

LAMPIRAN 1

Perhitungan tingkat Persentasi untuk daerah Jawa Tengah
penjualan sebelum Diversifikasi

Tahun

$$1990 - 1991 \quad \frac{13,4 - 8,3}{8,3} \times 100 \% = 61,45 \%$$

$$1991 - 1992 \quad \frac{23,4 - 13,4}{13,4} \times 100 \% = 74,62 \%$$

$$1992 - 1993 \quad \frac{22,9 - 23,4}{23,4} \times 100 \% = - 2,14 \%$$

$$1993 - 1994 \quad \frac{26,3 - 22,9}{22,9} \times 100 \% = 14,85 \%$$

Sesudah Diversifikasi

$$1990 - 1991 \quad \frac{13,4 - 8,3}{8,3} \times 100 \% = 61,45 \%$$

$$1991 - 1992 \quad \frac{23,9 - 13,4}{13,4} \times 100 \% = 78,36 \%$$

$$1992 - 1993 \quad \frac{24,4 - 23,9}{23,9} \times 100 \% = 2,09 \%$$

$$1993 - 1994 \quad \frac{30,6 - 24,4}{24,4} \times 100 \% = 25,41 \%$$



Tabel 4.10
BIAYA DIVERSIFIKASI PRODUK TERHADAP PENJUALAN
PER SEMESTER DI DAERAH JAWA BARAT
TAHUN 1990 - 1994

Tahun	Biaya diversifikasi Produk	hsl penjualan
Jan - juni 1992	1.950.000	13.500.000
Jul - Des 1992	2.050.000	17.400.000
Jan - Juni 1993	2.160.000	15.000.000
Jul - Des 1993	2.165.000	16.400.000
Jan - Juni 1994	2.600.000	17.600.000
Jul - Des 1994	3.200.000	21.000.000

Sumber : PT Pelita Cengkareng Paper & Co

4.2.2 Analisis Korelasi

Perhitungan korelasi yaitu hubungan variabel X dan Y, dimana X adalah diversifikasi produk dan Y adalah penjualan untuk mengetahui besar kecil perhitungan korelasi dapat dilihat dari hasil perhitungan dibawah ini :

LAMPIRAN 2

Perhitungan tingkat persentasi penjualan untuk daerah
Jawa Timur

Sebelum Diversifikasi
Tahun

$$1990 - 1991 \quad \frac{19,4 - 14,3}{14,3} \times 100 \% = 35,66 \%$$

$$1991 - 1992 \quad \frac{29,4 - 19,4}{19,4} \times 100 \% = 51,54 \%$$

$$1992 - 1993 \quad \frac{28,9 - 29,4}{29,4} \times 100 \% = -1,70 \%$$

$$1993 - 1994 \quad \frac{32,3 - 28,9}{28,9} \times 100 \% = 11,76 \%$$

sesudah diversifikasi

$$1990 - 1991 \quad \frac{19,4 - 14,3}{14,3} \times 100 \% = 35,66 \%$$

$$1991 - 1992 \quad \frac{30,9 - 19,4}{19,4} \times 100 \% = 59,27 \%$$

$$1992 - 1993 \quad \frac{31,4 - 30,9}{30,9} \times 100 \% = -1,61 \%$$

$$1993 - 1994 \quad \frac{38,6 - 31,4}{31,4} \times 100 \% = 22,92 \%$$



LAMPIRAN 3

Perhitungan tingkat persentasi penjualan untuk daerah
Jawa Barat
Sebelum Diversifikasi
Tahun

$$1990 - 1991 \quad \frac{28,9 - 22,8}{22,8} \times 100 \% = 26,75 \%$$

$$1991 - 1992 \quad \frac{38,4 - 28,9}{28,9} \times 100 \% = 32,87 \%$$

$$1992 - 1993 \quad \frac{37,9 - 38,4}{38,4} \times 100 \% = -1,30 \%$$

$$1993 - 1994 \quad \frac{41,3 - 37,9}{37,9} \times 100 \% = 8,97 \%$$

Sesudah Diversifikasi
Tahun

$$1990 - 1991 \quad \frac{28,9 - 22,8}{22,8} \times 100 \% = 26,75 \%$$

$$1991 - 1992 \quad \frac{41,4 - 28,9}{28,9} \times 100 \% = 43,25 \%$$

$$1992 - 1993 \quad \frac{42,5 - 41,4}{41,4} \times 100 \% = 2,65 \%$$

$$1993 - 1994 \quad \frac{50,6 - 42,5}{42,5} \times 100 \% = 19,05 \%$$



LAMPIRAN 4

Tabel Prosedur tentang cara perhitungan korelasi
Per Semester Daerah Jawa Tengah

Semester	X	Y	X ²	Y ²	XY
Jan - Jun 92	1,25	11,15	1,5625	124,322	13,937
Jul - Des 92	1,65	11,75	2,7225	138,062	19,837
Jan - Jun 93	1,75	11,3	3,0625	127,690	19,775
Jul - Des 93	1,95	13,1	3,8025	171,610	25,545
Jan - Jun 94	2,3	13,95	5,2900	194,602	32,085
Jul - Des 94	2,9	16,65	8,4100	277,225	48,285
	11,80	77,9	24,85	1033,512	159,015

Perhitungan korelasi sederhana

$$r = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

$$r = \frac{5(159,015) - 11,8 (77,9)}{\sqrt{5(24,85) - (11,8)^2} \cdot \sqrt{5(1033,51) - (77,9)^2}}$$

$$r = \frac{795,075 - 919,22}{\sqrt{124,25 - 139,24} \cdot \sqrt{5167,56 - 6068,41}}$$

$$r = \frac{124,145}{126,205} = 0,9836773$$

LAMPIRAN 5

Tabel Prosedur tentang cara perhitungan korelasi per semester Daerah Jawa Timur

Semester	X	Y	X ²	Y ²	XY
Jan - Jun 92	1,25	13,50	1,5625	182,25	16,875
Jul - Des 92	1,55	17,40	2,4025	302,76	26,970
Jan - Jun 93	1,67	15,00	2,7889	225,00	25,050
Jul - Des 93	1,75	16,40	3,0625	268,96	28,700
Jan - Jun 94	2,35	17,60	5,5225	309,76	41,360
Jul - Des 94	2,95	21,00	8,7025	441,00	82,950
	11,52	118,5	24,041	1729,74	221,875

Perhitungan korelasi sederhana

$$r = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

$$r = \frac{5(221,875) - 11,52(118,5)}{\sqrt{5(24,0414) - (11,52)^2} \cdot \sqrt{5(1729,74) - (118,5)^2}}$$

$$r = \frac{1109,375 - 1365,12}{\sqrt{120,207 - 132,7104} \cdot \sqrt{8648,7 - 14042,25}}$$

$$r = \frac{255,745}{259,6877} = 0,9848$$

Lampiran 6
Tabel Prosedur tentang cara perhitungan korelasi
Per Semester Daerah Jawa Barat

Semester	X	Y	X ²	Y ²	XY
Jan - Jun 92	1,950	20,10	3,8025	404,01	39,195
Jul - Des 92	2,050	21,30	4,2025	453,69	43,665
Jan - Jun 93	2,160	21,50	4,6656	462,25	46,440
Jul - Des 93	2,165	21,00	4,6872	441,00	45,465
Jan - Jun 94	2,600	24,20	6,7600	585,64	62,920
Jul - Des 94	3,200	26,40	10,2400	649,44	84,480
	14,125	134,5	34,3578	2996,03	322,165

Perhitungan korelasi sederhana

$$r = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

$$r = \frac{5(322,165) - 14,125 (134,5)}{\sqrt{5(34,357) - (14,125)^2} \cdot \sqrt{5(2996,03) - (134,5)^2}}$$

$$r = \frac{1610,825 - 1899,8125}{\sqrt{171,78 - 199,51} \cdot \sqrt{1480,15 - 18090,25}}$$

$$r = \frac{288,987}{293,653} = 0,9841$$

Lampiran 7

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

ORDER DATA FOR: B:JATENG LABEL: Diversifikasi produk daerah Jawa Tengah
 NUMBER OF CASES: 6 NUMBER OF VARIABLES: 2

INDEX NAME MEAN STD.DEV.
 biaya 1.9667 .5733
 % VAR.: Hs1 Penj 12.9833 2.1028

DEPENDENT VARIABLE: Hs1 Penj

REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T (DF= 4)	PROB.
biaya 3.5365	.4864	7.270	.00190
CONSTANT 6.0282			

STD. ERROR OF EST. = .6236

r SQUARED = .9297
 r = .9642

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	20.5530	1	20.5530	52.859	1.901E-03
RESIDUAL	1.5553	4	.3888		
TOTAL	22.1083	5			

	OBSERVED	CALCULATED	RESIDUAL	STANDARDIZED RESIDUALS
			-2.0	0
1	11.150	10.449	.7012	*
2	11.750	11.863	-.1134	*
3	11.300	12.217	-.9171	*
4	13.100	12.924	.1756	*
5	13.950	14.162	-.2122	*
6	16.650	16.284	.3659	*

SHAPIRO-WILK TEST = 1.9212

Lampiran 8

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

ORDER DATA FOR: B:JATIM LABEL: Diversifikasi produk daerah Jawa Timur
 NUMBER OF CASES: 6 NUMBER OF VARIABLES: 2

INDEX NAME MEAN STD. DEV.
 1 Biaya 1.9200 .6202
 2. VAR.: Hsl Penj 16.8167 2.5663

DEPENDENT VARIABLE: Hsl Penj

R. REGRESSION COEFFICIENT STD. ERROR T (DF= 4) PROB.
 Biaya 3.7322 .8936 4.177 .01396
 CONSTANT 9.6509

STD. ERROR OF EST. = 1.2392

R SQUARED = .8135
 r = .9019

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	26.7859	1	26.7859	17.443	.0140
RESIDUAL	6.1424	4	1.5356		
TOTAL	32.9283	5			

	OBSERVED	CALCULATED	RESIDUAL	STANDARDIZED RESIDUALS
			-2.0	0
1	13.500	14.316	-.8161	*
2	17.400	15.436	1.9642	*
3	15.000	15.884	-.8836	*
4	16.400	16.182	.2178	*
5	17.600	18.422	-.8215	*
6	21.000	20.661	.3392	*

COOK-WATSON TEST = 3.1716

Lampiran 9

REGRESSION ANALYSIS

DEPENDENT DATA FOR: B:JABAR LABEL: Diversifikasi produk daerah Jawa Barat
 NUMBER OF CASES: 6 NUMBER OF VARIABLES: 2

INDEX	NAME	MEAN	STD. DEV.
1	biaya	2.3542	.4702
2	Hsl Penj	22.4167	2.3878

DEPENDENT VARIABLE: Hsl Penj

REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T (DF= 4)	PROB.	
biaya	5.0031	.4367	11.457	.00033
CONSTANT	10.6384			

STANDARD ERROR OF EST. = .4591

r SQUARED = .9704
 r = .9851

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	27.6653	1	27.6653	131.269	3.312E-04
RESIDUAL	.8430	4	.2108		
TOTAL	28.5083	5			

	OBSERVED	CALCULATED	RESIDUAL	STANDARDIZED RESIDUALS
			-2.0	0
1	20.100	20.395	-.2946	*
2	21.300	20.895	-.4051	*
3	21.500	21.445	-.0548	*
4	21.000	21.470	-.4702	*
5	24.200	23.647	.5534	*
6	26.400	26.648	-.2485	*

DURBIN-WATSON TEST = 3.0590



YAYASAN SANDJOGO
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
Jl. Pandanaran No. 100 Telpn : 318689 - 411480
Semarang - 50241

KARTU KONSULTASI

SKRIPSI

NAMA : Vonny
NIM : 90.30.826
NIRM : 90.6.111.02016.50081
TANDA TANGAN :



YAYASAN SANDJOGO
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
Jl. Pandanaran No. 100 Telpn : 318689 - 411480
Semarang - 50241

KARTU KONSULTASI

SKRIPSI

NAMA :
NIM :
NIRM :
TANDA TANGAN :





YAYASAN SANDJOJO
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
Jl. Pandanaran No. 100 Telpn : 318689 - 411480
Semarang - 50241

KARTU KONSULTASI

SKRIPSI

NAMA : Vonny
NIM : 90.30.826
NIRM : 90.6.111.02016.50081
TANDA TANGAN :





P.T. Pelita Cengkareng Paper Co.

Factory / Office

: Jl. Daan Mogot Km. 18, Tel : 6190554; 6194428; 6194791; 6194826;
6197014; 6197522; 6197013; 6197020; 6197005; 6197028; 5522592; 5523969

Fax : (62 - 21) 5522593 Telex: 63797 PCP - IA Tangerang, Jawa Barat — Indonesia

Representative / Mail Address:

S.E.A.B. Bldg. Lt. IV / 6, Jl. Asemka 16 - 17 Tel : 6926904 ; 6922107 ; 6925864; 6928433;
6928706; 6900133 Fax : (62 - 21) 6907458 Telex : 42297 PCP - IA P.O. Box : 4649 / Jak .
Jakarta 11046 - Indonesia

No : 01/SK/PCP

Hal : -

Lamp : 1 (Satu)

SURAT KETERANGAN

Dengan ini saya menerangkan bahwa :

Nama : VONNY

NIM : 90.30.826

NIRM : 90.6.111.02016.50081

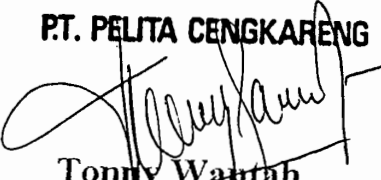
Telah mengadakan penelitian pada perusahaan kami untuk menyusun Skripsi dengan Judul

“ Pengaruh Diversifikasi Produk Terhadap Penjualan Pada PT. Pelita Cengkareng paper & Co”.

Demikianlah surat keterangan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 12 Maret 1996

P.T. PELITA CENKARENG PAPER CO.


Tony Wantah
Marketing Manager