

LAMPIRAN A
TES PENDAHULUAN



LAMPIRAN I DAFTAR NILAI SISWA (TES PENDAHULUAN)

NO. :	N A M A	: KODE	: TUPB	: TUPR
1. :	Ade Irwantri	: A.I	: 65	: 27,5
2. :	Armen Nalis	: A.N	: 72,5	: 20,5
3. :	Eibit	: B.B	: 82,5	: 46
4. :	Budi Winarta	: B.W	: 62,5	: 46
5. :	Dwita Nevitriani	: D.N	: 45	: 11,5
6. :	Fenti Resimiaty	: F.R	: 45	: 23,5
7. :	Fatma Dewi	: F.D	: 70	: 55,5
8. :	Gunawan	: G.W	: 42,5	: 25
9. :	Gustini	: G.T	: 45	: 35
10. :	Hartono	: H.T	: 67,5	: 9,0
11. :	Hasrayati Agustina	: H.A	: 82,5	: 10
12. :	Hilmiyati	: H.Y	: 30	: 22
13. :	Kamarizaman	: K.Z	: 55	: 32,5
14. :	Kasmiana	: K.M	: 77,5	: 38
15. :	Khairi Askhahfi	: K.A	: 70	: 34
16. :	Lison	: L.S	: 70	: 41
17. :	M.Ridwan	: M.R	: 70	: 5,0
18. :	Muslimin	: M.L	: 45	: 43
19. :	Nefri Yozandi	: N.Y	: 65	: 5,0
20. :	Nova Fuspitasari	: N.F	: 42,5	: 35
21. :	Reni Indrapuri	: R.I	: 45	: 5,0
22. :	Rini Yuniati	: R.Y	: 75	: 24,5
23. :	Rosinta Uli	: R.U	: 90	: 61
24. :	Susanto	: S.N	: 60	: 43,5
25. :	Suriati	: S.T	: 50	: 47
26. :	Sutono	: S.O	: 70	: 30
27. :	Syafrizal	: S.F	: 82,5	: 63
28. :	Susana	: S.S	: 80	: 43
29. :	Siti Hajarwati	: S.H	: 62,5	: 47,5
30. :	Syabariah	: S.B	: 30	: 38
31. :	Sulaiman	: S.L	: 35	: 42
32. :	Salvita Fitrianti	: S.I	: 82,5	: 45
33. :	Thomas	: T.H	: 60	: 26
34. :	Tri Widjatmoko	: T.W	: 87,5	: 63
35. :	Teddy	: T.D	: 80	: 12
36. :	Yani Sriningsih	: Y.S	: 47,5	: 36

LAMPIRAN 2 UJI RELIABILITAS

A. UJI RELIBILITAS TPB.

		SOAL					
No.	KODE SISWA	1	2	3	4	5	X_i
1.	A.I	: 5	: 15	: 20	: 10	: 15	: 65
2.	A.N	: 17,5	: 15	: 15	: 10	: 15	: 77,5
3.	B.B	: 20	: 15	: 20	: 12,5	: 15	: 82,5
4.	B.W	: 12,5	: 15	: 10	: 17,5	: 17,5	: 62,5
5.	D.N	: 7,5	: 15	: 7,5	: 10	: 5	: 45
6.	F.R	: 10	: 5	: 10,5	: 7,5	: 10	: 10
7.	F.D	: 17,5	: 10	: 10	: 12,5	: 20	: 70
8.	G.N	: 10	: 15	: 10	: 0	: 7,5	: 42,5
9.	G.T	: 0	: 10	: 15	: 10	: 10	: 45
10.	H.T	: 10	: 20	: 20	: 10	: 7,5	: 67,5
11.	H.A	: 20	: 15	: 20	: 15	: 12,5	: 82,5
12.	H.Y	: 5	: 5	: 5	: 7,5	: 2,5	: 25
13.	K.Z	: 15	: 5	: 10	: 10	: 15	: 55
14.	K.M	: 17,5	: 20	: 20	: 15	: 5	: 77,5
15.	K.A	: 20	: 15	: 20	: 15	: 10	: 70
16.	L.S	: 17,5	: 17,5	: 10	: 12,5	: 12,5	: 70
17.	M.R	: 15	: 15	: 10	: 15	: 15	: 70
18.	M.L	: 12,5	: 15	: 10	: 5	: 7,5	: 50
19.	N.Y	: 17,5	: 15	: 20	: 5	: 7,5	: 65
20.	N.F	: 0	: 15	: 15	: 5	: 7,5	: 42,5
21.	R.I	: 5	: 10	: 10	: 10	: 10	: 45
22.	R.Y	: 20	: 15	: 15	: 10	: 15	: 75
23.	R.U	: 20	: 20	: 15	: 15	: 20	: 90
24.	S.O	: 15	: 10	: 10	: 10	: 15	: 60
25.	S.T	: 0	: 10	: 10	: 15	: 15	: 50
26.	S.O	: 12,5	: 15	: 15	: 10	: 17,5	: 70
27.	S.F	: 17,5	: 15	: 20	: 15	: 15	: 82,5
28.	S.A	: 20	: 15	: 10	: 15	: 20	: 80
29.	S.H	: 17,5	: 15	: 10	: 10	: 10	: 62,5
30.	S.B	: 5	: 5	: 10	: 5	: 5	: 30
31.	S.L	: 5	: 10	: 7,5	: 0	: 12,5	: 35
32.	S.V	: 20	: 15	: 20	: 10	: 17,5	: 82,5
33.	T.H	: 12,5	: 17,5	: 10	: 7,5	: 12,5	: 60
34.	T.W	: 17,5	: 15	: 20	: 20	: 15	: 87,5
35.	T.D	: 20	: 15	: 17,5	: 15	: 17,5	: 85
36.	Y.S	: 7,5	: 25	: 10	: 7,5	: 7,5	: 47,5
ΣX_i		: 465	: 490	: 480	: 370	: 442,5	: 2247,5
ΣX_i^2		: 7487	: 7238	: 7150	: 4480	: 6281	: 150756
S_i		: 41,15	: 15,78	: 20,83	: 18,82	: 21,62	: 290,10

$$\sum S_t^2 = 118,2$$

$$S_t^2 = \frac{\sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{150756 - \frac{(2247,5)^2}{36}}{36} = 290,10$$

$$r_{11} = \left(\frac{n}{n-1} \right) \left(1 - \frac{\sum S_t^2}{S^2} \right)$$

$$= \frac{5}{4} \left(1 - \frac{118,2}{290,10} \right) = 0,74$$

∴ TPB memiliki tingkat reliabilitas tinggi.

E. UJI RELIABILITAS TPR

No	K. SISWA	1	2	3	4	5	X_i
1.	A.I	: 7	: 7,5	: 4	: 9	: 0	: 27,5
2.	A.N	: 0	: 7,5	: 0	: 9	: 4	: 20,5
3.	B.B	: 21	: 20	: 0	: 5	: 0	: 46
4.	B.W	: 21	: 20	: 0	: 5	: 0	: 46
5.	D.N	: 0	: 2,5	: 0	: 9	: 0	: 11,5
6.	F.R	: 0	: 7,5	: 0	: 9	: 7	: 23,5
7.	F.D	: 7,5	: 15	: 0	: 18	: 15	: 55,5
8.	G.N	: 7	: 5	: 0	: 9	: 4	: 25
9.	G.T	: 21	: 10	: 4	: 0	: 0	: 35
10.	H.T	: 0	: 0	: 4	: 5	: 0	: 9
11.	H.A	: 0	: 0	: 0	: 10	: 0	: 10
12.	H.Y	: 7	: 0	: 0	: 5	: 4	: 16
13.	K.Z	: 10	: 12,5	: 5	: 5	: 0	: 32,5
14.	K.M	: 7	: 5	: 4	: 18	: 4	: 38
15.	K.A	: 15	: 10	: 4	: 5	: 0	: 34
16.	L.S	: 21	: 20	: 0	: 0	: 0	: 41
17.	M.R	: 5	: 0	: 0	: 0	: 0	: 0
18.	M.L	: 12	: 10	: 4	: 10	: 7	: 43
19.	N.Y	: 0	: 5	: 0	: 0	: 0	: 0
20.	N.I	: 21	: 10	: 4	: 0	: 0	: 35
21.	R.I	: 0	: 0	: 0	: 5	: 0	: 5
22.	R.Y	: 7	: 5	: 0	: 12,5	: 0	: 24,5
23.	R.U	: 14	: 15	: 7	: 18	: 7	: 61
24.	S.N	: 14	: 7,5	: 0	: 18	: 4	: 43,5
25.	S.T	: 17	: 15	: 0	: 8	: 7	: 47
26.	S.O	: 7	: 5	: 0	: 18	: 0	: 30
27.	S.F	: 11	: 15	: 21	: 9	: 7	: 63
28.	S.A	: 15	: 0	: 0	: 18	: 0	: 43
29.	S.H	: 11	: 7,5	: 7	: 15	: 7	: 47,5
30.	S.B	: 14	: 5	: 5	: 5	: 9	: 38
31.	S.L	: 7	: 15	: 7	: 9	: 4	: 42
32.	S.V	: 7	: 15	: 0	: 18	: 5	: 45
33.	T.H	: 7	: 10	: 4	: 5	: 0	: 26
34.	T.W	: 14	: 20	: 4	: 18	: 7	: 63
35.	T.D	: 0	: 3	: 0	: 9	: 0	: 12
36.	Y.S	: 17	: 5	: 0	: 5	: 9	: 36
ΣX_i		:344,5	:320,5	: 88	:331,5	:111	:1205,5
ΣX_i^2		:5025,25	:4177,75	: 782	:4395,25	: 851	:49701,25
S_i^2		:48,01	:36,79	:15,75	:37,30	:14,13	:259,27

$$\Sigma S_i = 48,01 + 36,79 + 15,75 + 37,30 + 14,13 = 151,98.$$

$$r_{11} = \left(\frac{5}{4} \right) \left(1 - \frac{151,98}{259,27} \right) = 0,52$$

TPR memiliki tingkat reliabilitas sedang menurut skala Guilford



LAMPIRAN 3 UJI DAYA BEDA

A. TPR

DISTRIBUSI SKOR TPR SISWA KELOMPOK UNGGUL (27 %)

NO	KODE SISWA :	KELOMPOK SOAL											
		A_1	A_1^2	B_1	B_1^2	B_2	B_2^2	C_1	C_1^2	C_2	C_2^2	X_t	
1.	S.L	: 11	: 121	: 15	: 225	: 21	: 441	: 9	: 81	: 7	: 49	: 63	
2.	T.W	: 14	: 196	: 20	: 400	: 4	: 16	: 18	: 324	: 7	: 49	: 63	
3.	R.U	: 14	: 196	: 15	: 225	: 7	: 49	: 18	: 324	: 7	: 49	: 61	
4.	F.D	: 7	: 49	: 15	: 225	: 0	: 0	: 18	: 324	: 15	: 225	: 56	
5.	S.C	: 17	: 289	: 15	: 225	: 0	: 0	: 18	: 324	: 7	: 49	: 57	
6.	S.H	: 11	: 121	: 7,5	: 56	: 7	: 49	: 15	: 225	: 7	: 49	: 48	
7.	B.E	: 21	: 441	: 20	: 400	: 0	: 0	: 5	: 25	: 0	: 0	: 46	
8.	B.W	: 21	: 441	: 20	: 400	: 0	: 0	: 5	: 25	: 0	: 0	: 46	
9.	S.F	: 7	: 49	: 15	: 225	: 0	: 0	: 18	: 324	: 5	: 25	: 45	
10.	S.O	: 14	: 196	: 7,5	: 56	: 0	: 0	: 18	: 324	: 4	: 16	: 44	
Σ		: 137	: 2099	: 150	: 2437	: 39	: 555	: 142	: 2300	: 59	: 462		
\bar{x}_u		: 13,7		: 15		: 3,9		: 14,2		: 5,9			
s		: 4,98		: 4,56		: 3,69		: 5,6		: 3,53			

DISTRIBUSI SKOR TPR SISWA KELOMPOK ASOR (27 %)

NO:	KODE SISWA :	KELOMPOK SOAL										
		A_1	A_1^2	B_1	B_1^2	B_2	B_2^2	C_1	C_1^2	C_2	C_2^2	X_t
1.	G.W	7	49	5	25	0	0	9	81	4	16	25
2.	F.R	0	0	7,5	56,25	0	0	9	81	7	49	23,5
3.	H.Y	7	49	0	0	0	0	5	25	4	4	16
4.	T.D	0	0	3	9	0	0	9	81	0	0	12
5.	D.N	0	0	2,5	6,25	0	0	9	81	0	0	11,5
6.	H.A	0	0	0	0	0	0	10	100	0	0	10
7.	H.T	0	0	0	0	4	16	5	25	0	0	9
8.	N.Y	5	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5
9.	R.I	0	0	5	25	0	0	0	0	0	0	5
10.	A.D	0	0	0	0	0	0	5	25	0	0	5
z		19	123	20	121,5	4	16	61	499	15	81	
\bar{x}_u		1,9		2		0,4		6,1		1,5		
s		3,1		3,0		1,26		3,75		2,5		

PERHITUNGAN :

$$\text{Rumus} \quad : \quad t = \frac{\bar{x}_u - \bar{x}_g}{s_u^2/10 + s_g^2/10}$$

A. FPA

$$1. \quad t_A = \frac{13,7 - 1,9}{4,98^2/10 + 3,1^2/10} = 6,36$$

$$2. \quad t_{B_1} = \frac{15 - 2,0}{4,56^2/10 + 3^2/10} = 7,5$$

$$3. \quad t_{B_2} = \frac{3,9 - 0,4}{3,69^2/10 + 1,26^2/10} = 2,8$$

$$4. \quad t_{C_1} = \frac{14,2 - 4,9}{5,6^2/10 + 3,75^2/10} = 4,36$$

$$5. \quad t_{C_2} = \frac{5,9 - 1,5}{3,58^2/10 + 2,5^2/10} = 3,2$$

Catatan : $n_u = n_g = 10$

$$\begin{aligned} dk &= (n_u - 1) + (n_g - 1) \\ &= (10 - 1) + (10 - 1) \\ &= 18 \end{aligned}$$

$$t_{\text{tabel}} (\alpha = 0,05) = 2,1$$

Karena $t_h (1,2,3,4,5) > t_{\text{tabel}}$, berarti daya beda besar

B. TPB

DISTRIBUSI SKOR TPB SISWA KELOMPOK UNGGUL (27 %)

NO:	KODE SISWA	KELOMPOK SKAL										
		A_1	A_1^2	B_1	B_1^2	B_2	B_2^2	C_1	C_1^2	C_2	C_2^2	X_t
1.	R.U	20	400	20	400	15	225	15	225	20	400	90
2.	T.W	17,5	306	15	225	20	400	20	400	15	225	88
3.	T.D	20	400	15	225	17,5	306	15	225	17,5	306	85
4.	S.L	20	400	15	225	20	400	10	100	17,5	306	83
5.	H.Y	20	400	15	225	20	400	15	225	12,5	156	83
6.	B.B	20	400	15	225	20	400	12,5	156	15	225	83
7.	S.S	20	400	15	225	10	100	15	225	20	400	80
8.	K.M	17,5	306	20	400	20	400	15	225	5	25	78
9.	R.Y	20	400	15	225	15	225	10	100	15	225	75
10.	A.N	17,5	306	15	225	15	225	10	100	15	225	73
Σ		192,5	3718	160	2600	172,5	3081	137,5	1981	150,5	2493	
\bar{x}_u		19,25		16		17,25		13,75		15,05		
s		1,172		2,11		3,42		3,17		5,03		

DISTRIBUSI SKOR TPE SISWA KELOMPOK ASOR (27%)

NO:	KODE	KELOMPOK SOAL																					
		SISWA	A	A ²	B ₁	B ₁ ²	B ₂	B ₂ ²	C ₁	C ₁ ²	C ₂	C ₂ ²	X _t										
1.	S.T	:	0	:	0	:	10	:	100	:	10	:	100	:	15	:	225	:	15	:	225	:	50
2.	R.I	:	5	:	25	:	10	:	100	:	10	:	100	:	10	:	100	:	10	:	100	:	45
3.	G.T	:	0	:	0	:	10	:	100	:	15	:	225	:	10	:	100	:	10	:	100	:	45
4.	F.R	:	10	:	100	:	5	:	25	:	12,5	:	156,3	:	7,5	:	56,25	:	10	:	100	:	45
5.	D.N	:	7,5	:	56,25	:	15	:	225	:	7,5	:	56,25	:	10	:	100	:	5	:	25	:	45
6.	G.W	:	10	:	100	:	15	:	225	:	10	:	100	:	0	:	0	:	7,5	:	56,25	:	42,5
7.	N.F	:	0	:	0	:	15	:	225	:	15	:	225	:	5	:	25	:	7,5	:	56,25	:	42,5
8.	S.A	:	5	:	25	:	10	:	100	:	7,5	:	56,25	:	0	:	0	:	12,5	:	156,3	:	35
9.	S.B	:	5	:	25	:	5	:	25	:	10	:	100	:	5	:	25	:	5	:	25	:	30
10.	H.Y	:	5	:	25	:	5	:	25	:	5	:	25	:	5	:	25	:	7,5	:	56,25	:	25
Σ		:	47,5	:	356,3	:	100	:	1150	:	103	:	1144	:	67,5	:	656,3	:	90	:	900	:	
\bar{X}_g		:	4,75	:		:	10	:		:	10,3	:		:	6,75	:		:	9	:		:	
s		:	3,9	:		:	4,08	:		:	3,22	:		:	4,72	:		:	3,16	:		:	

Perhitungan

$$\text{Rumus : } t = \frac{\bar{x}_u - \bar{x}_e}{\sqrt{s_u^2/n_u + s_e^2/n_e}}$$

D.IPE

$$1. t_A = \frac{12,25 - 4,75}{\sqrt{1,172^2/10 + 3,82^2/10}} = 11,48$$

$$2. t_{B_1} = \frac{16 - 10}{\sqrt{2,11^2/10 + 4,08^2/10}} = 4,13$$

$$3. t_{B_2} = \frac{17,75 - 10,25}{\sqrt{3,42^2/10 + 3,22^2/10}} = 5,05$$

$$4. t_{C_1} = \frac{14,25 - 3,75}{\sqrt{3,17^2/10 + 4,72^2/10}} = 4,17$$

$$5. t_{C_2} = \frac{15,25 - 9,0}{\sqrt{5,03^2/10 + 3,16^2/10}} = 3,33$$

$$\text{Catatan } = n_u = n_e = 10$$

$$dk = (n_u - 1) + (n_e - 1)$$

$$= (10 - 1) + (10 - 1)$$

$$= 18$$

$$t_{\text{tabel}} (\alpha = 0,05) = 2,1$$

Karena $t_{1,2,3,4,5} > t_{\text{tabel}}$, berarti daya beda besar.

LAMPIRAN 4

ANALISIS TINGKAT KESUKARAN KELOMPOK SOAL UNTUK TPB DAN TPR
(TES PENDAHULUAN)

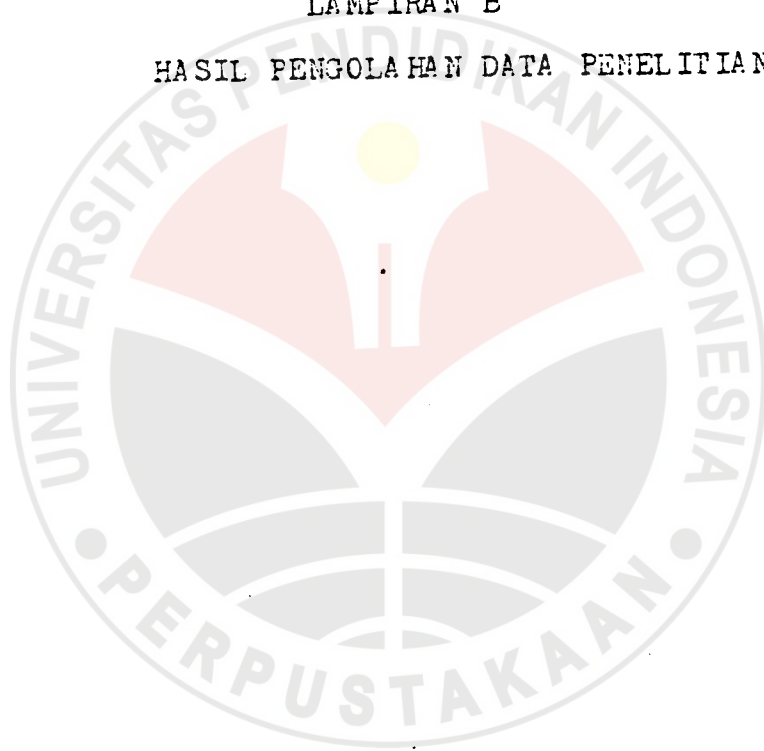
A. TPB

NO	A	B	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	SW
1		✓				✓	
2		✓	✓			✓	
3		✓	✓			✓	
4		✓				✓	
5		✓					
6					✓		
7	✓						
8		✓					
9	✓		✓				
10		✓	✓				
11	✓		✓				
12	✓				✓		
13	✓				✓		
14	✓				✓		
15	✓	✓					
16	✓	✓					
17	✓					✓	
18		✓					
19		✓		✓			
20		✓	✓				
21							
22	✓		✓				
23	✓	✓	✓		✓		<u>TOTAL</u>
24	✓						15/36=40%
25			✓	✓			19/36=52%
26			✓	✓	✓		11/36=29%
27			✓	✓	✓		7/36=19%
28	✓			✓	✓		9/36=23%
29	✓	✓			✓		
30					✓		
31					✓		
32	✓	✓	✓				
33		✓	✓				
34	✓			✓			A = SEDANG
35	✓		✓	✓			B ₁ = SEDANG
36		✓					B ₂ = SEDANG
							C ₁ = SUKAR
							C ₂ = SUKAR
	15	19	11	7	9		
%	10	52	29	19	23		

B. TPR

NO	A	B	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	SW
1							
2							
3	✓	✓					
4	✓	✓	✓				
5							
6	✓						
7			✓		✓	✓	
8							
9							
10	✓						
11		✓					
12							
13	✓						
14					✓		
15	✓						
16	✓	✓					
17							
18	✓						
19		✓					
20	✓						
21			✓				
22							
23	✓	✓			✓		<u>TOTAL</u>
24	✓				✓		A : 16/36=44%
25	✓	✓	✓	✓	✓		B : 29/36=36%
26			✓	✓	✓		B ₁ : 2/36 = 5%
27			✓	✓	✓		B ₂ : 2/36 = 5%
28	✓				✓		C ₁ : 11/36=30%
29					✓		C ₂ : 1/36 = 3%
30	✓				✓		
31			✓				
32			✓		✓		
33							
34							A = SEDANG
35							B = SEDANG
36							B ₁
							B ₂ = SUKAR
							C ₁ = SEDANG
							C ₂ = SUKAR
	16	13	2	11	1		
%	44	36	5	30	3		

LAMPIRAN B
HASIL PENGOLAHAN DATA PENELITIAN



47.	: Firmansyah A	: F.A	: 20	: 17
48.	: Firmansyah B	: F.B	: 45	: 36,5
49.	: Haspriliyanti	: H.P	: 40	: 34,5
50.	: Husna	: H.N	: 12,5	: 14,5
51.	: Iin Dwiyanti	: I.D	: 22,5	: 18,5
52.	: Juariyah	: J.D	: 25	: 20,5
53.	: Khairuddin	: K.H	: 27,5	: 21,5
54.	: Lenni Marlina	: L.M	: 45	: 50
55.	: Menik Murtini	: M.M	: 70	: 25,5
56.	: M.A.Wibowo	: M.A	: 40	: 36
57.	: M.Y.Khairul	: M.Y	: 27,5	: 49,5
58.	: Mulyati	: M.L	: 20	: 16,5
59.	: Nurmaliana	: N.M	: 35	: 23,5
60.	: Paian P.S	: P.P	: 55	: 34,5
61.	: Purwanto	: P.W	: 27,5	: 29
62.	: Retno S	: R.S	: 60	: 32
63.	: Rini Suarti	: R.T	: 60	: 7,5
64.	: S.S. Butsi	: S.S	: 37,5	: 22,5
65.	: Suherwanto	: S.H	: 65	: 33,5
66.	: Sukiswoyo	: S.K	: 72,5	: 28,5
67.	: Sumardi	: S.M	: 19	: 11,5
68.	: Supriadi	: S.P	: 30	: 28
69.	: Suryadi	: S.Y	: 7,5	: 40
70.	: Syafrizal	: S.Z	: 32,5	: 36
71.	: Tri D.K	: T.D	: 22,5	: 15
72.	: Yuneti	: Y.N	: 52,5	: 46,5
73.	: Abdi K	: A.K	: 27,5	: 31
74.	: Aggiat	: A.G	: 17,5	: 19,5
75.	: A.Fauzi	: A.F	: 27,5	: 22
76.	: D.A.Agustina	: D.A	: 5	: 14
77.	: Deni I.P	: D.I	: 12,5	: 19,5
78.	: Desi Verawati	: D.V	: 35	: 49,5
79.	: Efantri	: E.F	: 12,5	: 37,5
80.	: Hasbi	: H.S	: 30	: 17
81.	: Iman J	: I.J	: 40	: 17,5
82.	: Ida Moriana S	: I.M	: 17,5	: 40,5
83.	: Jerni S	: J.S	: 22,5	: 49
84.	: Khotmalitina	: K.T	: 42,5	: 24,5
85.	: Lamhot N	: L.N	: 12,5	: 7,5
86.	: Masrini H	: M.H	: 25	: 20,5
87.	: Maria	: M.R	: 70	: 25,5
88.	: Riko J.J	: R.J	: 22,5	: 30,5
89.	: Suparman	: S.P	: 50	: 18,5
90.	: S.E.Oktaviani	: S.E	: 15	: 42
91.	: Suhelmi	: S.L	: 12,5	: 21,5
92.	: Sulistiyawati	: S.W	: 27,5	: 20
93.	: Syafreni	: S.E	: 20	: 19
94.	: S.D Elizabet	: S.D	: 15	: 24
95.	: Winarti	: W.N	: 10	: 14,5

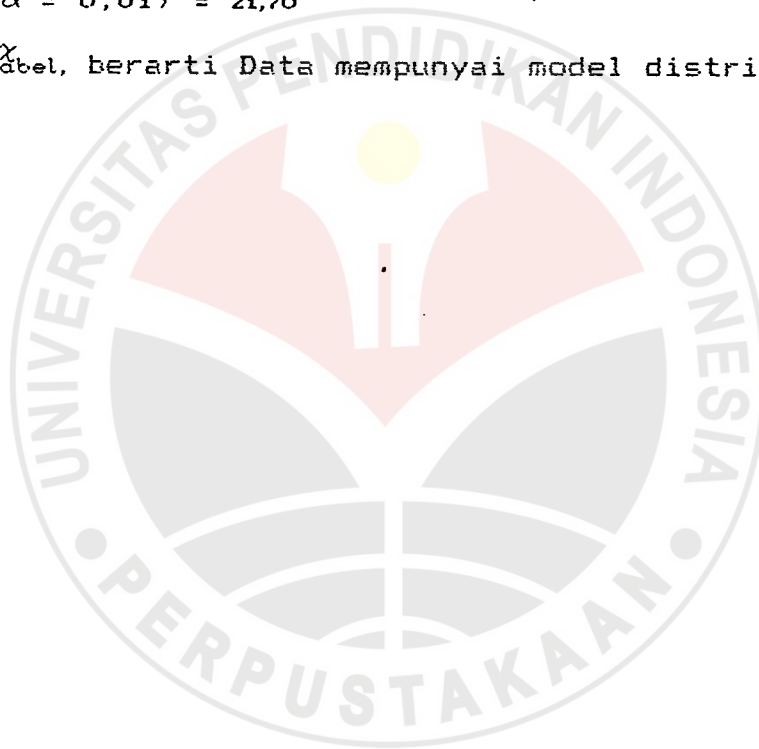
$$\begin{aligned}\bar{x} &= x_i + \frac{\sum fd}{n} \cdot i \\ &= 22 + \frac{128}{95} \cdot 5 \\ &= 28,63\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}s &= i \sqrt{\frac{\sum fd^2}{n} - \left(\frac{\sum fd}{n}\right)^2} \\ &= 5 \sqrt{\frac{890}{95} - \left(\frac{128}{95}\right)^2} \\ &= 13,79\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}dk &= b - 3 \\ &= 12 - 3 = 9\end{aligned}$$

$$\chi_{\text{tabel}} (\alpha = 0,01) = 21,70$$

$\chi_{\text{hitung}} < \chi_{\text{tabel}}$, berarti Data mempunyai model distribusi normal.



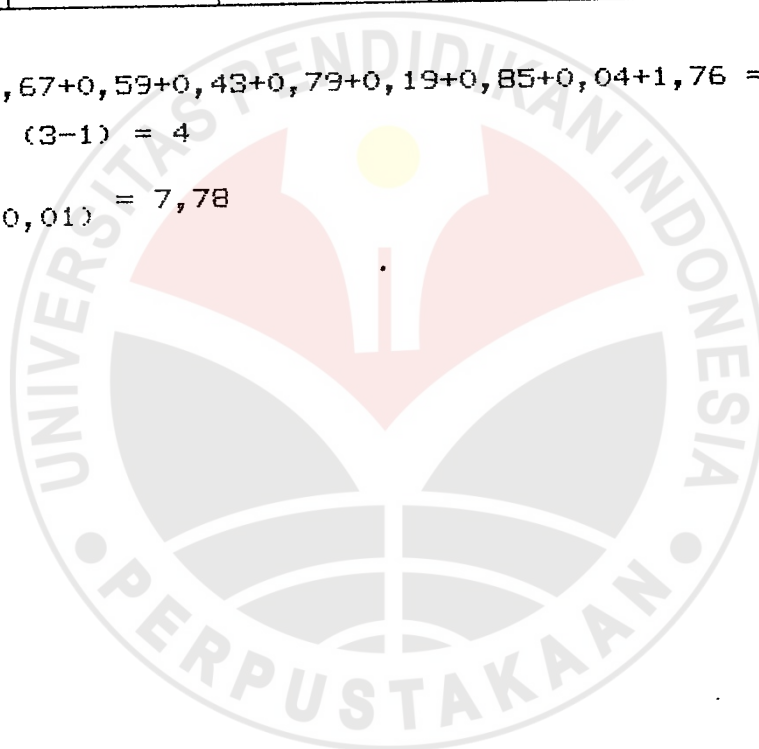
LAMPIRAN 6 UJI χ (UJI ASOSIASI)

TPE	TPR	RENDAH 5 - 20	SEDANG 21-36	TINGGI 37-63	JUMLAH
RENDAH 5 - 28	14	8,88	10 12,95	6 8,21	30
SEDANG 29- 62	9	11,2	20 16,4	9 10,4	38
TINGGI 63- 90	5	7,96	11 11,65	11 7,39	27
JUMLAH	28		41	26	95

$$\chi = 3,01+0,67+0,59+0,43+0,79+0,19+0,85+0,04+1,76 = 8,33$$

$$dk = (3-1) (3-1) = 4$$

$$\chi_{tabel} (\alpha=0,01) = 7,78$$



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

HEADER DATA FOR: B:FULL LABEL: DATA FULL
 NUMBER OF CASES: 95 NUMBER OF VARIABLES: 2

 REGRESI LINIER 2

INDEX	NAME	MEAN	STD.DEV.
1	TPB	45.021	22.556
DEF. VAR.:	TPR	28.837	14.594

DEPENDENT VARIABLE: TPR

VAR.	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T(DF= 93)	PROB.
TPB	.192	.064	2.998	.00348
CONSTANT	20.188			

STD. ERROR OF EST. = 14.011

r SQUARED = .088
 r = .297

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	1764.915	1	1764.915	8.991	3.481E-03
RESIDUAL	18256.306	93	196.304		
TOTAL	20021.221	94			

