Hasil Uji T untuk Perbedaan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa

No	x_1	$(x_i - \bar{x}_1)$	$(x_i - \bar{x}_1)^2$	x_2	$(x_i - \bar{x}_2)$	$(x_i - \bar{x}_2)^2$
1	41,14	-8,58	73,62	31,00	-19,49	379,86
2	50,57	0,85	0,72	47,14	-3,35	11,22
3	63,00	13,28	176,36	28,00	-22,49	505,80
4	53,00	3,28	10,76	46,43	-4,06	16,48
5	58,43	8,71	75,86	48,86	-1,63	2,66
6	58,86	9,14	83,54	52,14	1,65	2,72
7	64,29	14,57	212,28	56,00	5,51	30,36
8	63,71	13,99	195,72	54,86	4,37	19,10
9	50,71	0,99	0,98	51,71	1,22	1,49
10	43,00	-6,72	45,16	34,00	-16,49	271,92
11	41,71	-8,01	64,16	47,00	-3,49	12,18
12	30,14	-19,58	383,38	46,57	-3,92	15,37
13	42,14	-7,58	57,46	35,00	-15,49	239,94
14	55,86	6,14	37,70	53,00	2,51	6,30
15	52,86	3,14	9,86	45,14	-5,35	28,62
16	49,57	-0,15	0,02	58,14	7,65	58,52
17	34,14	-15,58	242,74	55,00	4,51	20,34
18	60,43	10,71	114,70	57,86	7,37	54,32
19	60,86	11,14	124,10	49,86	-0,63	0,40
20	33,71	-16,01	256,32	46,43	-4,06	16,48
21	54,57	4,85	23,52	58,29	7,80	60,84
22	36,43	-13,29	176,62	41,14	-9,35	87,42
23	56,57	6,85	46,92	60,00	9,51	90,44
24	50,14	0,42	0,18	53,71	3,22	10,37
25	48,71	-1,01	1,02	59,86	9,37	87,80
26	41,57	-8,15	66,42	65,57	15,08	227,41
27	43,86	-5,86	34,34	55,29	4,80	23,04
28	52,29	2,57	6,60	75,71	25,22	636,05
$\bar{x}$	49,72			50,49		
$\sum$			2521,07			2917,44
s^2	93,37297			108,0534		

Uji asumsi kesamaan varians (Uji F):

$$F = \frac{varians\ terbesar}{varians\ terkecil}$$

$$F = \frac{108{,}05}{93{,}37}$$

$F = 1{,}157224$, maka F_{hitung} = 1,16

Berdasarkan tabel distribusi F, pada taraf signifikasi 5%, dk penyebut=27, dk pembilang =27, maka

F_{tabel}= 1,88

Sehingga $F_{hitung} < F_{tabel}$

Uji perbedaan rerata (Uji t):

$$t = \frac{(\overline{x_1} - \overline{x_2})}{\sqrt{[\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n2}]}}$$

$$t = \frac{(49{,}72 - 50{,}49)}{\sqrt{[\frac{93{,}37}{28} + \frac{108{,}05}{28}]}}$$

$t = -0{,}28549$, jadi

t_{hitung} =−0,285

Sedangkan nilai t_{tabel} berdasarkan tabel *t-student* (Sugiyono, 2011: 372) , dengan taraf signifikansi 5% dan dk=54

t_{tabel} = 2,000

maka, $t_{hitung} < t_{tabel}$