	0	320	87	1	313	588	218.1666667
1	DENGOK	0	100	37	0	222	285	107.3333333
1	NGUNUT	0	27	9	0	113	84	38.83333333

1	NGAWU	0	52	73	0	105	254	80.66666667
1	BANDUNG	1	175	45	0	161	252	105.6666667
1	LOGANDENG	0	233	88	0	427	390	189.6666667
1	BANARAN	0	435	152	4	278	471	223.3333333
1	NGLERI	0	337	1	2	82	396	136.3333333
1	SEMOYO	0	17	49	0	12	232	51.66666667
1	PENGGOK	0	87	54	1	46	193	63.5
1	BEJI	0	101	94	0	175	285	109.1666667
1	BUNDER	1	59	72	1	37	350	86.66666667
1	NGLEGI	1	58	21	0	252	365	116.1666667
1	PUTAT	0	54	75	1	190	428	124.6666667
1	PATUK	0	64	45	7	38	210	60.66666667
1	NGORO ORO	0	34	40	4	14	306	66.33333333
1	NGLANGGERAN	0	30	36	2	100	228	66
1	TERBAH	3	6	44	1	292	369	119.1666667
1	MERTELU	0	284	167	5	135	899	248.3333333
1	WATU GAJAH	0	301	135	1	93	551	180.1666667
1	SAMPANG	1	21	35	4	368	466	149.1666667
1	KEDUNG KERIS	0	176	102	1	5	562	141
1	NGLIPAR	0	234	125	2	125	656	190.3333333
1	PENGGOL	2	339	169	4	398	1017	321.5
1	KEDUNGPOH	3	227	125	4	328	856	257.1666667
1	KATONGAN	0	352	156	5	134	778	237.5
1	PILANG REJO	0	220	78	4	331	683	219.3333333
1	NATAH	1	239	77	3	169	606	182.5

1	WATU SIGAR	0	340	62	4	14	620	173.3333333
1	BEJI	1	326	77	2	227	706	223.1666667
1	KAMPUNG	0	372	123	2	14	580	181.8333333
1	JURANG JERO	1	323	122	4	455	676	263.5
1	KALITEKUK	0	132	81	1	5	492	118.5
1	PUNDUNG SARI	1	60	73	3	8	598	123.8333333
1	REJOSARI	0	246	75	3	260	789	228.8333333
1	BULUREJO	0	121	33	0	231	463	141.3333333
1	BENDUNG	1	192	101	1	106	375	129.3333333
1	CANDI REJO	1	360	143	2	60	967	255.5
		0.5809524	165.98095	61	1.9238095	167.80952	501.02857	
2	SUMBER WUNGU	2	361	51	3	632	918	327.8333333
2	KEMIRI	1	247	21	5	599	925	299.6666667
		1.5	304	36	4	615.5	921.5	
3	GADING	2	217	99	0	399	479	199.3333333
4	GRISEKAR	3	62	201	1	134	839	206.6666667
4	GIRIPURWO	0	320	24	4	194	1132	279
4	KRAMBIL SAWIT	3	171	25	11	652	989	308.5
4	PLANJAN	0	468	42	9	528	1167	369
4	MONGGOL	3	244	58	10	594	842	291.8333333

4	KEPEK	3	121	44	8	762	997	322.5
4	SIDOHARJO	17	340	65	11	687	922	340.3333333
4	TEPUS	0	503	67	11	1270	1156	501.1666667
4	PURWODADI	1	248	58	14	1190	1199	451.6666667
4	GIRIPANGGUNG	4	208	36	1	63	881	198.8333333
4	KEMADANG	3	245	132	0	34	976	231.6666667
4	BANJAREJO	4	162	48	6	723	912	309.1666667
4	PACAREJO	2	320	182	6	282	2217	501.5
4	CANDIREJO	3	220	138	11	9	1197	263
4	DADAPAYU	1	107	36	7	81	1096	221.3333333
4	NGEPOSARI	3	679	263	6	113	1335	399.8333333
4	SEMANU	1	762	328	5	17	1531	440.6666667
4	SIDOREJO	0	426	215	4	66	1264	329.1666667
4	PONJONG	5	290	42	2	5	411	125.8333333
4	BEJIHARJO	0	479	133	4	29	1482	354.5
4	KARANGMOJO	6	577	251	3	324	986	357.8333333
4	KEPEK	4	129	51	1	28	253	77.6666667
4	KARANG TENGAH	3	136	220	4	106	872	223.5
4	GETAS	5	338	72	0	147	572	189
4	PLAYEN	3	145	80	0	357	393	163
4	SALAM	0	57	52	8	35	227	63.1666667
4	NGALANG	4	534	112	3	269	1377	383.1666667
4	HARGO MULYO	1	594	353	3	248	1418	436.1666667
4	TEGALREJO	0	724	253	9	663	1284	488.8333333
4	SERUT	0	84	225	7	340	739	232.5

4	SAMBIREJO	4	363	135	3	70	813	231.3333333
4	TANCEP	0	228	254	3	187	656	221.3333333
4	KEMEJING	19	164	74	5	22	490	129
4	SEMIN	4	129	261	1	317	1153	310.8333333
4	KARANG SARI	4	237	118	0	127	738	204
4	SUMBERREJO	5	364	146	1	53	571	190



Lampiran 7. Hasil Analisis cluster menggunakan metode complete linkage (memperhatikan outlier)

cluster	Nama Desa	X1	X2	X3	X4	X5	X6	rata-rata variabel
1	GIRIHARJO	2	245	28	3	17	530	137.5
1	GIRIWUNGU	2	48	35	1	51	382	86.5
1	GIRIMULYO	0	99	50	0	274	568	165.1666667
1	GIRIKARTO	0	35	15	0	400	556	167.6666667
1	GIRISUKO	0	209	58	5	244	682	199.6666667
1	GIRIJATI	1	69	0	0	40	114	37.33333333
1	GIRIASIH	0	109	6	2	49	125	48.5
1	GIRITIRTO	2	329	12	1	92	484	153.3333333
1	KARANG DUWET	1	367	70	0	6	686	188.3333333
1	MULUSAN	0	494	54	2	51	617	203
1	GIRING	0	160	26	6	106	368	111
1	SODO	2	332	38	0	22	686	180
1	PAMPANG	0	297	51	3	412	405	194.6666667
1	NGLORA	0	208	9	0	511	527	209.1666667
1	JETIS	0	50	21	3	117	654	140.8333333
1	NGESTIREJO	2	220	49	3	307	884	244.1666667
1	HARGOSARI	1	213	89	5	274	901	247.1666667
1	MELIKAN	1	173	21	2	486	466	191.5
1	BOHOL	0	27	5	0	90	149	45.16666667
1	PRINGOMBO	1	57	28	2	391	492	161.8333333

1	BOTODAYAKAN	0	54	33	3	397	774	210.1666667
1	PETIR	1	90	13	4	45	531	114
1	SEMUGIH	0	67	44	0	111	623	140.8333333
1	KARANGWUNI	0	72	16	2	66	422	96.33333333
1	PUCANGANOM	0	59	33	1	36	593	120.3333333
1	KARANGAWEN	0	22	20	1	199	194	72.66666667
1	TILENG	3	29	14	0	387	458	148.5
1	NGLINDUR	0	85	17	0	163	314	96.5
1	JERUKWUDEL	2	71	27	1	220	221	90.33333333
1	PUCUNG	0	25	21	4	212	354	102.6666667
1	SONGBANYU	0	333	19	1	439	560	225.3333333
1	GOMBANG	0	160	73	3	1	484	120.1666667
1	BEDOYO	0	48	28	2	33	476	97.83333333
1	KARANG ASEM	0	53	12	0	3	276	57.33333333
1	SUMBER GIRI	2	237	34	0	86	669	171.3333333
1	KENTENG	0	58	23	2	306	440	138.1666667
1	TAMBAKROMO	0	195	42	4	90	729	176.6666667
1	SAWAHAN	2	193	40	4	229	872	223.3333333
1	BENDUNGAN	0	79	38	0	0	214	55.16666667
1	WILADEG	0	157	39	1	41	362	100
1	KELOR	1	105	60	2	1	281	75
1	NGIPAK	0	120	56	1	290	385	142
1	GEDANG REJO	0	244	105	2	335	649	222.5
1	NGAWIS	1	94	83	1	38	385	100.3333333
1	JATIAYU	1	124	129	4	196	914	228

1	WUNUNG	1	70	31	1	108	502	118.8333333
1	MULO	2	111	59	1	17	571	126.8333333
1	DUWET	0	64	13	0	11	321	68.16666667
1	WARENG	0	172	27	2	1	404	101
1	PULUTAN	1	98	87	1	164	387	123
1	SIRAMAN	1	85	59	2	78	351	96
1	KARANG REJEK	0	105	53	4	33	415	101.6666667
1	BALEHARJO	0	41	52	3	10	201	51.16666667
1	SELANG	0	175	54	1	9	293	88.66666667
1	WONOSARI	0	21	25	0	1	64	18.5
1	PIYAMAN	1	201	92	0	62	474	138.3333333
1	GARI	0	144	66	0	61	515	131
1	PLEMBUTAN	0	283	38	0	368	588	212.8333333
1	BLEBERAN	0	320	87	1	313	588	218.1666667
1	DENGOK	0	100	37	0	222	285	107.3333333
1	NGUNUT	0	27	9	0	113	84	38.83333333
1	NGAWU	0	52	73	0	105	254	80.66666667
1	BANDUNG	1	175	45	0	161	252	105.6666667
1	LOGANDENG	0	233	88	0	427	390	189.6666667
1	GADING	2	217	99	0	399	479	199.3333333
1	NGLERI	0	337	1	2	82	396	136.3333333
1	SEMOYO	0	17	49	0	12	232	51.66666667
1	PENGGOK	0	87	54	1	46	193	63.5
1	BEJI	0	101	94	0	175	285	109.1666667
1	BUNDER	1	59	72	1	37	350	86.66666667

1	NGLEGI	1	58	21	0	252	365	116.1666667
1	PUTAT	0	54	75	1	190	428	124.6666667
1	PATUK	0	64	45	7	38	210	60.66666667
1	NGORO ORO	0	34	40	4	14	306	66.33333333
1	NGLANGGERAN	0	30	36	2	100	228	66
1	TERBAH	3	6	44	1	292	369	119.1666667
1	SAMPANG	1	21	35	4	368	466	149.1666667
1	KEDUNG KERIS	0	176	102	1	5	562	141
1	PILANG REJO	0	220	78	4	331	683	219.3333333
1	NATAH	1	239	77	3	169	606	182.5
1	WATU SIGAR	0	340	62	4	14	620	173.3333333
1	BEJI	1	326	77	2	227	706	223.1666667
1	KALITEKUK	0	132	81	1	5	492	118.5
1	PUNDUNG SARI	1	60	73	3	8	598	123.8333333
1	REJOSARI	0	246	75	3	260	789	228.8333333
1	BULUREJO	0	121	33	0	231	463	141.3333333
1	BENDUNG	1	192	101	1	106	375	129.3333333
		0.540229885	139.41379	47.16092	1.6321839	155.04598	455.12644	
2	GIRICAHYO	0	253	159	2	193	338	157.5
2	KARANG ASEM	2	484	147	1	73	968	279.1666667
2	GROGOL	0	239	96	5	172	332	140.6666667
2	KANIGORO	0	284	199	5	178	1013	279.8333333
2	GENJAHAN	1	352	118	4	59	467	166.8333333
2	UMBUL REJO	3	216	110	2	119	772	203.6666667

2	BANYUSOCO	0	410	146	4	538	865	327.1666667
2	BANARAN	0	435	152	4	278	471	223.3333333
2	MERTELU	0	284	167	5	135	899	248.3333333
2	WATU GAJAH	0	301	135	1	93	551	180.1666667
2	NGLIPAR	0	234	125	2	125	656	190.3333333
2	PENKOL	2	339	169	4	398	1017	321.5
2	KEDUNGOPOH	3	227	125	4	328	856	257.1666667
2	KATONGAN	0	352	156	5	134	778	237.5
2	KAMPUNG	0	372	123	2	14	580	181.8333333
2	JURANG JERO	1	323	122	4	455	676	263.5
2	CANDI REJO	1	360	143	2	60	967	255.5
		0.764705882	321.47059	140.70588	3.2941176	197.17647	718	
3	SUMBER WUNGU	2	361	51	3	632	918	327.8333333
3	KEMIRI	1	247	21	5	599	925	299.6666667
3	BALONG	2	30	2	1	584	655	212.3333333
3	JEPITU	1	21	7	3	594	630	209.3333333
		1.5	164.75	20.25	3	602.25	782	
4	GIRISEKAR	3	62	201	1	134	839	206.6666667
4	GIRIPURWO	0	320	24	4	194	1132	279
4	KRAMBIL SAWIT	3	171	25	11	652	989	308.5
4	PLANJAN	0	468	42	9	528	1167	369
4	MONGGOL	3	244	58	10	594	842	291.8333333

4	KEPEK	3	121	44	8	762	997	322.5
4	SIDOHARJO	17	340	65	11	687	922	340.3333333
4	TEPUS	0	503	67	11	1270	1156	501.1666667
4	PURWODADI	1	248	58	14	1190	1199	451.6666667
4	GIRIPANGGUNG	4	208	36	1	63	881	198.8333333
4	KEMADANG	3	245	132	0	34	976	231.6666667
4	BANJAREJO	4	162	48	6	723	912	309.1666667
4	PACAREJO	2	320	182	6	282	2217	501.5
4	CANDIREJO	3	220	138	11	9	1197	263
4	DADAPAYU	1	107	36	7	81	1096	221.3333333
4	NGEPOSARI	3	679	263	6	113	1335	399.8333333
4	SEMANU	1	762	328	5	17	1531	440.6666667
4	SIDOREJO	0	426	215	4	66	1264	329.1666667
4	PONJONG	5	290	42	2	5	411	125.8333333
4	BEJIHARJO	0	479	133	4	29	1482	354.5
4	KARANGMOJO	6	577	251	3	324	986	357.8333333
4	KEPEK	4	129	51	1	28	253	77.6666667
4	KARANG TENGAH	3	136	220	4	106	872	223.5
4	GETAS	5	338	72	0	147	572	189
4	PLAYEN	3	145	80	0	357	393	163
4	SALAM	0	57	52	8	35	227	63.1666667
4	NGALANG	4	534	112	3	269	1377	383.1666667
4	HARGO MULYO	1	594	353	3	248	1418	436.1666667
4	TEGALREJO	0	724	253	9	663	1284	488.8333333
4	SERUT	0	84	225	7	340	739	232.5

4	SAMBIREJO	4	363	135	3	70	813	231.3333333
4	TANCEP	0	228	254	3	187	656	221.3333333
4	KEMEJING	19	164	74	5	22	490	129
4	SEMIN	4	129	261	1	317	1153	310.8333333
4	KARANG SARI	4	237	118	0	127	738	204
4	SUMBERREJO	5	364	146	1	53	571	190



Lampiran 8. Hasil Analisis cluster menggunakan metode average linkage (memperhatikan outlier)

cluster	Nama Desa	X1	X2	X3	X4	X5	X6	rata-rata variabel
1	GIRIHARJO	2	245	28	3	17	530	137.5
1	GIRIWUNGU	2	48	35	1	51	382	86.5
1	GIRIMULYO	0	99	50	0	274	568	165.1666667
1	GIRIKARTO	0	35	15	0	400	556	167.6666667
1	GIRIJATI	1	69	0	0	40	114	37.33333333
1	GIRIASIH	0	109	6	2	49	125	48.5
1	GIRITIRTO	2	329	12	1	92	484	153.3333333
1	KARANG DUWET	1	367	70	0	6	686	188.3333333
1	MULUSAN	0	494	54	2	51	617	203
1	GIRING	0	160	26	6	106	368	111
1	SODO	2	332	38	0	22	686	180
1	PAMPANG	0	297	51	3	412	405	194.6666667
1	NGLORA	0	208	9	0	511	527	209.1666667
1	JETIS	0	50	21	3	117	654	140.8333333
1	MELIKAN	1	173	21	2	486	466	191.5
1	BOHOL	0	27	5	0	90	149	45.16666667
1	PRINGOMBO	1	57	28	2	391	492	161.8333333
1	BOTODAYAKAN	0	54	33	3	397	774	210.1666667
1	PETIR	1	90	13	4	45	531	114
1	SEMUGIH	0	67	44	0	111	623	140.8333333
1	KARANGWUNI	0	72	16	2	66	422	96.33333333
1	PUCANGANOM	0	59	33	1	36	593	120.3333333

1	BALONG	2	30	2	1	584	655	212.3333333
1	JEPITU	1	21	7	3	594	630	209.3333333
1	KARANGAWEN	0	22	20	1	199	194	72.66666667
1	NGLINDUR	0	85	17	0	163	314	96.5
1	JERUKWUDEL	2	71	27	1	220	221	90.33333333
1	PUCUNG	0	25	21	4	212	354	102.6666667
1	SONGBANYU	0	333	19	1	439	560	225.3333333
1	GOMBANG	0	160	73	3	1	484	120.1666667
1	BEDOYO	0	48	28	2	33	476	97.83333333
1	KARANG ASEM	0	53	12	0	3	276	57.33333333
1	SUMBER GIRI	2	237	34	0	86	669	171.3333333
1	KENTENG	0	58	23	2	306	440	138.1666667
1	BENDUNGAN	0	79	38	0	0	214	55.16666667
1	WILADEG	0	157	39	1	41	362	100
1	KELOR	1	105	60	2	1	281	75
1	NGIPAK	0	120	56	1	290	385	142
1	GEDANG REJO	0	244	105	2	335	649	222.5
1	NGAWIS	1	94	83	1	38	385	100.3333333
1	WUNUNG	1	70	31	1	108	502	118.8333333
1	MULO	2	111	59	1	17	571	126.8333333
1	DUWET	0	64	13	0	11	321	68.16666667
1	WARENG	0	172	27	2	1	404	101
1	PULUTAN	1	98	87	1	164	387	123
1	SIRAMAN	1	85	59	2	78	351	96
1	KARANG REJEK	0	105	53	4	33	415	101.6666667

1	BALEHARJO	0	41	52	3	10	201	51.16666667
1	SELANG	0	175	54	1	9	293	88.66666667
1	WONOSARI	0	21	25	0	1	64	18.5
1	PIYAMAN	1	201	92	0	62	474	138.3333333
1	GARI	0	144	66	0	61	515	131
1	PLEMBUTAN	0	283	38	0	368	588	212.8333333
1	BLEBERAN	0	320	87	1	313	588	218.1666667
1	DENGOK	0	100	37	0	222	285	107.3333333
1	NGUNUT	0	27	9	0	113	84	38.83333333
1	NGAWU	0	52	73	0	105	254	80.66666667
1	BANDUNG	1	175	45	0	161	252	105.6666667
1	LOGANDENG	0	233	88	0	427	390	189.6666667
1	NGLERI	0	337	1	2	82	396	136.3333333
1	SEMOYO	0	17	49	0	12	232	51.66666667
1	PENGGOK	0	87	54	1	46	193	63.5
1	BEJI	0	101	94	0	175	285	109.1666667
1	BUNDER	1	59	72	1	37	350	86.66666667
1	NGLEGI	1	58	21	0	252	365	116.1666667
1	PUTAT	0	54	75	1	190	428	124.6666667
1	PATUK	0	64	45	7	38	210	60.66666667
1	NGORO ORO	0	34	40	4	14	306	66.33333333
1	NGLANGGERAN	0	30	36	2	100	228	66
1	SAMPANG	1	21	35	4	368	466	149.1666667
1	KEDUNG KERIS	0	176	102	1	5	562	141
1	KALITEKUK	0	132	81	1	5	492	118.5

1	PUNDUNG SARI	1	60	73	3	8	598	123.8333333
1	BULUREJO	0	121	33	0	231	463	141.3333333
1	BENDUNG	1	192	101	1	106	375	129.3333333
		0.453333333	125.37333	42.386667	1.3866667	149.97333	415.85333	
2	REJOSARI	0	246	75	3	260	789	228.8333333
2	GIRISUKO	0	209	58	5	244	682	199.6666667
2	GIRICAHYO	0	253	159	2	193	338	157.5
2	KARANG ASEM	2	484	147	1	73	968	279.1666667
2	GROGOL	0	239	96	5	172	332	140.6666667
2	KANIGORO	0	284	199	5	178	1013	279.8333333
2	SUMBER WUNGU	2	361	51	3	632	918	327.8333333
2	KEMIRI	1	247	21	5	599	925	299.6666667
2	NGESTIREJO	2	220	49	3	307	884	244.1666667
2	HARGOSARI	1	213	89	5	274	901	247.1666667
2	GENJAHAN	1	352	118	4	59	467	166.8333333
2	TAMBAKROMO	0	195	42	4	90	729	176.6666667
2	SAWAHAN	2	193	40	4	229	872	223.3333333
2	UMBUL REJO	3	216	110	2	119	772	203.6666667
2	JATI AYU	1	124	129	4	196	914	228
2	BANYUSOCO	0	410	146	4	538	865	327.1666667
2	BANARAN	0	435	152	4	278	471	223.3333333
2	MERTELU	0	284	167	5	135	899	248.3333333
2	WATU GAJAH	0	301	135	1	93	551	180.1666667
2	NGLIPAR	0	234	125	2	125	656	190.3333333

2	PENKOL	2	339	169	4	398	1017	321.5
2	KEDUNGOH	3	227	125	4	328	856	257.1666667
2	KATONGAN	0	352	156	5	134	778	237.5
2	PILANG REJO	0	220	78	4	331	683	219.3333333
2	NATAH	1	239	77	3	169	606	182.5
2	WATU SIGAR	0	340	62	4	14	620	173.3333333
2	BEJI	1	326	77	2	227	706	223.1666667
2	KAMPUNG	0	372	123	2	14	580	181.8333333
2	JURANG JERO	1	323	122	4	455	676	263.5
2	CANDI REJO	1	360	143	2	60	967	255.5
		0.8	286.6	108	3.5	230.8	747.83333	
3	TILENG	3	29	14	0	387	458	148.5
3	GADING	2	217	99	0	399	479	199.3333333
3	TERBAH	3	6	44	1	292	369	119.1666667
		2.666666667	84	52.3333333	0.33333333	359.33333	435.33333	
4	GRISEKAR	3	62	201	1	134	839	206.6666667
4	GIRIPURWO	0	320	24	4	194	1132	279
4	KRAMBIL SAWIT	3	171	25	11	652	989	308.5
4	PLANJAN	0	468	42	9	528	1167	369
4	MONGGOL	3	244	58	10	594	842	291.8333333
4	KEPEK	3	121	44	8	762	997	322.5
4	SIDOHARJO	17	340	65	11	687	922	340.3333333
4	TEPUS	0	503	67	11	1270	1156	501.1666667

4	PURWODADI	1	248	58	14	1190	1199	451.6666667
4	GIRIPANGGUNG	4	208	36	1	63	881	198.8333333
4	KEMADANG	3	245	132	0	34	976	231.6666667
4	BANJAREJO	4	162	48	6	723	912	309.1666667
4	PACAREJO	2	320	182	6	282	2217	501.5
4	CANDIREJO	3	220	138	11	9	1197	263
4	DADAPAYU	1	107	36	7	81	1096	221.3333333
4	NGEPOSARI	3	679	263	6	113	1335	399.8333333
4	SEMANU	1	762	328	5	17	1531	440.6666667
4	SIDOREJO	0	426	215	4	66	1264	329.1666667
4	PONJONG	5	290	42	2	5	411	125.8333333
4	BEJIHARJO	0	479	133	4	29	1482	354.5
4	KARANGMOJO	6	577	251	3	324	986	357.8333333
4	KEPEK	4	129	51	1	28	253	77.6666667
4	KARANG TENGAH	3	136	220	4	106	872	223.5
4	GETAS	5	338	72	0	147	572	189
4	PLAYEN	3	145	80	0	357	393	163
4	SALAM	0	57	52	8	35	227	63.1666667
4	NGALANG	4	534	112	3	269	1377	383.1666667
4	HARGO MULYO	1	594	353	3	248	1418	436.1666667
4	TEGALREJO	0	724	253	9	663	1284	488.8333333
4	SERUT	0	84	225	7	340	739	232.5
4	SAMBIREJO	4	363	135	3	70	813	231.3333333
4	TANCEP	0	228	254	3	187	656	221.3333333
4	KEMEJING	19	164	74	5	22	490	129

4	SEMIN	4	129	261	1	317	1153	310.8333333
4	KARANG SARI	4	237	118	0	127	738	204
4	SUMBERREJO	5	364	146	1	53	571	190



Lampiran 9. Tabel untuk menghitung simpangan baku

a. Tanpa memperhatikan outlier

1. single linkage

Variabel	Rata-rata			
	<i>cluster 1</i>	<i>cluster 2</i>	<i>cluster 3</i>	<i>cluster 4</i>
X1	1.04965	17	0	19
X2	200.021	340	724	164
X3	77.8582	65	253	74
X4	2.60284	11	9	5
X5	202.865	687	663	22
X6	619.298	922	1284	490
	183.9491	340.3333	488.8333	129

2. complete linkage

Variabel	Rata-rata			
	cluster 1	cluster 2	cluster 3	cluster 4
X1	1.044118	18	0.5	1.25
X2	186.8897	252	375.5	689.75
X3	72.86029	69.5	62.5	299.25
X4	2.411765	8	12.5	5.75
X5	189.4559	354.5	1230	260.25
X6	593.25	706	1177.5	1392
rata-rata cluster	174.3186	234.6666667	476.4167	441.375

3. average linkage

Variabel	Rata-rata			
	cluster 1	cluster 2	cluster 3	cluster 4
X1	0.985074627	18	0.5	2.5
X2	181.3880597	252	375.5	645
X3	71.23880597	69.5	62.5	260
X4	2.402985075	8	12.5	4.833333
X5	187.858209	354.5	1230	272.3333
X6	584.4701493	706	1177.5	1321.833
	88.77462687	140.4	336.2	236.9333

b. memperhatikan outlier

1. single linkage

Variabel	Rata-rata			
	<i>cluster 1</i>	<i>cluster 2</i>	<i>cluster 3</i>	<i>cluster 4</i>
X1	0.580952381	2	1.5	3.277778
X2	165.9809524	217	304	310.5
X3	61	99	36	133.1667
X4	1.923809524	0	4	5.055556
X5	167.8095238	399	615.5	297.9444
X6	501.0285714	479	921.5	974.6389
	149.7206349	199.3333333	313.75	287.4306

2. complete linkage

Variabel	Rata-rata			
	<i>cluster 1</i>	<i>cluster 2</i>	<i>cluster 3</i>	<i>cluster 4</i>
X1	0.54023	0.764706	1.5	3.277778
X2	139.4138	321.4706	164.75	310.5
X3	47.16092	140.7059	20.25	133.1667
X4	1.632184	3.294118	3	5.055556
X5	155.046	197.1765	602.25	297.9444
X6	455.1264	718	782	974.6389
	133.1533	230.2353	262.2917	287.4306

3. average linkage

Variabel	Rata-rata			
	<i>cluster 1</i>	<i>cluster 2</i>	<i>cluster 3</i>	<i>cluster 4</i>
X1	0.453333333	0.8	2.666667	3.277778
X2	125.3733333	286.6	84	310.5
X3	42.38666667	108	52.33333	133.1667
X4	1.386666667	3.5	0.333333	5.055556
X5	149.9733333	230.8	359.3333	297.9444
X6	415.8533333	747.8333	435.3333	974.6389
	122.5711111	229.5889	155.6667	287.4306