

LAMPIRAN 1

Pengaruh jumlah pedagang besar terhadap volume penjualan tahun 1990 s/d tahun 1994

X1	Y	X1Y	X.²
79	82125	6487875	6241
92	85746	7888632	8464
116	89254	10353464	13456
134	94827	12706818	17956
158	99326	15693508	24964
579	451278	53130297	71081

$$a = \frac{(451278)(71081) - (579)(53130297)}{5(71081) - (335241)}$$

$$= \frac{3,2078 \cdot 10^{10} - 3,0762 \cdot 10^{10}}{355405 - 335241}$$

$$= \frac{0,1316 \cdot 10^{10}}{20164}$$

$$= 65265$$

$$b = \frac{5(53130297) - (579)(451278)}{5(71081) - (335241)}$$

$$= \frac{265651485 - 261289962}{20164}$$

$$20164$$

$$= \frac{4361523}{20164}$$

$$= 216$$

Persamaan regresi untuk X_1 :

$$Y = 65208 + 216 X_1$$

$$S_{y.x} = 803$$

$$S_b = 13$$

Untuk menguji hipotesis nomer 1 digunakan uji t.

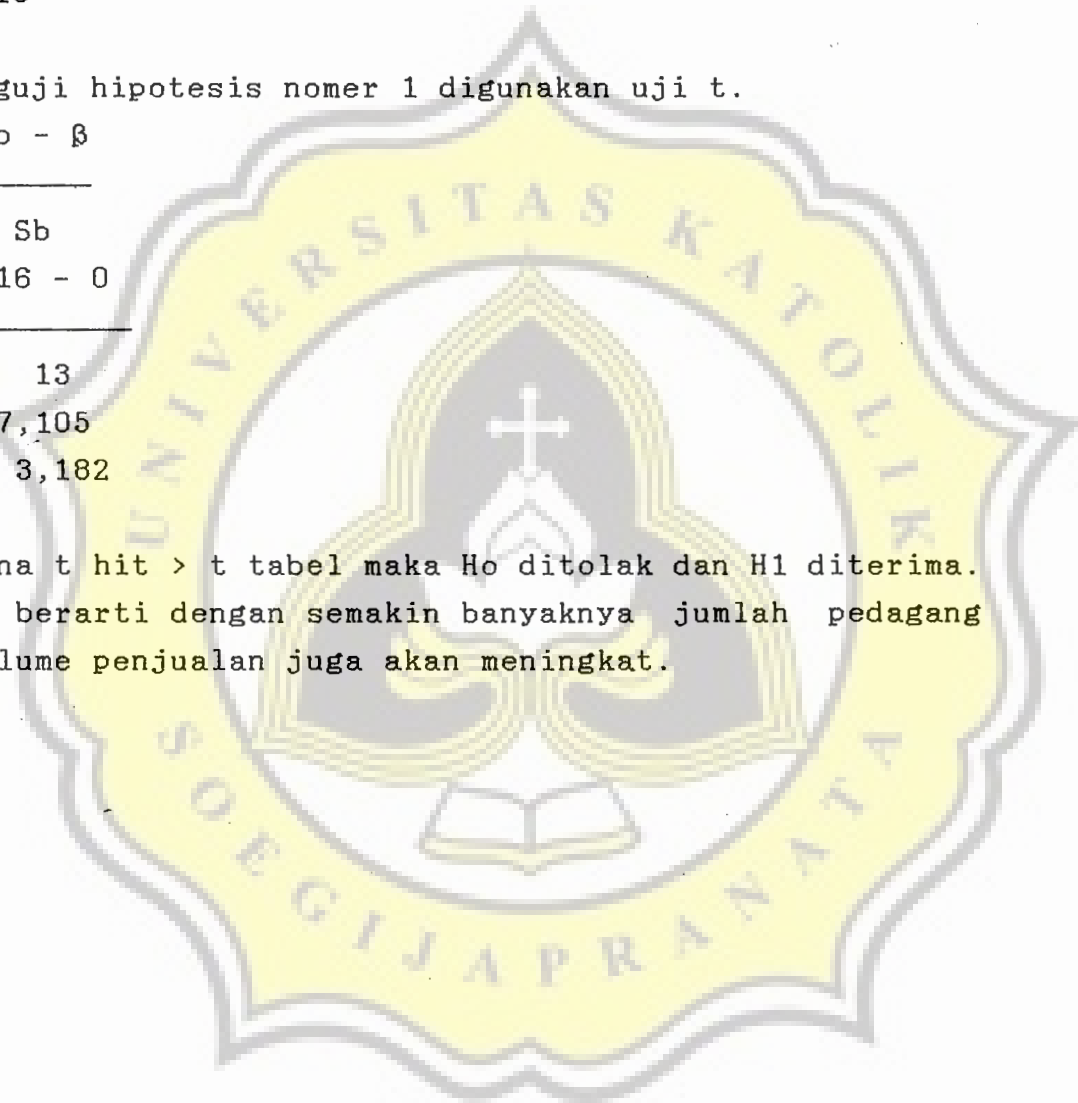
$$t_{hit} = \frac{b - \beta}{S_b}$$

$$t_{hit} = \frac{216 - 0}{13}$$

$$t_{hit} = 17,105$$

$$t_{tabel} = 3,182$$

Karena $t_{hit} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak dan H_1 diterima. Hal ini berarti dengan semakin banyaknya jumlah pedagang besar, volume penjualan juga akan meningkat.



REGRESSION ANALYSIS

DATA FOR: B: PEDAGANG LABEL:
 NUMBER OF CASES: 5 NUMBER OF VARIABLES: 2

NAME	MEAN	STD. DEV.
P. BESAR	115.80	31.75
VOL. PENJ	90255.60	6903.19

IDENT VARIABLE: VOL. PENJ

REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T (DF= 3)	PROB.
216.30	12.65	17.105	.00044
65207.77			

ERROR OF EST. = 803.03

r SQUARED = .99
 r = .99

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	188681639.35	1	188681639.35	292.595	4.353E-04
RESIDUAL	1934565.85	3	644855.28		
TOTAL	190616205.20	4			



LAMPIRAN 2

Pengaruh Frekuensi Kunjungan Salesman terhadap
volume penjualan tahun 1990 s/d 1994

X	Y	X2Y	X ²
10	82125	821250	100
12	85746	1028952	144
15	89254	1338810	225
16	94827	1517232	256
18	99326	1787868	324
71	451278	6494112	1049

$$a = \frac{(451278)(1049) - (71)(6494112)}{5(1049) - 5041}$$

$$= \frac{473390622 - 461081952}{5245 - 5041}$$

$$= \frac{12308670}{204}$$

$$= 60336,62$$

$$b = \frac{5(6494112) - (71)(451278)}{5(1049) - 5041}$$

$$= \frac{32470560 - 32040738}{204}$$

$$= \frac{429822}{204}$$

$$= 2106,97$$

$$S_{y.x} = 1778,74$$

$$S_b = 278,47$$

Untuk menguji hipotesis no 2 digunakan uji t.

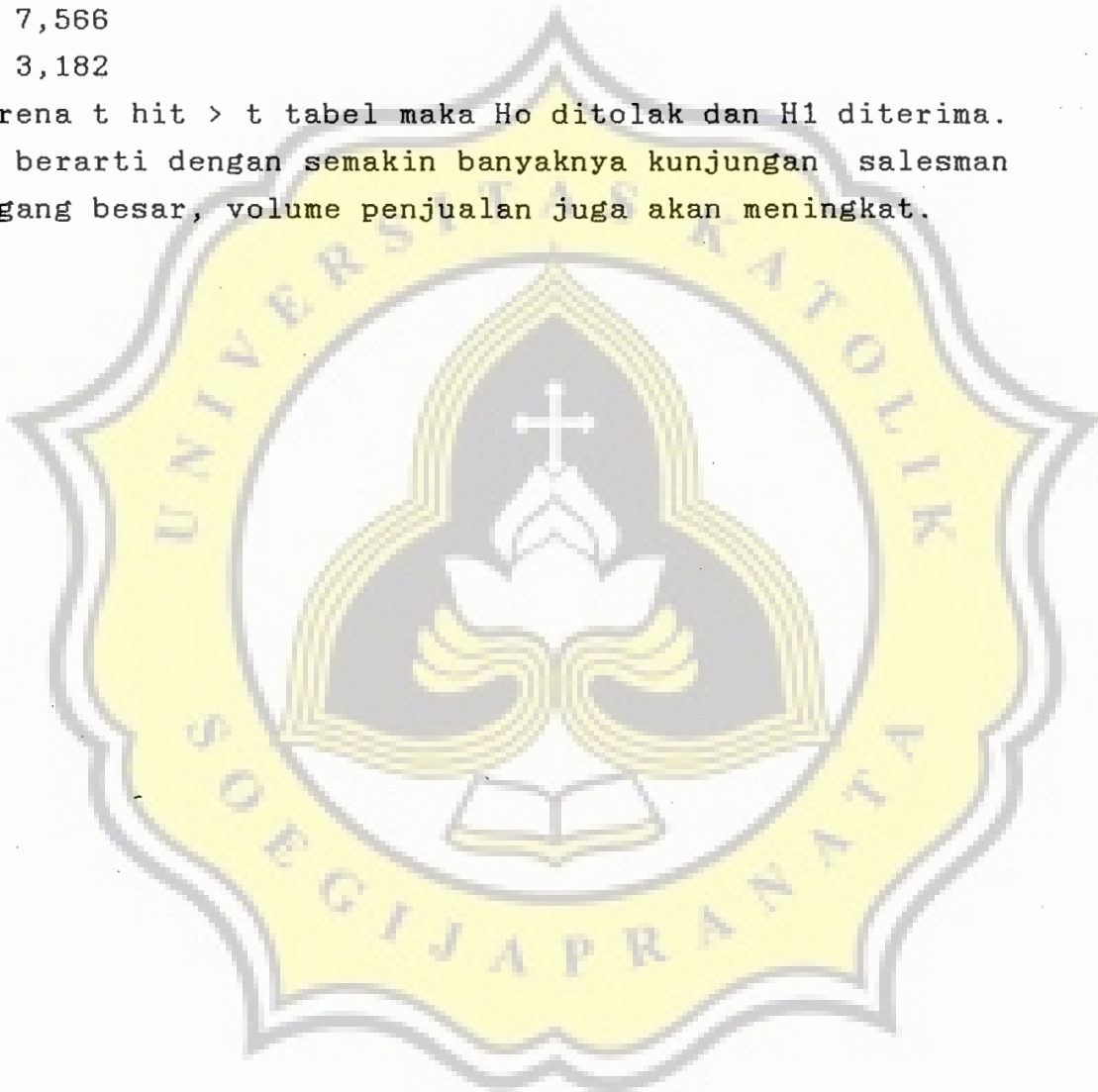
$$t_{\text{hit}} = \frac{b - \beta}{S_b}$$

$$t_{\text{hit}} = \frac{2106,97 - 0}{278,47}$$

$$t_{\text{hit}} = 7,566$$

$$t_{\text{tabel}} 3,182$$

Karena $t_{\text{hit}} > t_{\text{tabel}}$ maka H_0 ditolak dan H_1 diterima. Hal ini berarti dengan semakin banyaknya kunjungan salesman ke pedagang besar, volume penjualan juga akan meningkat.



----- REGRESSION ANALYSIS -----

DATA FOR: B:SALESMAN LABEL:
 NUMBER OF CASES: 5 NUMBER OF VARIABLES: 2

NAME	MEAN	STD.DEV.
SALESMAN	14.20	3.19
VAR.: VOL.PENJ	90255.60	6903.19

IDENT VARIABLE: VOL.PENJ

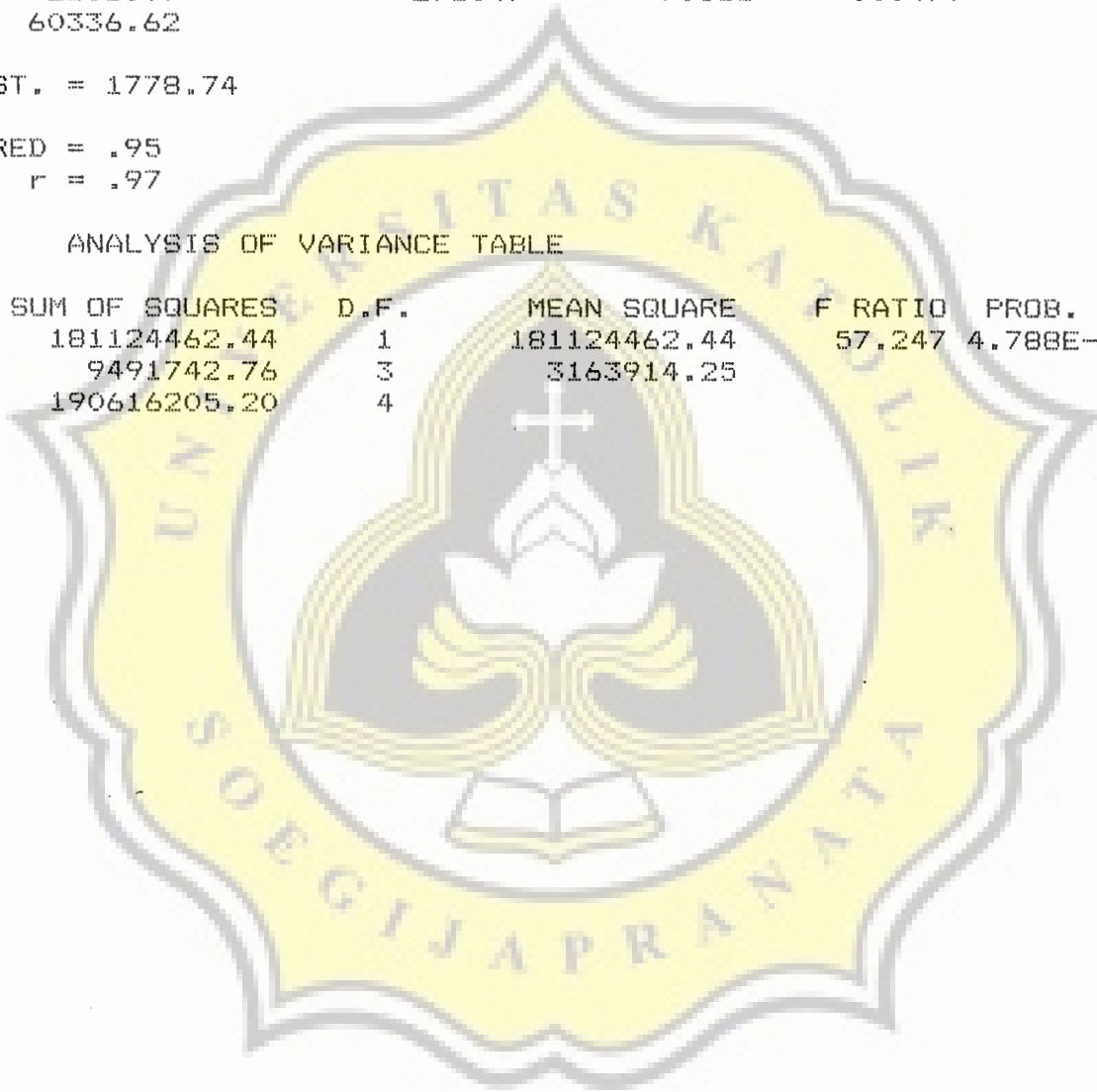
	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T(DF= 3)	PROB.
SALESMAN	2106.97	278.47	7.566	.00479
CONSTANT	60336.62			

ERROR OF EST. = 1778.74

r SQUARED = .95
 r = .97

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	181124462.44	1	181124462.44	57.247	4.788E-03
DUAL	9491742.76	3	3163914.25		
	190616205.20	4			



LAMPIRAN 3

Pengaruh Jumlah Pedagang Besar dan Frekuensi Kunjungan Salesman Terhadap Volume Penjualan Tahun 1990 s/d 1994

X1	X2	$\Sigma X_1 X_2$
79	10	790
92	12	1104
116	15	1740
134	16	2144
158	18	2844
579	71	8622

Persamaan Normalnya ;

$$\begin{aligned}
 \text{I. } 451278 &= 5a + 579b_1 + 71b_2 \\
 \text{II. } 53130297 &= 579a + 71081b_1 + 8622b_2 \\
 \text{III. } 6494112 &= 71a + 8622b_1 + 1049b_2
 \end{aligned}$$

Untuk mencari nilai a, b1, dan b2 dapat digunakan cara eliminasi:

$$\begin{aligned}
 \text{I. } 451278 &= 5a + 579b_1 + 71b_2 \quad | \times 71 \\
 \text{III. } 6494112 &= 71a + 8622b_1 + 1049b_2 \quad | \times 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{I. } 32040738 &= 355a + 41109b_1 + 5041b_2 \\
 \text{III. } 32470560 &= 355a + 43110b_1 + 5245b_2
 \end{aligned}$$

$$\text{A. } -429822 = -2001b_1 - 204b_2$$

$$\begin{aligned}
 \text{II. } 53130297 &= 579a + 71081b_1 + 8622b_2 \quad | \times 71 \\
 \text{III. } 6494112 &= 71a + 8622b_1 + 1049b_2 \quad | \times 579
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{II. } 3772251087 &= 41109a + 5046751b_1 + 612162b_2 \\
 \text{III. } 3760090848 &= 41109a + 4992138b_1 + 607371b_2
 \end{aligned}$$

$$\text{B. } 12160239 = 54613b_1 + 4791b_2$$

Persamaan A dan B dieliminasi sebagai berikut :

$$\begin{array}{r} 12160239 = 54613 b_1 + 4791 b_2 \quad | \times 204 \\ - 429822 = - 2001b_1 - 204 b_2 \quad | \times 4791 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2480688756 = 11141052 b_1 + 977364 b_2 \\ -2059277202 = - 9586791 b_1 - 977364 b_2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 421411554 = 1554261 b_1 \\ b_1 = 271,13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B. 12160239 = 54613 b_1 + 4791 b_2 \\ 12160239 = 54613 (271,13) + 4791 b_2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 2646983,7 = 4791 b_2 \\ b_2 = -552,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} I. 451278 = 5 a + 579 b_1 + 71 b_2 \\ 451278 = 5 a + 579 (271,13) + 71 (-552,5) \\ 451278 = 5 a + 156984,27 - 39227,5 \\ 5 a = 333521,23 \\ a = 66704,25 \end{array}$$

$$F \text{ hit} = MSR : MSE$$

$$SSR = 189013071,09$$

$$SSE = 1603134,11$$

$$SST = 190616220,20$$

$$MSR = SSR : 2 = 189013071,09 : 2 = 94506535,54$$

$$MSE = SSE : 2 = 1603134,11 : 2 = 801567,06$$

$$F \text{ hit} = 94506535,54$$

$$\begin{array}{r} 801567,06 \\ = 117,902 \end{array}$$

236507906,2 - 47 40331

----- REGRESSION ANALYSIS -----

R DATA FOR: B:REGRESI LABEL:
 R OF CASES: 5 NUMBER OF VARIABLES: 3

NAME	MEAN	STD.DEV.
P.BESAR	115.80	31.75
SALESMAN	14.20	3.19
VAR.: VOL.PENJ	90255.60	6903.19

 IDENT VARIABLE: VOL.PENJ

REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T (DF= 2)	PROB.	PARTIAL r
AR	271.13	86.43	3.137	.08835
MAN	-552.53	859.26	-.643	.58609
ANT	66704.26			.171

ERROR OF EST. = 895.30

ADJUSTED R SQUARED = .98
 R SQUARED = .99
 MULTIPLE R = 1.00

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	189013071.09	2	94506535.54	117.902	8.410E-03
RESIDUAL	1603134.11	2	801567.06		
TOTAL	190616205.20	4			



LAMPIRAN 4

DAFTAR PERTANYAAN / QUESTIONER

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

A. Sejarah berdirinya perusahaan.

1. Pada tahun berapa perusahaan berdiri ?
2. Bagaimana sejarah perkembangan perusahaan ?

B. Struktur Organisasi.

1. Bagaimana struktur organisasi yang dimiliki oleh perusahaan?
2. Apa tugas dan tanggung jawab dari masing - masing bagian?

C. Produksi.

1. Apa saja yang diproduksi perusahaan?
2. Bagaimana proses produksi yang dilakukan oleh perusahaan?
3. Berapa orang yang bekerja di tiap -tiap bagian dalam proses produksi tersebut?

D. Keadaan Karyawan.

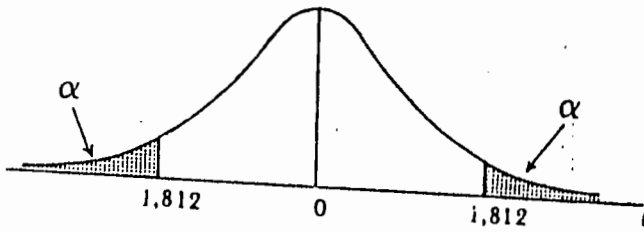
1. Berapa orang yang bekerja di bagian staff?
2. Berapa orang yang bekerja di bagian produksi?
3. Bagaimana sistem gaji yang ditetapkan oleh perusahaan untuk karyawan di bagian staff maupun di bagian produksi?
4. Bagaimana fungsi manajemen dan fungsi operasional yang dilakukan oleh perusahaan?

E.Pemasaran.

- 1.Mengapa perusahaan memproduksi kaos dengan 2 merek dengan kualitas yang berbeda ?
- 2.Bagaimana saluran distribusi yang digunakan oleh perusahaan ?
- 3.Daerah pemasaran produk yang dihasilkan oleh N.V.The Indonesian Knitting Factory meliputi mana saja ?
- 4.Data jumlah pedagang besar tahun 1990 s/d tahun 1994.
- 5.Data rata - rata frekuensi kunjungan salesman selama tahun 1990 s/d tahun 1994.
- 6.Data volume penjualan perusahaan tahun 1990 s/d tahun 1994.



TABEL VI Titik persentasi distribusi t



Bagi d.f. = 10

$$P(t > 1,812) = 0,05$$

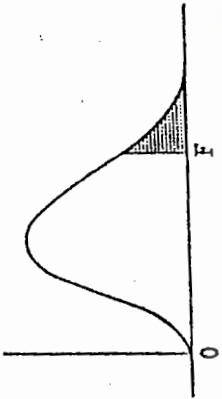
$$P(t < -1,812) = 0,05$$

d.f. \ α	,25	,20	,15	,10	,05	,025	,01	,005	,0005
1	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	636,619
2	,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	31,598
3	,765	,978	1,250	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	12,941
4	,741	,941	1,190	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610
5	,727	,920	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	6,859
6	,718	,906	1,134	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959
7	,711	,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	5,405
8	,706	,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	5,041
9	,703	,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781
10	,700	,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587
11	,697	,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437
12	,695	,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318
13	,694	,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221
14	,692	,868	1,076	1,346	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
15	,691	,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
16	,690	,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015
17	,689	,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965
18	,688	,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922
19	,688	,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
20	,687	,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
21	,686	,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
22	,686	,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792
23	,685	,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,767
24	,685	,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745
25	,684	,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,732
26	,684	,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707
27	,684	,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690
28	,683	,855	1,056	1,313	1,701	2,018	2,467	2,763	3,674
29	,683	,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659
30	,683	,854	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646
40	,681	,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,551
60	,679	,843	1,046	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,460
120	,677	,845	1,041	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	3,373
∞	,674	,842	1,036	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,291

Sumber: Fisher and Yates: *Statistical Tables for Biological Agricultural and Medical Research*, Tabel III. Izin Penerbit: Oliver and Boyd, Ltd, Edinburg, England.

TABEL XII Distribusi F

Cetak biasa = 5%
Cetak kursif = 1%



Derajat bebas bagi pembilang (v₁)

Derajat bebas bagi penyebut (v ₂)	Derajat bebas bagi pembilang (v ₁)																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
1	161 4052	200 4999	216 5403	225 5625	230 5764	234 5859	237 5928	239 5981	241 6022	242 6056	243 6082	244 6106	245 6142	246 6169	248 6208	249 6234	250 6258	251 6286	252 6302	253 6323	253 6334	254 6352	254 6361	254 6366	
2	18,51 98,49	19,00 99,01	19,16 99,17	19,25 99,25	19,30 99,30	19,33 99,33	19,36 99,34	19,37 99,36	19,38 99,38	19,40 99,40	19,41 99,41	19,42 99,42	19,43 99,43	19,44 99,44	19,45 99,45	19,46 99,46	19,47 99,47	19,48 99,48	19,49 99,49	19,49 99,49	19,49 99,49	19,49 99,49	19,50 99,50	19,50 99,50	19,50 99,50
3	10,13 34,12	9,55 30,81	9,28 29,46	9,12 28,71	9,01 28,24	8,94 27,91	8,88 27,67	8,84 27,49	8,81 27,34	8,78 27,23	8,76 27,13	8,74 27,05	8,71 26,92	8,69 26,83	8,66 26,69	8,64 26,60	8,62 26,50	8,60 26,41	8,58 26,30	8,57 26,27	8,56 26,23	8,56 26,23	8,54 26,18	8,54 26,14	8,53 26,12
4	7,71 21,20	6,94 18,00	6,59 16,69	6,39 15,98	6,26 15,52	6,16 15,21	6,09 14,98	6,04 14,80	6,00 14,66	5,96 14,54	5,93 14,45	5,91 14,37	5,87 14,24	5,84 14,15	5,80 14,02	5,77 13,93	5,74 13,83	5,71 13,74	5,70 13,69	5,68 13,61	5,66 13,57	5,66 13,57	5,65 13,52	5,64 13,48	5,63 13,46
5	6,61 16,26	5,79 13,27	5,41 12,06	5,19 11,39	5,05 10,97	4,95 10,67	4,88 10,45	4,82 10,27	4,78 10,15	4,74 10,05	4,70 9,96	4,68 9,89	4,64 9,77	4,60 9,63	4,56 9,65	4,53 9,47	4,50 9,38	4,46 9,29	4,44 9,24	4,42 9,17	4,40 9,13	4,40 9,13	4,38 9,07	4,37 9,04	4,36 9,02
6	5,99 13,74	5,14 10,92	4,76 9,73	4,53 9,16	4,39 8,75	4,28 8,47	4,21 8,26	4,15 8,10	4,10 7,98	4,06 7,87	4,03 7,79	4,00 7,72	3,96 7,60	3,92 7,52	3,87 7,39	3,84 7,31	3,81 7,23	3,77 7,14	3,75 7,09	3,72 7,02	3,71 6,99	3,71 6,99	3,69 6,94	3,68 6,90	3,67 6,88
7	5,59 12,25	4,74 9,55	4,35 8,45	4,12 7,65	3,97 7,46	3,87 7,19	3,79 7,00	3,73 6,84	3,68 6,71	3,63 6,62	3,60 6,54	3,57 6,47	3,52 6,35	3,49 6,27	3,44 6,15	3,41 6,07	3,38 5,98	3,34 5,90	3,32 5,85	3,29 5,78	3,28 5,75	3,28 5,75	3,25 5,70	3,24 5,67	3,23 5,65
8	5,32 11,26	4,46 8,65	4,07 7,59	3,84 7,01	3,69 6,63	3,58 6,37	3,50 6,19	3,44 6,03	3,39 5,91	3,34 5,82	3,31 5,74	3,28 5,67	3,23 5,56	3,20 5,48	3,15 5,36	3,12 5,28	3,08 5,20	3,05 5,11	3,03 5,06	3,00 5,00	2,98 4,96	2,98 4,96	2,96 4,91	2,94 4,88	2,93 4,86
9	5,12 10,56	4,26 8,02	3,86 6,99	3,63 6,42	3,48 6,06	3,37 5,80	3,29 5,62	3,23 5,47	3,18 5,35	3,13 5,26	3,10 5,18	3,07 5,11	3,02 5,00	2,98 4,92	2,93 4,80	2,90 4,73	2,86 4,64	2,82 4,56	2,80 4,51	2,77 4,45	2,76 4,41	2,76 4,41	2,73 4,36	2,72 4,33	2,71 4,31
10	4,96 10,04	4,10 7,56	3,71 6,55	3,48 5,99	3,33 5,64	3,22 5,39	3,14 5,21	3,07 5,06	3,02 4,95	2,97 4,85	2,91 4,78	2,91 4,71	2,86 4,60	2,82 4,52	2,77 4,41	2,74 4,33	2,70 4,25	2,67 4,17	2,64 4,12	2,61 4,05	2,59 4,01	2,59 4,01	2,56 3,96	2,55 3,93	2,54 3,91

(N.V.) The Indonesian Knitting Factory Ltd.

Mpu Tantular (Kebonlout) 54 Phone : (024) 546348, 516357

Telex : 22400 IKFSM IA, Fax : (024) 543025

SEMARANG 50129 - INDONESIA

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa ,

N A M A : Sri Redjeki Hardjomuljo
N I M : 91.30.976
N I R M : 91.6.111.02016.50041
FAKULTAS : EKONOMI
JURUSAN : MANAGEMEN

Telah melakukan riset di Perusahaan kami dalam rangka menyusun Skripsi dengan judul PENGARUH SALURAN DISTRIBUSI TERHADAP VOLUME PENJUALAN NV.THE INDONESIAN KNITTING FACTORY LTD, Semarang.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Mei 1995

N. THE INDONESIAN KNITTING FACTORY LTD.
PERADIUTAN INDONESIA
(ISNAINI)