

nama : Johannes Goggin M.

idm : 215314105

Langkah 1 : Misalkan μ menyatakan rata-rata Ph dalam² di Pegunungan alpen selatan.

$H_0 : \mu = 6$ (rata-rata ph tidak lebih dari 6)

$H_1 : \mu > 6$ (rata-rata ph lebih dari 6)

Langkah 2 : Taraf Signifikan 5% $\alpha = 0.05$

Langkah 3 :

X	$D = X - 6$	$ D $	Rang $ D $	R
7.2	1.2	1.2	8	8 -
7.3	1.3	1.3	9	9 -
5.7	-0.3	0.3	3	-3
7.3	1.3	1.3	9	9 -
6.3	0.3	0.3	3	3 -
6.9	0.9	0.9	7	7 -
6.1	0.1	0.1	1	1 -
5.5	-0.5	0.5	4	-4
6.7	0.7	0.7	6	6 -
6.9	0.9	0.9	7	7 -
6.3	0.3	0.3	3	3 -
7.9	1.9	1.9	10	10 -
6.6	0.6	0.6	5	5 -
6.5	0.5	0.5	4	4 -
5.8	-0.2	0.2	2	-2

$$W = 8 + 9 + 9 + 3 + 7 + 1 + 6 + 7 + 3 + 10 + 5 + 4$$
$$= 72$$

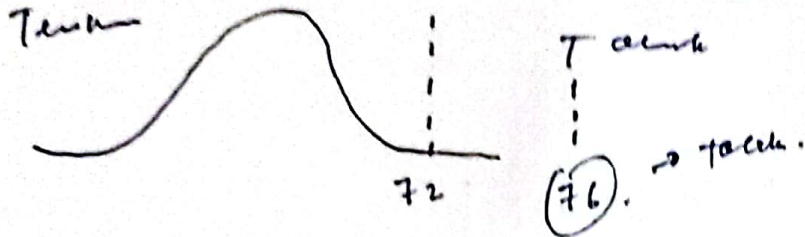
Langkah 4 : nilai kritis.

$$n = 15, \text{ tabel } W : W_{0.05} = 44$$

Sehingga nilai kritis

$$W_{1-0.05} = \frac{15(15+1)}{2} - W_{0.05} = 120 - 44 = 76$$

Langkah 5 : Uji statistik $W = 72 > W_{1-0.05} = 76$, maka
berada di daerah penolakan, sehingga H_0 ditolak



Langkah 6 : Pada taraf signifikansi 5%, Bukti Data yang diberikan cukup kuat untuk mengimpulkan adanya di penggunaan obat sediaan berwujud non asam ($p < 0.05$).