Hama: Cornelius Francisco

MIM : 215314092

Weight Method	Groove method	Difference (d)	
30,5	28,7	118	
30,9	25,9	٤	
31,9	23,3	8,6	
30,4	23,1	7,3 3,6	
27,3	23,7		
20,4	20,9	-0,5	
24.5	16,1	8,4	
20,9	19,9	1	
18.9	1512	3,7	
13,77	11,5	2,2	
11,4	11,2 0,2		

1. 
$$df = n - 1$$
  $t\alpha/2 = t0.05/2 = t0.025 = 2.1228$ 
= 10

$$Sd = \sqrt{\frac{\sum di^2 - (\sum di)^2/\eta}{\eta - 1}} = \sqrt{\frac{258.83 - (41.3)^2/11}{|1 - 1|}} = 3.22$$

$$\overline{d} \pm t_{d/2} \cdot \frac{Sd}{\sqrt{n}} \rightarrow 3.75 \pm 2.228 \cdot \frac{3.22}{\sqrt{11}}$$

Kita dapat yakin 95% bahwa perbedaan rafa-rata pada pengukuran antara metode weight dan metode groove adalah 1,59 hingga 5,91.

Ho:  $\mu_1 = \mu_2$  (rater-rate hasil pengulauran sama)

Ha: M1 7 M2 (rata-rata hasil pengukuran berbeda)

Tingkat signifikansi 5%, maka a = 0,05

Rived difference	lal	Pank of	Signed Pank R
1,8	118	4	4
5	5	8	8
8,6	8,6	11	tı
7,3	7,3	9	9
3,6	3,6	6	6
3,6 -0,5	0,5	2	~2
8,4	8.4	10	10
1	1.	3	3
3,7	37	7	7
2,2	2/2	8	5
0/2	0,2	1	1

W=4+8+11+9+6+10+3+7+5+1 = 64

= n(n+1)/2 - WA WI-A

W1-0,025 = 11 (11+1)/2 - W0,025

: 66 -55

= 11

Ho ditolak

1 Ho dibolak

0,025

55

Farena W=64 beroda eli daerah penolakan, maka Ho ditolak

Pada hingkat signifikansi 5% dala tersebut memberikan cukup buleti unhuk mengimpulkan bahwa rata-rata kedua metode pengukuran memberikan hasil yang berbeda.