

Lampiran I. Metode Kuadrat Terkecil untuk Data Pendapatan, Kekayaan dan
Pengeluaran Konsumsi

*** MULTIPLE REGRESSION ***

Correlation, 1-tailed Sig:

	Y	Z1	Z2
Y	1.000	.981	.978
	.	.000	.000
Z1	.981	1.000	.999
	.000	.	.000
Z2	.978	.999	1.000
	.000	.000	.

*** MULTIPLE REGRESSION ***

Equation Number 1 Dependent Variable.. Y pengeluaran konsumsi

Block Number 1. Method: Enter Z1 Z2

Variable(s) Entered on Step Number
1.. Z2 kekayaan
2.. Z1 pendapatan

R Square .96350
Adjusted R Square .95308
Standard Error 6.80804

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	2	8565.55407	4282.77704
Residual	7	324.44593	46.34942

F = 92.40196 Signif F = .0000

Variables in the Equation					
Variable	B	SE B	95% Confidence Interval B		Beta
Z1	.941537	.822898	-1.004304	2.887378	1.814027
Z2	-.042435	.080664	-.233175	.148306	-.834045
(Constant)	24.774733	6.752500	8.807644	40.741822	

Variables in the Equation			
Variable	VIF	T	Sig T
Z1	482.128	1.144	.2902
Z2	482.128	-.526	.6151
(Constant)		3.669	.0080

End Block Number 1 All requested variables entered.

Lampiran 2. Metode Kuadrat Terkecil untuk Data Pendapatan, Kekayaan dan Pengeluaran Konsumsi yang Dibakukan

```

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *
Equation Number 1   Dependent Variable... Y1 .. pengeluaran konsumsi
Block Number 1. Method: Enter      X1      X2
Variable(s) Entered on Step Number
  1..  X2      kekayaan
  2..  X1      pendapatan
R Square                .96350
Adjusted R Square       .95308
Standard Error          .07221

Analysis of Variance
                DF      Sum of Squares      Mean Square
Regression      2          .96350          .48175
Residual        7          .03650          .00521
F =             92.40196      Signif F = .0000

Var-Covar Matrix of Regression Coefficients (B)
Below Diagonal: Covariance      Above: Correlation
                X2      X1
X2      2.51364      -2.51103
X1      -2.51103      2.51364

----- Variables in the Equation -----
Variable          B          SE B      95% Confdnce Intrvl B      Beta
X1      1.814022      1.585445      -1.934952      5.562996      1.814027
X2      -.834043      1.585445      -4.583016      2.914931      -.834045
(Constant) 1.93296E-17      .022833      -.053992      .053992

----- Variables in the Equation -----
Variable          VIF          T      Sig T
X1      482.128      1.144      .2902
X2      482.128      -.526      .6151
(Constant) .000      1.0000

End Block Number 1 All requested variables entered.

```

Lampiran 3. Nilai Akar Karakteristik dan Vektor Karakteristik

----- FACTOR ANALYSIS -----

Analysis number 1 Listwise deletion of cases with missing values

Correlation Matrix:

	X1	X2
X1	1.00000	
X2	.99896	1.00000

Determinant of Correlation Matrix = .0020741

Inverse of Correlation Matrix:

	X1	X2
X1	482.12755	
X2	-481.62729	482.12755

Extraction 1 for analysis 1. Principal Components Analysis (PC)

Initial Statistics:

Variable	Communality	* *	Factor	Eigenvalue	Pct of Var	Cum Pct
X1	1.00000	*	1	1.99896	99.9	99.9
X2	1.00000	*	2	.00104	.1	100.0

Variable Eigenvectors

X1	0.70710	0.70710
X2	0.70710	-0.70710

PC extracted 1 factors.

Lampiran 4. Metode Regresi Komponen Utama untuk Data Pendapatan, Kekayaan dan Pengeluaran Konsumsi

*** MULTIPLE REGRESSION ***

Listwise Deletion of Missing Data

N of Cases = 10

Correlation. 1-tailed Sig:

	Y1	P1	P2
Y1	1.000 .000	.980 .000	.058 .437
P1	.980 .000	1.000 .000	-.002 .497
P2	.058 .437	-.002 .497	1.000 .000

*** MULTIPLE REGRESSION ***

Equation Number 1 Dependent Variable.. Y1 pengeluaran konsumsi

Block Number 1. Method: Enter P1 P2

Variable(s) Entered on Step Number
 1.. P2 komponen utama ke-2
 2.. P1 komponen utama ke-1

R Square .96351
 Adjusted R Square .95308
 Standard Error .07220

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	2	.96350	.48175
Residual	7	.03649	.00521

F = 92.40505 Signif F = .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	95% Confidence Interval B	Beta
P1	.693087	.051072	.572320 .813854	.979866
P2	1.871264	2.239959	-3.425385 7.167912	.060320
(Constant)	-6.93087E-06	.022833	-.053998 .053984	

----- Variables in the Equation -----

Variable	VIF	T	Sig T
P1	1.000	13.571	.0000
P2	1.000	.835	.4311
(Constant)		.000	.9998

End Block Number 1 (All requested variables entered.)

Lampiran 5. Uji Normalitas dan Uji Kesamaan Varians dari Residual-residual

Uji Normalitas Lilliefors

a. Hipotesis

H_0 : sampel random berasal dari populasi normal

H_1 : distribusi populasi tidak normal

b. Digunakan tingkat signifikansi $\alpha = 0,05$

c. Digunakan statistik penguji

$$T = \text{maksimum } |F(z_i) - S(z_i)|$$

dimana $F(z_i)$ adalah distribusi kumulatif normal standar dan $S(z_i)$ adalah proporsi z_1, z_2, \dots, z_n yang lebih kecil atau sama dengan z_i .

Dipunyai daerah kritis : H_0 ditolak apabila $T > 0,258$ (dari tabel pada lampiran 6)

d. Nilai T diperoleh dengan menggunakan program SPSS yang hasil outputnya sebagai berikut

	Statistic	df	Significance
Shapiro-Wilks	.9498	10	.6388
K-S (Lilliefors)	.1238	10	> .2000

e. Karena $T = 0,1238 < 0,258$, maka H_0 tidak ditolak. Ini berarti sampel random dapat dianggap dari populasi berdistribusi normal.

Uji Kesamaan Varians (homoskedastisitas)

Uji ini dilakukan menggunakan uji korelasi rank Spearman dengan prosedur sebagai berikut :

a. Hipotesis

H_0 : tidak ada heterokedastisitas

H_1 : ada heterokedastisitas

b. Koefisien korelasi rank spearman didefinisikan sebagai berikut :

$$r_s = 1 - 6 \left[\frac{\sum d_i^2}{n(n^2 - 1)} \right]$$

dimana d_i = perbedaan dalam rank yang diberikan kepada dua karakteristik yang berbeda dari individu ke-i (dalam hal ini antara e_i dan Z_{ij} , $j = 1, 2$)

n = banyaknya individu yang diberi rank

c. Digunakan tingkat signifikansi $\alpha = 0,05$

d. Dengan statistik penguji

$$t = \frac{r_s \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_s^2}}$$

dipunyai daerah kritis : H_0 ditolak bila $|t| > t_{\alpha/2, n-2} = 2,308$

e. Koefisien korelasi rank spearman diperoleh dengan menggunakan SPSS sebagai berikut :

- - - S P E A R M A N C O R R E L A T I O N C O E F F I C I E N T S - - -

21 -.0303
 N(10)
 Sig .934

RES_1

22 -.0303
 N(10)
 Sig .934

RES_1

(Coefficient / (Cases) / 2-tailed Significance)

sehingga diperoleh nilai t sebagai berikut

$$t = \frac{-0,0303\sqrt{10-2}}{\sqrt{1-(-0,0303)^2}} = -0,0857$$

- f. Karena $|t| = 0,0857 < 2,308$, maka H_0 tidak di tolak. Jadi tidak ada bukti adanya hubungan yang sistematis antara variabel bebas Z_i dengan nilai residual (e), sehingga dapat disimpulkan berdasarkan kriteria uji ini, bahwa tidak terjadi heteroskedastisitas.

Lampiran 6.

NILAI KRITIS UNTUK UJI LILLIEFORS

Ukuran Sampel	Tingkat Nyata (α)				
	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
n = 4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405	0,337	0,315	0,299	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,189	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n > 30	1,031	0,886	0,805	0,768	0,736
	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}

Sumber: Conover, W.J., Practical Nonparametric Statistics, John Wiley & Sons, Inc., 1973.

Lampiran 7.

TABLE VALUES OF THE NON-CENTRAL F WITH
NON-CENTRALITY PARAMETER = .50

DENOMINATOR DE	PROBABILITY OF A LARGER F	NUMERATOR DE								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	.05	345.387	304.617	289.717	281.771	276.786	273.358	270.835	268.914	267.393
	.10	85.452	75.607	71.990	70.055	68.837	67.999	67.384	66.912	66.540
	.25	12.673	11.485	11.025	10.771	10.609	10.496	10.413	10.349	10.298
	.50	2.295	2.320	2.306	2.292	2.280	2.271	2.263	2.257	2.252
2	.05	37.502	28.581	25.580	24.071	23.162	22.555	22.120	21.794	21.548
	.10	17.505	13.578	12.242	11.566	11.158	10.884	10.687	10.539	10.424
	.25	5.917	4.869	4.229	4.051	3.942	3.868	3.814	3.773	3.741
	.50	1.561	1.552	1.533	1.518	1.508	1.499	1.493	1.488	1.484
3	.05	19.915	14.236	12.330	11.377	10.804	10.423	10.151	9.947	9.789
	.10	11.155	8.186	7.181	6.674	6.368	6.163	6.017	5.907	5.821
	.25	4.333	3.466	3.156	2.994	2.895	2.827	2.779	2.742	2.713
	.50	1.384	1.371	1.352	1.338	1.328	1.320	1.314	1.309	1.306
4	.05	14.921	10.287	8.735	7.958	7.492	7.180	6.956	6.792	6.662
	.10	9.060	6.456	5.571	5.125	4.855	4.674	4.545	4.447	4.372
	.25	3.869	3.039	2.740	2.585	2.489	2.424	2.377	2.341	2.313
	.50	1.305	1.291	1.272	1.259	1.249	1.242	1.236	1.231	1.228
5	.05	12.652	8.535	7.154	6.460	6.043	5.764	5.565	5.415	5.299
	.10	8.043	5.627	4.605	4.389	4.136	3.967	3.846	3.754	3.683
	.25	3.623	2.814	2.522	2.370	2.275	2.211	2.164	2.129	2.101
	.50	1.261	1.247	1.228	1.215	1.205	1.198	1.192	1.188	1.184
6	.05	11.178	7.564	6.281	5.636	5.247	4.986	4.800	4.660	4.550
	.10	7.448	5.147	4.382	3.963	3.721	3.558	3.441	3.353	3.284
	.25	3.472	2.676	2.388	2.237	2.144	2.080	2.033	1.998	1.970
	.50	1.232	1.218	1.199	1.186	1.177	1.170	1.164	1.160	1.156
7	.05	10.567	6.951	5.732	5.118	4.747	4.498	4.320	4.186	4.081
	.10	7.058	4.834	4.074	3.687	3.452	3.293	3.179	3.093	3.025
	.25	3.370	2.583	2.298	2.147	2.054	1.991	1.944	1.909	1.881
	.50	1.213	1.198	1.180	1.167	1.157	1.150	1.145	1.141	1.137
8	.05	10.007	6.510	5.357	4.764	4.406	4.165	3.992	3.862	3.760
	.10	6.783	4.615	3.872	3.494	3.263	3.107	2.995	2.910	2.844
	.25	3.296	2.516	2.232	2.083	1.990	1.926	1.880	1.844	1.817
	.50	1.198	1.183	1.165	1.152	1.143	1.136	1.131	1.126	1.123
9	.05	9.598	6.225	5.085	4.508	4.158	3.924	3.755	3.627	3.528
	.10	6.580	4.453	3.724	3.351	3.124	2.970	2.859	2.775	2.709
	.25	3.240	2.465	2.183	2.034	1.941	1.878	1.831	1.796	1.768
	.50	1.187	1.172	1.154	1.141	1.132	1.125	1.120	1.116	1.112
10	.05	9.266	5.973	4.878	4.314	3.971	3.741	3.575	3.450	3.351
	.10	6.423	4.329	3.609	3.241	3.017	2.864	2.754	2.671	2.606
	.25	3.197	2.426	2.144	1.996	1.903	1.839	1.793	1.759	1.729
	.50	1.178	1.163	1.145	1.133	1.123	1.117	1.111	1.107	1.104
11	.05	9.041	5.811	4.716	4.162	3.825	3.598	3.434	3.310	3.213
	.10	6.298	4.230	3.519	3.155	2.832	2.781	2.672	2.589	2.524
	.25	3.162	2.394	2.114	1.965	1.872	1.809	1.762	1.728	1.698
	.50	1.171	1.156	1.138	1.126	1.116	1.110	1.104	1.100	1.097
12	.05	8.843	5.684	4.586	4.039	3.707	3.483	3.321	3.198	3.102
	.10	6.197	4.150	3.446	3.084	2.763	2.713	2.604	2.522	2.457
	.25	3.133	2.366	2.088	1.940	1.847	1.783	1.737	1.701	1.672
	.50	1.165	1.150	1.132	1.120	1.111	1.104	1.099	1.094	1.091
13	.05	8.680	5.544	4.480	3.939	3.610	3.388	3.228	3.106	3.011
	.10	6.113	4.084	3.385	3.026	2.706	2.657	2.549	2.466	2.402
	.25	3.109	2.346	2.067	1.919	1.826	1.762	1.715	1.680	1.651
	.50	1.160	1.145	1.128	1.115	1.106	1.099	1.094	1.090	1.086
14	.05	8.543	5.443	4.391	3.855	3.529	3.309	3.150	3.030	2.935
	.10	6.042	4.028	3.334	2.977	2.758	2.610	2.502	2.420	2.355
	.25	3.089	2.328	2.049	1.901	1.808	1.744	1.697	1.661	1.633
	.50	1.156	1.141	1.123	1.111	1.102	1.095	1.090	1.086	1.082
15	.05	8.427	5.358	4.315	3.784	3.461	3.242	3.084	2.964	2.870
	.10	5.982	3.981	3.290	2.935	2.718	2.569	2.462	2.380	2.315
	.25	3.071	2.312	2.034	1.886	1.793	1.729	1.682	1.646	1.617
	.50	1.152	1.138	1.120	1.107	1.098	1.091	1.086	1.082	1.079
16	.05	8.327	5.284	4.250	3.723	3.402	3.185	3.028	2.908	2.815
	.10	5.910	3.940	3.253	2.899	2.682	2.535	2.427	2.346	2.281
	.25	3.056	2.298	2.020	1.873	1.780	1.716	1.668	1.632	1.603
	.50	1.149	1.134	1.117	1.104	1.095	1.088	1.083	1.079	1.076
17	.05	8.240	5.221	4.194	3.670	3.351	3.135	2.979	2.860	2.767
	.10	5.884	3.904	3.220	2.868	2.652	2.504	2.397	2.315	2.251
	.25	3.043	2.286	2.009	1.861	1.768	1.704	1.657	1.620	1.591
	.50	1.147	1.132	1.114	1.101	1.092	1.086	1.080	1.076	1.073
18	.05	8.164	5.165	4.144	3.624	3.308	3.091	2.936	2.817	2.724
	.10	5.844	3.873	3.191	2.841	2.625	2.478	2.371	2.289	2.225
	.25	3.031	2.276	1.998	1.851	1.758	1.693	1.646	1.610	1.581
	.50	1.144	1.129	1.111	1.099	1.090	1.083	1.078	1.074	1.070