

LAMPIRAN

Lampiran 1

ANGKET PENELITIAN

A. Petunjuk Pengisian

- a. Ada 3 perangkat angket terstruktur yang digunakan untuk memperoleh informasi yaitu:
 1. Angket untuk mengetahui dan mengukur gaya kepemimpinan,
 2. Angket untuk mengetahui dan mengukur motivasi, dan
 3. Angket untuk mengetahui dan mengukur pelatihan kerja
- b. Setiap pertanyaan dan atau pernyataan dalam angket disediakan lima alternatif jawaban. Saudara diminta untuk memilih salah satu alternatif yang tersedia dengan cara melingkari huruf dimuka alternatif jawaban.
- c. Alternatif jawaban untuk angket :
 - Gaya kepemimpinan adalah sebagai berikut :
 - a. Selalu
 - b. Sering
 - c. Kadang-kadang
 - d. Tidak pernah
 - e. Tidak pernah sama sekali
 - Motivasi adalah sebagai berikut :
 - a. Sangat cukup/sangat perlu/sangat setuju
 - b. Cukup/perlu/setuju
 - c. Kadang-kadang
 - d. Tidak cukup/tidak perlu/tidak setuju
 - e. Sangat tidak cukup/sangat tidak perlu/sangat tidak setuju
 - Pelatihan kerja adalah sebagai berikut :
 - a. Sangat setuju/sangat sesuai/sangat baik
 - b. Setuju/sesuai/baik
 - c. Tanpa pendapat (TP)
 - d. Tidak setuju/tidak sesuai/kurang baik
 - e. Sangat tidak setuju/sangat tidak sesuai/sangat tidak baik
- d. Bila ada kata-kata atau kalimat yang kurang jelas dalam angket dan atau jika ada hal-hal lain yang kurang jelas berkaitan dengan pengisian angket, saudara dapat bertanya kepada petugas penyebar angket.
- e. Kerjakan angket sesuai dengan petunjuk yang ada, dan setelah selesai mengisi mohon mengembalikan kepada petugas yang ada. Atas kesediaan dan kerjasama saudara, saya ucapkan terima kasih.
- f. Tidak ada jawaban yang benar atau salah. Jawaban yang ada adalah sesuai dengan keadaan diri anda. Kerahasiaan jawaban saudara dijamin sepenuhnya.

B. Item Angket Penelitian**I. Angket gaya kepemimpinan :**

1. Apakah saudara selalu diberi dorongan oleh atasan anda dalam menyelesaikan tugas pekerjaan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
2. Apakah dalam menyelesaikan tugas atau pekerjaan, saudara selalu merasa tertekan dan terpaksa karena sangsi ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
3. Sebelum mengerjakan tugas apakah pemimpin saudara selalu memberikan petunjuk tentang cara menyelesaikan tugas ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
4. Apakah pimpinan kerja saudara selalu memberi penjelasan jika saudara menanyakan tentang kesulitan dalam meleksanakan pekerjaan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
5. Apakah pimpinan saudara selalu menetapkan standar atas hasil pekerjaan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
6. Apakah saudara selalu berusaha menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar yang telah ditetapkan perusahaan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
7. Apakah pimpinan anda selalu terlihat berwibawa dihadapan anda ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
8. Apakah pimpinan saudara selalu tanggap jika ada karyawan yang mengalami masalah pekerjaan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
9. Apakah pimpinan saudara selalu meluangkan waktu untuk menolong karyawan yang meminta bantuan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
10. Apakah pimpinan saudara selalu memberikan pujian/reward bila ada karyawan dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan target yang telah ditetapkan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
11. Apakah pimpinan saudara berusaha menjaga ketenangan batin karyawan sehingga mereka merasa tenang dalam melakukan pekerjaan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali

12. Dalam melaksanakan pekerjaan apakah pimpinan saudara selalu terlibat secara langsung untuk menciptakan keakraban diantara karyawan ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
13. Apakah saudara merasa bahwa antara pemimpin dan karyawan ada gap/jarak dalam berkomunikasi ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
14. Apakah saran dan atau masukan dari karyawan berkaitan dengan pekerjaan selalu mendapat perhatian pemimpin saudara ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
15. Apakah dalam pengambilan keputusan dalam perusahaan karyawan selalu dilibatkan oleh pemimpin ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali

II. Angket Motivasi :

1. Apakah anda merasa cukup dengan jatah makanan, fasilitas perusahaan dan pakaian dari perusahaan ?
a. Sangat cukup b. Cukup c. Kadang-kadang d. Tidak cukup e. Sangat tidak cukup
2. Apakah anda merasa cukup dengan jaminan kesehatan yang disediakan perusahaan kepada anda ?
a. Sangat cukup b. Cukup c. Kadang-kadang d. Tidak cukup e. Sangat tidak cukup
3. Apakah anda merasa cukup dengan gaji dan insentif yang diberikan perusahaan pada anda ?
a. Sangat cukup b. Cukup c. Kadang-kadang d. Tidak cukup e. Sangat tidak cukup
4. Apakah anda merasa perlu adanya jaminan/asuransi kecelakaan kerja di perusahaan anda ?
a. Sangat perlu b. Perlu c. Kadang-kadang d. Tidak perlu e. Sangat tidak perlu
5. Apakah anda selalu merasa bahwa pekerjaan anda menjamin masa depan saudara ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
6. Apakah dalam suatu pembicaraan anda selalu ikut ambil bagian didalamnya dengan memberikan usul-usul yang bermanfaat ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali

7. Apakah anda selalu dapat bekerja sama dengan rekan sekerja anda dan atasan anda dalam melaksanakan pekerjaan anda ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
8. Apakah perlu perusahaan memberikan penghargaan/piagam/reward bagi karyawan yang berprestasi ?
a. Sangat perlu b. Perlu c. Kadang-kadang d. Tidak perlu e. Sangat tidak perlu
9. Apakah perlu adanya komunikasi antara karyawan dengan atasan maupun dengan rekan sekerja ?
a. Sangat perlu b. Perlu c. Kadang-kadang d. Tidak perlu e. Sangat tidak perlu
10. Apakah perlu adanya saran-saran dari karyawan ke atasan sehubungan dengan berbagai masalah yang ada dalam perusahaan ?
a. Sangat perlu b. Perlu c. Kadang-kadang d. Tidak perlu e. Sangat tidak perlu
11. Apakah atasan anda selalu memberikan pekerjaan yang sesuai dengan kemampuan dan kekuatan saudara ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
12. Apakah anda selalu diperlakukan secara adil oleh atasan anda dalam menjalankan pekerjaan anda ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
13. Apakah anda merasa bahwa pekerjaan yang anda lakukan sekarang ini sesuai dengan keahlian anda ?
a. Sangat setuju b. Setuju c. Kadang-kadang d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
14. Apakah anda selalu diberi wewenang oleh atasan anda untuk menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan cara anda sendiri ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali
15. Apakah anda selalu berkeinginan untuk meningkatkan kemampuan kerja anda ?
a. Selalu b. Sering c. Kadang-kadang d. Tidak pernah e. Tidak pernah sama sekali

III. Angket Pelatihan Kerja

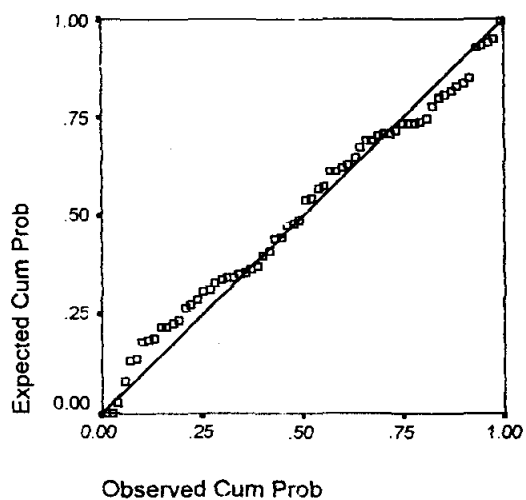
1. Pelatihan kerja membantu karyawan bekerja lebih baik dan cepat.
a. SS b. S c. TP d. TS e. STS
2. Pelatihan kerja menurunkan biaya operasi perusahaan.
a. SS b. S c. TP d. TS e. STS
3. Pelatihan kerja mengurangi tingkat kegagalan dalam mencapai target perusahaan.
a. SS b. S c. TP d. TS e. STS

4. Pelatihan kerja memperkecil tingkat kegagalan dalam lapangan
 - a. SS
 - b. S
 - c. TP
 - d. TS
 - e. STS
5. Pelatihan kerja meningkatkan rasa tanggung jawab seseorang terhadap pekerjaan.
 - a. SS
 - b. S
 - c. TP
 - d. TS
 - e. STS
6. Pelatihan kerja meningkatkan harga diri.
 - a. SS
 - b. S
 - c. TP
 - d. TS
 - e. STS
7. Pelatihan kerja membantu karyawan meningkatkan kerja sama tim.
 - a. SS
 - b. S
 - c. TP
 - d. TS
 - e. STS
8. Pelatihan kerja bermanfaat bagi perusahaan baik untuk jangka pendek maupun untuk jangka panjang.
 - a. SS
 - b. S
 - c. TP
 - d. TS
 - e. STS
9. Pelaksanaan pelatihan kerja yang dilaksanakan perusahaan
 - a. Sangat sesuai
 - b. Sesuai
 - c. Cukup
 - d. Tidak sesuai
 - e. Sangat tidak sesuai
10. Pemahaman karyawan atas pelatihan kerja yang diberikan perusahaan.
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Cukup
 - d. Kurang baik
 - e. Sangat kurang baik

Normal P- P Plot dan Scatterplot

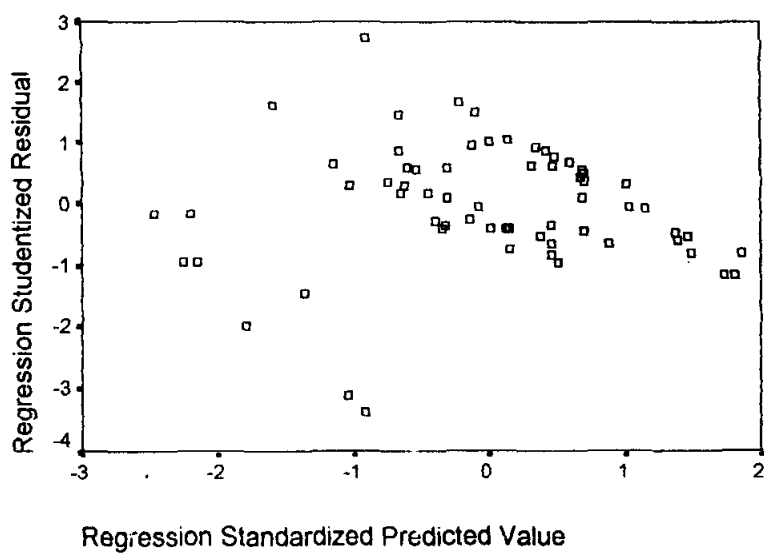
Normal P-P Plot of Regression Stand

Dependent Variable: produktivitas ke



Scatterplot

Dependent Variable: produktivitas kerja



Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
	Pelatihan kerja, leadership, motivasi		Enter

All requested variables entered.

Dependent Variable: produktivitas kerja

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
	,788 ^a	,620	,602	5,1022	1,001

Predictors: (Constant), Pelatihan kerja, leadership, motivasi

Dependent Variable: produktivitas kerja

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Regression	2635,354	3	878,451	33,745	,000 ^a
	Residual	1613,982	62	26,032		
	Total	4249,336	65			

Predictors: (Constant), Pelatihan kerja, leadership, motivasi

Dependent Variable: produktivitas kerja

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
	(Constant)	117,600	5,752		20,445	,000
	leadership	1,490	,243	,571	6,142	,000
	motivasi	,674	,266	,243	2,533	,014
	Pelatihan kerja	,712	,290	,200	2,458	,017

Model	Correlations			Collinearity Statistics	
	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
(Constant)					
leadership	,720	,615	,481	,708	1,413
motivasi	,602	,306	,198	,666	1,502
Pelatihan kerja	,313	,298	,192	,930	1,075

Dependent Variable: produktivitas kerja

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions			
				(Constant)	leadership	motivasi	Pelatihan kerja
1		3,957	1,000	,00	,00	,00	,00
2		2,501E-02	12,579	,00	,13	,04	,77
3		9,786E-03	20,109	,51	,05	,74	,03
4		7,992E-03	22,252	,49	,83	,22	,20

Dependent Variable: produktivitas kerja

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
redicted value	157,3618	184,8299	173,0227	6,3674	66
residual	-16,5849	13,7003	-5,60E-14	4,9830	66
redicted value	-2,460	1,854	,000	1,000	66
residual	-3,251	2,685	,000	,977	66

Dependent Variable: produktivitas kerja

Lampiran 4

PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. X1

	X2	Y
X2	1,0000	,3667
	(0)	(63)
	P= ,	P= ,003
Y	,3667	1,0000
	(63)	(0)
	P= ,003	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. X1

	X3	Y
X3	1,0000	,3602
	(0)	(63)
	P= ,	P= ,003
Y	,3602	1,0000
	(63)	(0)
	P= ,003	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. X2

	X1	Y
X1	1,0000	,5884
	(0)	(63)
	P= ,	P= ,000
Y	,5884	1,0000
	(63)	(0)
	P= ,000	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

Lampiran 4

PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. X2

	X3	Y
X3	1,0000	,2046
	(0)	(63)
	P= ,	P= ,102
Y	,2046	1,0000
	(63)	(0)
	P= ,102	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. X3

	X1	Y
X1	1,0000	,7316
	(0)	(63)
	P= ,	P= ,000
Y	,7316	1,0000
	(63)	(0)
	P= ,000	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. X3

	X2	Y
X2	1,0000	,5680
	(0)	(63)
	P= ,	P= ,000
Y	,5680	1,0000
	(63)	(0)
	P= ,000	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		,532
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	164,854
	df	105
	Sig.	,000

Communalities

	Initial	Extraction
0	1,000	,627
1	1,000	,633
2	1,000	,822
3	1,000	,833
4	1,000	,486
5	1,000	,671
	1,000	,670
	1,000	,573
	1,000	,753
	1,000	,862
	1,000	,785
	1,000	,778
	1,000	,498
	1,000	,667
	1,000	,650

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
	3,353	22,354	22,354	3,353	22,354	22,354
	1,921	12,810	35,164	1,921	12,810	35,164
	1,506	10,043	45,207	1,506	10,043	45,207
	1,274	8,493	53,700	1,274	8,493	53,700
	1,225	8,164	61,863	1,225	8,164	61,863
	1,027	6,849	68,713	1,027	6,849	68,713
	,990	6,598	75,310			
	,779	5,191	80,502			
	,716	4,776	85,278			
	,577	3,847	89,125			
	,456	3,042	92,167			
	,401	2,672	94,838			
	,372	2,479	97,317			
	,233	1,551	98,868			
	,170	1,132	100,000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

	Component					
	1	2	3	4	5	6
	,451	-,506		,317	,230	-,110
0	,623	,241		-,106	-,413	
1	,337	,490	-,354	-,208		-,546
2	,409	,567	,405	-,340	,219	-,127
3	,406	,408		,134	,224	,290
4	,473	,128	-,476		,188	,408
5	,231	,640		,321		,309
6	,660	-,247			-,185	-,183
7	,605		,512	-,111	-,295	,160
8	,517	-,446	,141	-,503	-,232	,261
9	,409	-,352		-,251	,632	,174
10	,208		,683	,310	,307	-,265
11	,569		-,168	,145	,302	-,171
12	,578	-,192	-,426		-,155	-,300
13	,317	-,140	,117	,655	-,287	

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 6 components extracted.

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.506
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	169.605
	df	105
	Sig.	.000

Communalities

	Initial	Extraction
	1.000	.480
	1.000	.695
	1.000	.555
	1.000	.670
	1.000	.747
	1.000	.615
	1.000	.690
	1.000	.734
	1.000	.498
	1.000	.664
	1.000	.680
	1.000	.464
	1.000	.519
	1.000	.730
	1.000	.715

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
	3.105	20.700	20.700	3.105	20.700	20.700
	1.983	13.219	33.919	1.983	13.219	33.919
	1.655	11.036	44.955	1.655	11.036	44.955
	1.529	10.191	55.146	1.529	10.191	55.146
	1.183	7.887	63.034	1.183	7.887	63.034
	.997	6.649	69.682			
	.925	6.166	75.848			
	.792	5.283	81.131			
	.690	4.601	85.731			
	.551	3.674	89.406			
	.517	3.448	92.853			
	.372	2.482	95.335			
	.291	1.942	97.277			
	.233	1.552	98.829			
	.176	1.171	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

	Component				
	1	2	3	4	5
	-.493	-.380	.170	-.127	.288
	.620	1.19E-02	.146	.234	.484
	.483	4.41E-02	.100	-.268	.488
	.369	.107	-.278	.164	.513
	.192	.406	-.720	.163	-1.33E-02
	-.207	.466	-.113	.538	.228
	.502	.201	1.07E-02	.558	-.294
	-.453	.573	.446	4.689E-02	8.982E-03
	4.010E-02	.428	.314	-.455	8.58E-02
	.177	.714	.272	-9.26E-02	-.235
	.537	.133	.202	-.432	-.320
	.289	.291	-.259	.449	.161
	.646	.233	5.275E-02	.123	-.173
	.505	2.168E-02	.643	.237	-7.32E-02
	.713	.303	.246	.232	2.652E-02

Extraction Method: Principal Component Analysis.

5 components extracted.

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy		.637
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	103.600
	df	45
	Sig.	.000

Communalities

	Initial	Extraction
1	1,000	,577
2	1,000	,731
3	1,000	,719
4	1,000	,793
5	1,000	,771
6	1,000	,598
7	1,000	,542
8	1,000	,739
9	1,000	,744
10	1,000	,712

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	3,010	30,105	30,105	3,010	30,105	30,105
2	1,536	15,356	45,461	1,536	15,356	45,461
3	1,342	13,419	58,879	1,342	13,419	58,879
4	1,040	10,395	69,275	1,040	10,395	69,275
5	,859	8,585	77,860			
6	,665	6,650	84,510			
7	,478	4,780	89,290			
8	,422	4,223	93,514			
9	,377	3,765	97,279			
10	,262	2,621	100,000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

	Component			
	1	2	3	4
	.279	.310	.640	.134
	.366	.070	.274	.255
	.315	.425	.662	1.055E-02
	.426	.241	.214	.713
	.705	-6.70E-02	-.387	.346
	.695	-.245	.180	.165
	.643	0.06E-02	.123	.335
	.789	-.280	.124	-.153
	.642	.445	-.173	-.311
	.287	.853	-.367	-.262

Rotation Method: Principal Component Analysis.

4 components extracted.

Reliability

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 45,0

N of Items = 15

Alpha = ,7073

Reliability

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 45,0

N of Items = 15

Alpha = ,5662

Reliability

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 45,0

N of Items = 10

Alpha = ,7089

HASIL PENGISIAN ANGKET

Rsp	Gaya Kepemimpinan (X ₁)															Tot	Motivasi (X ₂)															Tot	Pelatihan Kerja (X ₃)										Tot	Y	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	2	16	0	0	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	12	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1	11	156,6
2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	14	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	0	1	20	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	10	158,4	
3	1	1	2	2	0	2	1	1	2	0	1	0	1	2	0	16	1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	2	16	1	1	1	2	1	2	1	1	1	-1	10	154,8	
4	1	1	2	2	0	2	1	2	0	0	0	1	0	2	2	16	1	1	2	1	2	0	1	1	2	2	0	0	0	1	1	15	1	1	1	1	1	2	1	1	-1	2	10	154,2	
5	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	0	1	0	1	0	17	1	1	1	2	0	-1	2	1	2	1	2	1	0	1	1	15	2	1	1	1	2	1	1	2	1	0	12	151,8	
6	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	1	18	1	1	1	2	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	2	19	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	10	157,2	
7	1	1	1	0	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2	0	19	1	0	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	21	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	10	150,6	
8	1	1	1	2	1	2	0	1	1	2	1	0	2	1	1	17	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	0	2	1	2	19	2	2	2	2	2	2	2	2	-1	0	15	151,2		
9	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	24	1	2	2	1	1	0	2	1	2	2	2	1	2	2	2	23	2	2	2	1	1	1	-1	1	0	1	10	172,0	
10	2	2	1	2	2	1	2	2	2	0	2	2	1	1	0	22	1	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	180,0	
11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	0	25	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	23	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	14	180,0	
12	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	26	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	26	2	1	2	2	2	1	2	2	0	1	15	179,0	
13	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	19	1	1	1	2	1	0	1	2	2	2	0	1	1	1	2	18	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	18	169,0	
14	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	19	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	168,0	
15	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	0	1	1	18	1	1	1	2	0	0	1	2	2	2	1	1	2	2	2	20	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	11	169,0	
16	1	1	2	2	0	2	2	0	2	0	2	2	1	0	1	18	1	1	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	171,0
17	1	1	2	2	1	2	1	0	2	0	2	1	2	0	0	17	0	2	2	1	0	0	2	1	0	2	2	2	1	2	2	19	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19	172,0
18	1	1	2	1	2	2	1	0	0	1	1	2	2	1	2	19	1	2	1	2	1	0	2	2	0	0	1	0	2	2	18	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	13	181,0		
19	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	21	1	1	2	2	1	0	1	2	2	1	2	1	1	1	19	2	1	2	2	1	1	1	2	0	0	12	171,2		
20	1	1	1	1	2	2	0	1	1	1	1	1	1	2	1	17	1	1	0	0	2	0	1	2	2	2	2	2	1	0	2	18	2	1	1	1	2	0	2	1	0	11	170,9		
21	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	24	1	0	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	22	2	1	1	1	2	0	1	2	0	1	11	179,2		
22	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	26	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	179,2	
23	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	23	1	1	0	2	0	2	2	2	2	1	1	1	1	2	20	2	1	2	1	1	1	2	2	0	0	12	173,2		
24	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	22	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	23	1	1	1	1	2	1	1	0	0	10	178,0		
25	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	23	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	22	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	14	177,0		
26	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	22	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	20	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	12	180,0		
27	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	24	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	23	2	2	1	1	0	0	1	1	2	2	12	180,2	
28	1	2	2	2	2	1	2	2	0	2	2	2	2	1	1	24	2	1	1	1	1	1	2	1	0	2	0	2	2	2	2	20	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	14	180,2	
29	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28	1	1	0	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	22	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	15	181,0	
30	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	23	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	24	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	13	179,6		
31	1	1	1	2	2	0	1	2	2	2	2	1	2	2	1	22	2	2	2	2	1	2	1	1	0	1	2	1	1	2	21	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	15	179,0		
32	1	1	1	1	0	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	21	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	2	24	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	15	180,0	
33	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	0	1	1	23	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	2	25	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	15	181,0	
34	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	25	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	26	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	14	179,8	
35	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	27	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	23	1	1	2	1	2	1	0	1	2	12	179,0		
36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	28	2	2	2	1	1	0	2	2	2	2	2	1	2	1	24	1	2	1	1	2	1	1	1	0	2	12	178,4		
37	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	26	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	23	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	15	178,6		

38	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	24	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	22	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	13	178.0		
39	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	26	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	23	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	14	179.6		
40	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	24	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	22	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	13	180.0		
41	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	23	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	21	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	11	171.8		
42	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	23	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	171.2		
43	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	24	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	18	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	12	172.0	
44	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	22	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	18	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	12	174.0	
45	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	25	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	19	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	173.0	
46	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	22	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	11	169.4
47	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	21	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	12	169.8		
48	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	22	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	170.0	
49	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	170.6	
50	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	24	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	18	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	170.4	
51	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	23	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	169.2	
52	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	22	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	171.6
53	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	21	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	172.4
54	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	21	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	175.2
55	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	20	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	18	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	173.2	
56	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	22	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	17	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	15	172.4		
57	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	23	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	21	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	14	172.8		
58	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	24	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	19	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	14	180.0		
59	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	25	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	18	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	15	171.6	
60	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	24	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	21	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	15	189.0
61	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	20	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	15	179.2
62	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	23	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	22	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	13	174.2
63	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	24	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	20	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	15	175.4	
64	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	22	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	25	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	16	175.6
65	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	21	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	24	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	14	178.2		
66	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	24	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	21	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	14	179.4		

Tabel Nilai Kritis Distribusi F (lanjutan)

db. penye- but	db pembilang												
	α	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	.25	1.40	1.48	1.47	1.45	1.44	1.42	1.41	1.40	1.39	1.39	1.38	1.37
	.10	2.95	2.56	2.35	2.22	2.13	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.86
	.05	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23
	.01	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12
24	.25	1.39	1.47	1.46	1.44	1.43	1.41	1.40	1.39	1.38	1.38	1.37	1.36
	.10	2.93	2.54	2.33	2.19	2.10	2.04	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
	.05	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.21	2.18
	.01	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.09	3.03
26	.25	1.38	1.46	1.45	1.44	1.42	1.41	1.39	1.38	1.37	1.37	1.36	1.35
	.10	2.91	2.52	2.31	2.17	2.08	2.01	1.96	1.92	1.88	1.86	1.84	1.81
	.05	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15
	.01	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18	3.09	3.02	2.96
28	.25	1.38	1.46	1.45	1.43	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.34
	.10	2.89	2.50	2.29	2.16	2.06	2.00	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
	.05	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12
	.01	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12	3.03	2.96	2.90
30	.25	1.38	1.45	1.44	1.42	1.41	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.35	1.34
	.10	2.88	2.49	2.28	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
	.05	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09
	.01	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.91	2.84
40	.25	1.36	1.44	1.42	1.40	1.39	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31
	.10	2.84	2.44	2.23	2.09	2.00	1.93	1.87	1.83	1.79	1.76	1.73	1.71
	.05	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00
	.01	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.73	2.66
60	.25	1.35	1.42	1.41	1.38	1.37	1.35	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	1.29
	.10	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.68	1.66
	.05	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92
	.01	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50
120	.25	1.34	1.40	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26
	.10	2.75	2.35	2.13	1.99	1.90	1.82	1.77	1.72	1.68	1.65	1.62	1.60
	.05	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83
	.01	6.85	4.79	3.95	3.48	3.17	2.96	2.79	2.66	2.56	2.47	2.40	2.34
200	.25	1.33	1.39	1.38	1.36	1.34	1.32	1.31	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25
	.10	2.73	2.33	2.11	1.97	1.88	1.80	1.75	1.70	1.66	1.63	1.60	1.57
	.05	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80
	.01	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50	2.41	2.34	2.27
∞	.25	1.32	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29	1.28	1.27	1.25	1.24	1.24
	.10	2.71	2.30	2.08	1.94	1.85	1.77	1.72	1.67	1.63	1.60	1.57	1.55
	.05	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.79	1.75
	.01	6.63	4.61	3.78	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51	2.41	2.32	2.25	2.18

Lampiran 9

Tabel Harga t :

tk	t,100	t,050	t,025	t,010	t,005	tk
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	1
2	1,886	2,92	4,303	6,965	9,925	2
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	3
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	4
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5
6	1,44	1,943	2,447	3,143	3,707	6
7	1,418	1,895	2,365	2,998	3,499	7
8	1,397	1,86	2,306	2,896	3,355	8
9	1,383	1,833	2,26	2,821	3,25	9
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	10
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	11
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	12
13	1,35	1,771	2,168	2,65	3,012	13
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	14
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	15
16	1,337	1,746	2,12	2,583	2,921	16
17	1,333	1,74	2,11	2,567	2,898	17
18	1,333	1,734	2,101	2,552	2,878	18
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	19
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	20
21	1,323	1,721	2,08	2,518	2,851	21
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	22
23	1,319	1,714	2,069	2,5	2,807	23
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	24
25	1,316	1,708	2,06	2,485	2,787	25
26	1,315	1,706	2,062	2,457	2,779	26
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	27
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	28
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	29
30	1,31	1,697	2,042	2,457	2,75	30
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	40
60	1,296	1,671	2	2,39	2,66	60
120	1,289	1,658	1,98	2,358	2,617	120
inf	1,382	1,645	1,96	2,326	2,576	inf

$63-60 = x-2$
 $120-60=1,98-2$

$3(1,98-2)=60x-120$
 $119,94=60x$
 $x=119,94/60$
 $x= 1,999$

