

Lampiran : Peraturan Menteri Kesehatan

Nomor : 492/Menkes/Per/IV/2010

Tanggal : 19 April 2010

PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
	Desinfektan dan Hasil Sampingannya		
1	Desinfektan		
	Chlorine	Mg/l	5
2	Hasil sampingan		
	Bromate	Mg/l	0,01
	Chlorate	Mg/l	0,7
	Chlorite		0,7
3	Chlorophenols		
	2,4,6 –Trichorophenol(2,4,6 –TCP)	Mg/l	0,2
	Bromoform	Mg/l	0,1
	Dibromochoromethane (DBCM)	Mg/l	0,1
	Bromodichloromethane (BDCM)	Mg/l	0,06
	Chloroform		0,3
4	Chlorinated acetic acids		
	Dichloroacetic acid	Mg/l	0,05
	Trichloroacetic acid	Mg/l	0,02
5	Chloral hydrate		
	Halogenated acetoneitrilies		
	Dichoroacetinitrilies	Mg/l	0,02
	Dibromoacetoneitrile	Mg/l	0,07
6	Cyanogen chloride (sebagai CN)	Mg/l	0,07

MENTERI KESEHATAN

ttd

Dr.Endang Rahayu Sedyaningsih, MPH, Dr. PH

UJI T BEBAS

Jumlah sampel	Kadar Sisa Klor (mg/l)		xi - yi
	sis a klor (0jam)	sis a klor (24 0jam)	
1	0.12	0.1	0.02
2	0.15	0.1	0.05
3	0.17	0.12	0.05
4	0.17	0.12	0.05
5	0.17	0.12	0.05
6	0.3	0.12	0.18
7	0.17	0.1	0.07
8	0.17	0.15	0.02
9	0.18	0.17	0.01
10	0.18	0.17	0.01
11	0.25	0.16	0.09
12	0.28	0.27	0.01
13	0.18	0.16	0.02
14	0.18	0.17	0.01
15	0.17	0.16	0.01
16	0.28	0.18	0.1

0.02

Mean	0.048667
Standard Error	0.012184
Median	0.05
Mode	0.01
Standard Deviation	0.047188
Sample Variance	0.002227
Kurtosis	3.325599
Skewness	1.682323
Range	0.17
Minimum	0.01
Maximum	0.18
Sum	0.73
Count	15
Confidence Level(95.0%)	0.026132

Data yang sudah di ketahui :

Mean	0.048666667
Standard Deviation	0.047187569
Count	15
alfa	0.05

$$\begin{aligned}t \text{ tabel} &= 1 - 0.5 \times \text{alfa} \\ &= 1 - 0.5 \times 0.05 \\ &= 0.975\end{aligned}$$

menurut pembacaan tabel (Sudjana, 2005, hal 491)

v = dk	t 0.975
15	2.13

Rumus : Sudjana, Hal 242

Observasi berpasangan

$$\begin{aligned}t \text{ hitung} &= \text{mean} \div (\text{SD} \div \sqrt{n}) \\ &= 0.048666667 \div (0.047187569 \div \sqrt{15}) \\ &= 0.048666667 \div 0.011796892 \\ &= 4.12538\end{aligned}$$

Jadi H_0 ditolak H_1 diterima, menghasilkan uji berarti ada pengaruh Sesuai dengan ketentuan hipotesa , yaitu :

H_0 : Tidak ada pengaruh kadar khlorin pada air PDAM setelah disimpan dalam tandon.

H_1 : Ada pengaruh kadar khlorin pada air PDAM setelah disimpan dalam tandon

Lampiran : Proses Pengolahan Air Minum Di PDAM Ngagel Surabaya

