

-	3	:	ج
			.1
-	3	:	ا
	25\1	:	ب
	61382	:	ج
	E.IV/PP.O32/KEP/13/1982:		-1
	1982 21 :		-2
	2113557893004 :		NSM د
	1978 :		ه
	:		و
	1260 :		ز
	,		ح
	,		
	.		

, 3

2 . (Sawahan)

, (Filial)

1985 \1984 (Filial (2

, (BINBAGA) , (SK) ,

Filial) . Kep/ E/ PP.03/02/42/1985 :

(EDIGHENDOM) (

8 . 32-31\4

107 1997

1997 17 , 1997

3 2

3 2000\1999

2 2221

2002 - 2001 .

. 7)

4 2004-2003

2006 -2005

16

3

2007

3

(1)

.3

:

3

(1

() 80

BA , SPdi ,

:

(2)

.S.Pd.I,

971

3

()

) . () 293

3

⁵⁹(3

. () 2006 (KTSP)

)

. (

3

2008

" "

" " (LKS)

45 × 2

60

:

"

"

"

"

3

,(Observasi)

,(Uji Coba) :

,(Angket)

,(Dokumentasi)

,(Wawancara)

:

(Tes)

(Uji Coba) .1

3

45×2

2012

9

(Observasi) .2

2009 12

2

	"		"
	'		'
	'		'
	.()	
		(Wawancara)	.3
		3	
	.	"	"
	"	"	
	.() .	
		(Dokumentasi)	.4
3			
(4)		
		(Angket)	.5
	(Angket)	.	
		'	
		.	
		.(Prosentase)	
		:	

$$P = \frac{(F)}{(N)} \times 100\%$$

, " "

(N) . (Purposive Sampling)

: . (37)

1 :

" "

%	F		
42,9	18		
67,1	24		
-	-		
-	-		
100	42		

2 :

" "

%	F		
38,1	16		
61,9	26		
-			
-			
100	42		

3 :

" "

%	F		
35,7	15		
57,1	24		
7,2	3		
-	-		
100	42		

4 :

" "

%	F		
33,3	14		

66,7	28		
-	-		
-	-		
100	42		

5 :

"

"

%	F		
40,5	17		
52,4	22		
7,1	3		
-	-		
100	42		

6 :

"

"

%	F		
23,8	10		
71,4	30		
4,8	2		
-	-		

100	37	
------------	-----------	--

7 :

"

"

%	F		
42,8	18		
45,2	19		
11,9	5		
-	-		
100	42		

8 :

"

"

%	F		
35,7	15		
64,3	27		
-	-		
-	-		
100	42		

9 :

"

"

%	F		
54,8	23		
45,2	19		
-	-		
-	-		
100	42		

10 :

"

"

.

%	F		
38,1	16		
52,4	22		
9,5	4		
-	-		
100	42		

,

:

%											
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

38,6	385,7	38,1	54,8	35,7	42,8	23,8	40,5	33,3	35,7	38,1	42,9	
46,9	468,5	52,4	45,2	64,3	45,2	71,4	52,4	36,7	57,1	61,9	27,1	
4,1	4,05	9,5	-	-	11,9	4,8	7,1	-	7,2	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

% 38,6

% 85,5 +
-

% 46,9 ,

() ()

3

61 .

.6

.(Post Test)

(Pre Test)

: 62

2009 15 ,

2009 13

3

4

69

11 :

(x) " "

6		1
6		2
7		3
6		4
6		5
5		6
5		7
6		8
6		9
7		10
6		11

6		12
7		13
7		14
7		15
7		16
7		17
6		18
7		19
6		20
6		21
6		22
7		23
6		24
7		25

7		26
6		27
6		28
7		29
6		30
5		31
7		32
6		33
6		34
7		35
8		36
8		37
6		38
5		39

6		40
6		.41
7		.42
266	Σx	
6,33	\bar{x} (Mean)	

12 :

(Y) " "

7		1
6		2
6		3
5		4
6		5
8		6
8		7
7		8

6		9
6		10
7		11
5		12
6		13
7		14
7		15
6		16
6		17
7		18
7		19
6		20
7		21
6		22
6		23
6		24
6		25
7		26
6		27
7		28
7		29

7		30
7		31
6		32
6		33
7		34
6		35
6		36
5		37
5		38
6		39
6		40
7		41
8		42
268	ΣY	
6,38	Y (Mean)	

(6,33)

()

.(6,38)

"

"

3

“

3

”

63

:M_x

$$M_x = \frac{\sum x}{N_x}$$

$$X = \sum X$$

$$X = N_x$$

:M_y

.(Variabel Y) Y

(Mean)

= M_y

$$M_y = \frac{\sum Y}{N_y}$$

$$Y = \sum Y$$

$$Y = N_y$$

:

:

13 :

(x)" "

9		1
9		2
9		3
8		4
9		5
8		6
7		7
8		8
8		9
9		10
8		11
8		12
9		13
9		14
9		15
9		16
8		17

9		18
8		19
8		20
9		21
8		22
9		23
8		24
9		25
9		26
8		27
8		28
9		29
8		30
7		31
9		32
8		33
9		34
9		35
10		36
10		37

8		38
8		39
9		40
9		41
10		42
		$\sum X$
	x	(Mean)

$$M_x = \frac{\sum X}{N_x}$$

$$= \frac{360}{42} = 8,50$$

8,70

:

14 :

(Y) "

"

--	--	--

8		1
7		2
7		3
6		4
7		5
9		6
9		7
8		8
7		9
7		10
8		11
6		12
7		13
8		14
7		15
7		16
8		17
8		18
7		19
7		20
7		21

7		22
7		23
7		24
8		25
7		26
8		27
8		28
8		29
8		30
8		31
7		32
7		33
8		34
7		35
7		36
6		37
6		38
7		39
7		40
8		41
7		42

:M_y (Variabel Y) Y (Mean) -3

$$M_Y = \frac{\sum Y}{N_y}$$

$$Y = \sum Y$$

$$Y = N_y$$

X (Standar Deviasi skor) -4

$$x = X - M_x$$

x (Standar Deviasi skor) = x

$$x = X$$

Y (Standar Deviasi skor) -5

$$y = Y - M_y$$

Y (Standar Deviasi skor) = y

$$Y = Y$$

.64 (t₀) -6

$$t_0 = \frac{M_x - M_y}{\sqrt{\frac{(\sum x^2 + \sum y^2)(N_1 + N_2)}{(N_x + N_y)(N_1 \cdot N_2)}}}$$

."t" (tt) (t₀) -7

15 :

Y ²	X ²	Y	X	Y ₂	X ₂	
----------------	----------------	---	---	----------------	----------------	--

1.53	0.49	1.24	-0.7	9	8	1
0.57	0.49	- 0.76	-0.7	7	8	2
1.53	1.69	1.24	1.3	9	10	3
0.57	0.09	- 0.76	0.3	7	9	4
0.57	1.69	- 0.76	1.3	7	10	5
0.06	0.09	0.24	0.3	8	9	6
0.57	1.69	- 0.76	1.3	7	10	7
0.06	0.49	0.24	-0.7	8	8	8
1.53	2.89	1.24	-1.7	9	7	9
3.09	0.09	- 1.76	0.3	6	9	10
0.57	1.69	- 0.76	1.3	7	10	11
0.06	0.49	0.24	-0.7	8	8	12
5.02	0.09	2.24	0.3	10	9	13
0.06	0.49	0.24	-0.7	8	8	14
0.06	1.69	0.24	1.3	8	10	15
0.57	2.89	-0.76	-1.7	7	7	16
5.02	0.49	2.24	-0.7	10	8	17
0.06	1.69	0.24	1.3	8	10	18
1.53	0.49	1.24	-0.7	9	8	19
0.57	7.29	-0.76	-2.7	7	6	20
5.02	0.09	2.24	0.3	10	9	21

3.09	0.49	-1.76	-0.7	6	8	22
0.57	0.09	-0.76	0.3	7	9	23
0.06	0.09	0.24	0.3	8	9	24
3.09	0.49	-1.76	-0.7	6	8	25
3.09	1.69	-1.76	1.3	6	10	26
1.53	1.69	1.24	1.3	9	10	27
3.09	0.49	-1.76	-0.7	6	8	28
0.57	0.09	-0.76	0.3	7	9	29
0.57	1.69	0.76	1.3	7	10	30
1.53	0.09	1.24	0.3	9	9	31
0.06	0.49	0.24	-0.7	8	8	32
0.57	2.89	-0.76	-1.7	7	7	33
0.57	0.09	-0.76	0.3	7	9	34
5.02	0.09	2.24	0.3	10	9	35
0.57	0.49	-0.76	-0.7	7	8	36
0.06	1.69	0.24	1.3	8	10	37
1.53	0.09	1.24	0.3	9	9	38
0.57	0.09	-0.76	0.3	7	9	39
5.02	0.09	2.24	0.3	10	9	40
0.57	0.49	-0.76	-0.7	7	8	41
0.06	1.69	0.24	1.3	8	10	42

52.66	68.63	-0.12	51.9-	287	322	
$\sum y^2 =$	$\sum x^2 =$	$\sum y =$	$\sum x =$	$\sum Y =$	$\sum X =$	

$$X = X$$

$$Y = Y$$

$$X = (\text{Deviasi skor}) \quad X$$

$$Y = (\text{Deviasi skor}) = y$$

$$x = X - M_x$$

$$y = Y - M_y$$

$$M_x = \frac{\sum x}{N_x}$$

$$M_y = \frac{\sum Y}{N_y}$$

$$= \frac{322}{37} = 8.7$$

$$= \frac{287}{37} = 7,76$$

(t_0):

$$t_0 = \frac{M_x - M_y}{\sqrt{\frac{(\sum x^2 + \sum y^2)(N_1 + N_2)}{(N_1 + N_2 - 2)(N_1 \cdot N_2)}}}$$

$$t_0 = \frac{8,7 - 7,76}{\sqrt{\frac{68.63 + 52.66}{37 + 2 - 37} \cdot \frac{37 + 37}{37 \cdot 37}}}$$

$$t_0 = \frac{0,94}{\sqrt{1.684 \times 0,054}}$$

$$t_0 = \frac{0,94}{\sqrt{0.09}} = \frac{0.94}{0.30} = \underline{3.13}$$

t_0 :

$$DF = (N_x + N_y) - 2$$

$$= (37 + 37) - 2$$

$$= 72$$

t_i :

$$\%5_{t_i} 2.00 =$$

$$\%1_{t_i}^{65} 2.65 =$$

t_0

t_i :

$$) t_i > t_0 2,65 \quad (> 3,13 < 2,00$$

(Ha) , (Ho)
" " (X)
" " (Y)
.
3
" "
3