

LAMPIRAN A
RANGKUMAN RUMUS ANAVA

N = jumlah subyek = P x n

P = jumlah perlakuan

n = banyaknya ulangan

$$JK_{\text{tot}} = \text{jumlah kuadrat total} = \sum (Y^2_{ij}) = \frac{J^2}{N}$$

J^2 = kuadrat jumlah seluruh nilai pengamatan

$\sum (Y^2_{ij})$ = jumlah kuadrat seluruh nilai pengamatan

$$JK(Py) = \text{jumlah kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{\sum Ji^2}{n} = \frac{J^2}{N}$$

$JK(Ey)$ = jumlah kuadrat perlakuan dalam kelompok = $JK_{\text{tot}} - JK(Py)$

$db(Py)$ = derajat bebas perlakuan antar kelompok = P - 1

$db(Ey)$ = derajat bebas perlakuan antar kelompok = N - P

db_{tot} = derajat bebas total = N - 1

$$RJK(Py) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(Py)}{db_{(Py)}}$$

$$RJK(Ey) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(Py)}{db_{(Ey)}}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)}$$

F hitung = harga F yang diperoleh

LAMPIRAN B
73
HASIL PERHITUNGAN

Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	6,15 %
2	6,14 %
3	6,17 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{6,15\% + 6,14\% + 6,17\%}{3} = 6,15\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata-rata
1	22,1964	1,9998	22,2824	4,30	
2	22,1964	2,0013	22,2754	3,95	4,15%
3	22,1964	2,0084	22,3888	4,20	

x 100%

I. Kadar abu : $\frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}}$

$$: \frac{22,2824 - 22,1964}{1,9998} \times 100\% = 4,30\%$$

II. Kadar abu : $\frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$

$$: \frac{22,2754 - 22,1964}{2,0013} \times 100\% = 3,95\%$$

III Kadar abu : $\frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$

$$: \frac{22,2804 - 22,1964}{2,0004} \times 100\% = 4,20\%$$

Rata-rata kadar abu = 4,15 %

Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

$\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$

$$= \frac{22,2804 - 22,1964}{2,0004} \times 100\% = 4,20\%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
----	--	-----------------------	---------------

1	53,9573	53,1558	5,0165
2	56,7686	55,9734	5,0533
3	56,6857	55,8893	5,0381

$$\text{I. Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{53,9573 - 53,1558}{5,0165} \times 100\% = 15,98\%$$

$$\text{II. Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{56,7686 - 55,9734}{5,0533} \times 100\% = 15,73\%$$

$$\text{III Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{56,6857 - 55,8893}{5,0381} \times 100\% = 15,81\%$$

Rata-rata kadar sari larut etanol = 15,84%

**Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan secara KLT
dengan Pelarut = n-butanol : asam asetat : air (4 : 1 : 5)**

Pengamatan	Rf	Warna
UV 366 1.	0,57	Kuning redup
2.	0,57	Kuning redup

Contoh perhitungan :Rf : jarak yang ditempuh oleh zat
jarak yang ditempuh oleh fase gerak

Pada λ 366 nm = 1. $Rf = \frac{4,6}{8} = 0,57$

2. $Rf = \frac{4,6}{8} = 0,57$

LAMPIRAN C
PERHITUNGAN ANAVA DAN HSD
76

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah Puasa (menit ke- 0)

No.	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	Tikus	K	E ₁	E ₂	E ₃	
1.	61	61	61	62	62	
2.	63	65	65	60	62	
3.	65	62	60	60	59	
4.	63	63	63	59	61	
5.	62	62	61	61	64	
Mean	62,8	62,5	62	60,4	61,6	
Ji	314	313	310	302	308	1547
Ji ²	98596	97969	96100	91204	94864	478733
Y ² iJ	19728	19603	19236	18246	18986	95799

$$\sum Y^2_{iJ} = 95799$$

$$J = \sum J_i = 1547$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) = \frac{J^2}{N} = 95799 - \frac{1547^2}{25} = 70,64$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{478733}{5} - \frac{1547^2}{25} = 18,24$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 70,64 - 18,24 = 52,4$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{18,24}{4} = 4,56$$

$$RJKPy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{52,4}{20} = 2,62$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

77

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	18,24	4,56	1,7405	2,87
Ey	20	52,4	2,62		
Total	24	70,64			

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah (menit ke- 30)

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	133	140	137	130	113	
2.	131	141	140	137	110	
3.	140	139	135	132	116	
4.	139	135	129	136	109	
5.	135	142	135	127	117	
Mean	135,6	139,4	135,2	132,4	113	
Ji	678	697	676	662	565	3278
Ji ²	459684	485809	456976	438244	319225	2159938
Y ² iJ	91996	97191	91460	87718	63895	432260

$$\sum Y^2_{iJ} = 432260$$

$$J = \sum Ji = 3278$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) = \frac{J^2}{N} = 432260 - \frac{3278^2}{25} = 2448,64$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{2159938}{5} - \frac{3278^2}{25} = 2176,24$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 2448,64 - 2176,24 = 272,4$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{2176,24}{4} = 544,06$$

$$RJKPy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{272,4}{20} = 13,62$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbEy = 24 - 4 = 20$$

Tabel Anava

79

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	2176,24	544,06	39,95	2,87
Ey	20	272,4	13,62		
Total	24	2448,64			

Kesimpulan : F hitung > F tabel

maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol , maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
-----------	------	------	----------------	----------------	----------------	---

		135,6	139,4	135,2	132,4	113
K(-)	135,6	0	3,8	0,4	3,2	22,6
E ₁	139,4		0	4,2	7	26,4
E ₂	135,2			0	2,8	22,2
E ₃	132,4				0	19,4
P	113					0

$$RJK (E_y) = 806,6$$

$$n = 5$$

$$d = 20$$

$$q (5\% ; p, db) = 4,23$$

$$q (1\% ; p, db) = 5,29$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-30:

$$HSD 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{13,62}{5}} = 6,98$$

$$HSD 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{13,62}{5}} = 8,73$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah (menit ke- 60)

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	125	120	113	113	93	
2.	120	115	117	107	95	
3.	125	124	105	112	82	
4.	127	129	109	102	81	
5.	126	120	115	114	93	
Mean	124,6	121,6	111,8	109,6	88,8	
J _i	623	608	559	548	444	2782
J _i ²	388129	369664	312481	300304	197136	1567714
Y ² _{iJ}	77655	74042	62589	60162	39608	314056

$$\sum Y^2_{iJ} = 314056$$

$$J = \sum J_i = 2782$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{ij}) = \frac{J^2}{N} = 314056 - \frac{2782^2}{25} = 4475,04$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1567714}{5} - \frac{2782^2}{25} = 3961,84$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 4475,04 - 3961,84 = 513,2$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{3961,84}{4} = 990,4$$

$$RJKPy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{513,2}{20} = 25,66$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbEy = 24 - 4 = 20$$

Tabel Anava

82

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	3961,84	990,46	38,60	2,87
Ey	20	513,2	25,66		
Total	24				

Kesimpulan : F hitung > F tabel

maka H_0 ditolak dan H_a diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		124,6	121,6	111,8	109,6	88,8
K(-)	124,6	0	3	12,8	15	35,8
E ₁	121,6		0	9,8	12	32,8
E ₂	111,8			0	2,2	23
E ₃	109,6				0	20,8
P	88,8					0

$$RJK (E_y) = 25,66$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

$$q (5\% ; p, db) = 4,23$$

$$q (1\% ; p, db) = 5,29$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-60:

$$HSD 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \cdot \sqrt{\frac{25,66}{5}} = 9,583$$

$$HSD 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \cdot \sqrt{\frac{25,66}{5}} = 11,984$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah (menit ke- 120)

No.	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	117	95	86	91	70	
2.	115	102	90	80	66	
3.	117	105	85	93	77	
4.	114	94	90	79	67	
5.	108	96	87	89	70	
Mean	114,2	98,4	87,6	86,4	70	
Ji	571	492	438	432	350	2283
Ji ²	326041	242064	191844	186624	122500	1069073
Y ² iJ	65263	48502	38390	37492	24574	214221

$$\sum Y^2_{iJ} = 214221$$

$$J = \sum J_i = 2283$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) = \frac{J^2}{N} = 214221 - \frac{2283^2}{25} = 5737,44$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1069073}{5} - \frac{2283^2}{25} = 5331,04$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 5737,44 - 5331,04 = 406,4$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{5331,04}{4} = 1332,76$$

$$RJKPy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{406,4}{20} = 20,32$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbEy = 24 - 4 = 20$$

Tabel Anava

85

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	5331,04	1332,76	65,59	2,87
Ey	20	406,4	20,32		
Total	24	5737,44			

Kesimpulan : F hitung > F tabel

maka H_0 ditolak dan H_a diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol , maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		114,2	98,4	87,6	86,4	70
K(-)	114,2	0	15,8	26,6	27,8	44,2
E ₁	98,4		0	10,8	12	28,4
E ₂	87,6			0	1,2	17,6
E ₃	86,4				0	16,4
P	70					0

$$RJK (E_y) = 20,32$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

$$q (5\% ; p, db) = 4,23$$

$$q (1\% ; p, db) = 5,29$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-120:

$$HSD 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{20,32}{5}} = 8,527$$

$$HSD 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{20,32}{5}} = 10,664$$

Perhitungan Anava Kadar Glukosa Darah (menit ke- 180)

87

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	102	73	69	65	62	
2.	105	71	69	62	59	
3.	103	75	68	62	60	
4.	102	72	66	63	58	
5.	101	74	68	62	58	
Mean	102,6	73	68	62,8	59,4	
Ji	513	365	340	314	297	1829
Ji ²	263169	133225	115600	98596	88209	698799

Y^2_{iJ}	52643	26655	23126	19726	17653	139803
------------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

$$\sum Y^2_{iJ} = 139803$$

$$J = \sum J_i = 1829$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) = \frac{J^2}{N} = 139803 - \frac{1829^2}{25} = 5993,36$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{698799}{5} - \frac{1829^2}{25} = 5950,16$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 5993,36 - 5950,16 = 43,2$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{5950,16}{4} = 1487,54$$

$$RJKPy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{43,2}{20} = 2,16$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	5950,16	1487,54	688,68	2,87
Ey	20	43,2	2,16		
Total	24	5993,36			

Kesimpulan : F hitung > F tabel

maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol , maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

UJI HSD

Perlakuan	Mean	K(-)	E ₁	E ₂	E ₃	P
		102,6	73	68	62,8	59,4
K(-)	102,6	0	29,6	34,6	39,8	43,2
E ₁	73		0	5	10,2	13,6
E ₂	68			0	5,2	8,6
E ₃	62,8				0	3,4
P	59,4					0

RJK (Ey) = 2,16

n = 5

db = 20

q (5% ; p, db) = 4,23

q (1% ; p, db) = 5,29

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-180:

$$\text{HSD } 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{2,16}{5}} = 2,78$$

$$\text{HSD } 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{2,16}{5}} = 3,48$$



LAMPIRAN D
PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI

X	Y	XY	X ²	Y ²
1	42,60	43,6	1	1900,96
1,5	52,96	79,44	2,25	2804,76
2	50,45	100,9	4	2545,20
N=3	Yrata-rata =	∑XY=	∑X ² = 7,25	∑Y ² =
X = 1	49,0	223,94		7250,92
∑X = 3	∑Y =			147,01

$$r = \frac{\sum xy - \frac{(\sum x)(\sum y)}{n}}{\sqrt{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}} \sqrt{\sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n}}}$$

$$r = \frac{223,94 - \frac{3 \times 147,01}{3}}{\sqrt{7,25 - \frac{3^2}{3}} \sqrt{7250,92 - \frac{147,01^2}{3}}}$$

$$r = 0,726$$

Kesimpulan : r hitung < r tabel (0,05) = 0.997

Maka tidak ada korelasi antara peningkatan dosis dengan penurunan kadar glukosa darah.

Keterangan : x : dosis ekstrak daun nangka

y : % penurunan rata-rata kadar glukosa darah

LAMPIRAN E

TABEL UJI F

Tabel uji F

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞				
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	16	4.99 8.53	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.66 4.03	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.02 2.75	2.01			
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.67	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.45	2.29 3.35	2.25 3.27	2.21 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.86	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65	1.96		
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.21 3.07	2.19 3.00	2.15 2.91	2.11 2.85	2.07 2.78	2.04 2.71	2.00 2.68	1.96 2.62	1.94 2.59	1.91 2.57	1.90 2.57	1.88		
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	1.99 2.70	1.96 2.63	1.94 2.60	1.91 2.54	1.88 2.51	1.87 2.49	1.86 2.49	1.85		
	20	4.35 8.10	3.49 5.85	3.10 4.94	2.87 4.43	2.71 4.10	2.60 3.87	2.52 3.71	2.45 3.56	2.40 3.45	2.35 3.37	2.31 3.30	2.28 3.23	2.23 3.13	2.18 3.05	2.12 2.94	2.08 2.86	2.04 2.77	1.99 2.69	1.96 2.63	1.92 2.56	1.90 2.53	1.87 2.47	1.85 2.44	1.84 2.42	1.83 2.42	1.82		
	21	4.32 8.02	3.47 5.78	3.07 4.87	2.84 4.37	2.68 4.04	2.57 3.81	2.49 3.65	2.42 3.51	2.37 3.40	2.32 3.31	2.28 3.24	2.25 3.17	2.20 3.07	2.15 2.99	2.10 2.90	2.05 2.80	2.00 2.72	1.96 2.63	1.93 2.58	1.90 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.82 2.38	1.81 2.36	1.80			
	22	4.30 7.94	3.44 5.72	3.05 4.82	2.82 4.31	2.66 3.99	2.55 3.76	2.47 3.59	2.40 3.45	2.35 3.35	2.30 3.24	2.26 3.18	2.23 3.12	2.18 3.02	2.13 2.94	2.07 2.83	2.03 2.79	1.98 2.67	1.93 2.58	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.79 2.33	1.78 2.33	1.77		
	23	4.28 7.88	3.42 5.64	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.28 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.62	1.91 2.54	1.88 2.45	1.84 2.40	1.81 2.32	1.79 2.29	1.77 2.23	1.76 2.23	1.75			
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.66	1.94 2.58	1.89 2.49	1.86 2.44	1.82 2.36	1.80 2.33	1.78 2.27	1.76 2.27	1.74 2.27	1.73			
	25	4.24 7.77	3.38 5.53	2.99 4.64	2.76 4.14	2.60 3.82	2.49 3.59	2.41 3.42	2.34 3.29	2.28 3.17	2.24 3.09	2.20 3.02	2.16 2.96	2.11 2.86	2.06 2.77	2.00 2.66	1.96 2.58	1.92 2.50	1.87 2.41	1.84 2.36	1.80 2.28	1.77 2.25	1.74 2.19	1.72 2.19	1.71				
	26	4.22 7.72	3.37 5.53	2.99 4.64	2.74 4.14	2.59 3.82	2.47 3.59	2.39 3.42	2.32 3.29	2.27 3.17	2.22 3.09	2.18 3.02	2.15 2.96	2.10 2.86	2.05 2.77	1.99 2.66	1.95 2.58	1.90 2.50	1.85 2.41	1.82 2.36	1.78 2.28	1.76 2.25	1.72 2.19	1.70 2.19	1.69				
	27	4.21 7.68	3.35 5.49	2.96 4.60	2.73 4.11	2.57 3.79	2.46 3.56	2.37 3.39	2.30 3.26	2.25 3.14	2.20 3.06	2.16 2.98	2.13 2.93	2.08 2.83	2.03 2.74	1.97 2.63	1.93 2.55	1.88 2.47	1.84 2.38	1.80 2.33	1.76 2.25	1.74 2.21	1.71 2.16	1.68 2.12	1.67				
	28	4.20 7.64	3.34 5.45	2.95 4.57	2.71 4.07	2.56 3.76	2.44 3.53	2.36 3.36	2.29 3.23	2.24 3.11	2.19 3.03	2.15 2.95	2.12 2.90	2.06 2.80	2.02 2.71	1.96 2.60	1.91 2.52	1.87 2.44	1.81 2.35	1.78 2.30	1.75 2.22	1.72 2.18	1.69 2.13	1.67					
	29	4.18 7.60	3.33 5.32	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.20	2.22 3.08	2.18 3.00	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.68	1.94 2.57	1.89 2.49	1.85 2.41	1.80 2.32	1.77 2.27	1.73 2.19	1.71 2.15	1.68						
	30	4.17 7.56	3.32 5.29	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.30	2.27 3.17	2.21 3.06	2.16 2.98	2.12 2.90	2.09 2.84	2.04 2.74	1.99 2.66	1.93 2.55	1.89 2.47	1.84 2.38	1.79 2.29	1.76 2.24	1.72 2.16	1.69							

(bersambung)

Tabel uji F (lanjutan)

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0,05; baris kedua untuk aras 0,01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar.																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞				
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	32	4.15 7.50	3.30 5.34	2.90 4.46	2.67 3.97	2.51 3.66	2.40 3.42	2.32 3.25	2.25 3.12	2.19 3.01	2.14 2.94	2.10 2.86	2.07 2.80	2.02 2.76	1.97 2.66	1.91 2.58	1.86 2.47	1.82 2.38	1.76 2.30	1.74 2.21	1.69 2.15	1.67 2.08	1.64 2.02	1.61 1.98	1.59 1.96				
	34	4.13 7.44	3.28 5.29	2.88 4.42	2.65 3.93	2.49 3.61	2.38 3.38	2.30 3.21	2.23 3.08	2.17 2.97	2.12 2.89	2.08 2.82	2.05 2.76	2.00 2.66	1.95 2.58	1.89 2.47	1.84 2.38	1.80 2.30	1.74 2.21	1.71 2.15	1.67 2.08	1.64 2.04	1.61 1.98	1.59 1.94	1.57 1.91				
	36	4.11 7.39	3.26 5.25	2.86 4.38	2.63 3.89	2.48 3.58	2.36 3.35	2.28 3.18	2.21 3.04	2.15 2.94	2.10 2.86	2.06 2.78	2.03 2.72	2.00 2.62	1.93 2.54	1.87 2.43	1.82 2.35	1.78 2.26	1.72 2.17	1.69 2.12	1.65 2.04	1.62 2.00	1.59 1.94	1.56 1.90	1.55 1.87				
	40	4.10 7.35	3.25 5.21	2.85 4.34	2.62 3.86	2.46 3.54	2.35 3.32	2.26 3.15	2.19 3.02	2.14 2.91	2.09 2.82	2.05 2.75	2.02 2.69	1.96 2.59	1.92 2.51	1.85 2.40	1.80 2.32	1.76 2.22	1.71 2.14	1.67 2.08	1.63 2.00	1.60 1.97	1.57 1.90	1.54 1.88	1.53 1.86	1.51 1.84			
	40	4.08 7.31	3.23 5.18	2.84 4.31	2.61 3.83	2.45 3.51	2.34 3.29	2.25 3.12	2.18 2.99	2.12 2.88	2.07 2.80	2.04 2.73	2.00 2.66	1.95 2.56	1.90 2.49	1.84 2.37	1.79 2.29	1.74 2.20	1.69 2.11	1.66 2.05	1.61 1.97	1.59 1.94	1.55 1.88	1.53 1.84	1.51 1.81				
	42	4.07 7.27	3.22 5.15	2.83 4.29	2.59 3.80	2.44 3.49	2.34 3.24	2.24 3.10	2.17 2.96	2.11 2.86	2.06 2.77	2.02 2.70	1.90 2.64	1.94 2.54	1.89 2.46	1.82 2.35	1.78 2.25	1.73 2.17	1.68 2.12	1.64 2.04	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	1.51 1.80	1.49 1.78				
	44	4.06 7.24	3.21 5.12	2.82 4.26	2.58 3.78	2.43 3.46	2.31 3.24	2.23 3.07	2.16 2.94	2.10 2.84	2.05 2.68	2.01 2.62	1.98 2.52	1.92 2.44	1.88 2.32	1.81 2.24	1.76 2.15	1.72 2.06	1.66 2.09	1.63 1.92	1.58 1.92	1.56 1.88	1.52 1.81	1.50 1.78	1.48 1.75				
	44	4.05 7.21	3.20 5.10	2.81 4.24	2.57 3.76	2.42 3.44	2.30 3.22	2.22 3.05	2.14 2.92	2.09 2.82	2.04 2.73	2.00 2.66	1.97 2.40	1.91 2.50	1.87 2.42	1.80 2.30	1.75 2.22	1.71 2.13	1.65 2.04	1.62 1.98	1.57 1.90	1.54 1.86	1.51 1.80	1.48 1.76	1.46 1.72				
	48	4.04 7.19	3.19 5.08	2.80 4.22	2.56 3.74	2.41 3.42	2.30 3.20	2.21 3.04	2.14 2.90	2.08 2.80	2.03 2.71	1.99 2.64	1.94 2.58	1.90 2.48	1.86 2.28	1.79 2.20	1.74 2.11	1.70 2.02	1.64 1.96	1.61 1.90	1.56 1.88	1.53 1.84	1.50 1.78	1.47 1.73	1.45 1.70				
	50	4.03 7.17	3.18 5.04	2.79 4.20	2.56 3.72	2.40 3.41	2.29 3.18	2.20 3.02	2.13 2.88	2.07 2.78	2.02 2.70	1.98 2.62	1.95 2.54	1.90 2.46	1.85 2.39	1.78 2.26	1.74 2.18	1.69 2.10	1.63 1.94	1.60 1.86	1.55 1.82	1.52 1.76	1.48 1.71	1.46 1.68	1.44 1.68				
	55	4.02 7.12	3.17 5.01	2.78 4.16	2.54 3.68	2.38 3.37	2.27 3.15	2.18 2.98	2.11 2.85	2.05 2.75	2.00 2.66	1.97 2.59	1.93 2.53	1.89 2.43	1.86 2.35	1.79 2.23	1.74 2.15	1.67 2.06	1.61 1.96	1.58 1.90	1.52 1.82	1.50 1.78	1.46 1.71	1.43 1.66	1.41 1.64				
	60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.13	2.52 3.65	2.37 3.34	2.25 3.12	2.17 2.95	2.10 2.82	2.04 2.72	1.99 2.63	1.95 2.56	1.92 2.50	1.86 2.40	1.81 2.32	1.75 2.20	1.70 2.12	1.65 2.03	1.59 1.93	1.56 1.87	1.50 1.79	1.48 1.74	1.44 1.68	1.41 1.63	1.39 1.60				
	65	3.99 7.04	3.14 4.95	2.75 4.10	2.51 3.62	2.36 3.31	2.24 3.09	2.15 2.93	2.08 2.79	2.02 2.70	1.98 2.61	1.94 2.54	1.90 2.47	1.85 2.37	1.80 2.30	1.73 2.18	1.68 2.09	1.63 2.00	1.57 1.90	1.54 1.84	1.49 1.76	1.46 1.71	1.42 1.64	1.39 1.60	1.37 1.56				
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.22 3.07	2.14 2.91	2.07 2.77	2.01 2.77	1.97 2.67	1.93 2.59	1.89 2.53	1.84 2.45	1.79 2.38	1.72 2.15	1.67 2.07	1.62 1.98	1.56 1.88	1.53 1.88	1.47 1.82	1.45 1.74	1.40 1.62	1.37 1.56	1.35 1.53				
	80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.48 3.56	2.33 3.25	2.21 3.04	2.12 2.87	2.05 2.74	1.99 2.64	1.95 2.55	1.91 2.48	1.88 2.41	1.82 2.32	1.77 2.24	1.70 2.11	1.65 2.03	1.60 1.94	1.54 1.84	1.51 1.78	1.45 1.70	1.42 1.65	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49				

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN F
TABEL UJI HSD

TABEL UJI HSD 1%

$k \backslash d. k.$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55
8	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.65
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36
11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13
12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79
14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66
15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55
16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19
24	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02
30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	5.67
60	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23

TABEL UJI HSD 5%

k d. k.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.09	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30
8	3.26	4.01	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55

Catatan kaki: Dari *Annals of mathematical statistics*. Diulang cetak oleh penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN G
TABEL KORELASI

Tabel Korelasi (r)

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

Sumber: Soedigdo & Soedigdo (1977)