

**KUISIONER PENELITIAN
(Pengguna Air Sumur)**

Nama :
Alamat :
Kode :

1. Air apa yang anda gunakan untuk kebutuhan sehari-hari (minum, memasak, mencuci, dll)?
 - a. air PDAM
 - b. air sumur
2. Apakah anda sering menggunakan air sumur dirumah anda?
 - a. sering
 - b. tidak pernah
3. Bagaimana warna air sumur dirumah anda ?
 - a. jernih
 - b. tidak jernih
4. Apakah air sumur dirumah anda berbau ?
 - a. ya
 - b. tidak
5. Apakah air sumur dirumah anda berasa asin ?
 - a. ya
 - b. tidak
6. Biasanya air sumur dirumah anda digunakan untuk apa saja ?
 - a. Memasak, minum, mencuci baju, mencuci piring, mandi
 - b. Mencuci baju, mencuci piring, mencuci ikan
 - c.

LEMBAR KESEDIAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Alamat :

Menyatakan kesediaan untuk turut berpartisipasi sebagai responden penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya dengan judul “Perbandingan Kadar Oksigen Terlarut Antara Air PDAM dengan Air Sumur”.

Tanda tangan saya dibawah ini menunjukkan bahwa saya telah diberi informasi yang sejelas-jelasnya dan saya menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Surabaya,.....2012

(.....)

Surat : Permohonan Ijin

Surabaya,10 April 2012

**Kepada Yth.
Bapak / IbuWarga Kelurahan Sukolilo
Surabaya**

Dengan hormat,

Saya, Riska Novianti, mahasiswa Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya semester 6, bermaksud melakukan penelitian dengan judul:

“PERBANDINGAN KADAR OKSIGEN TERLARUT ANTARA AIR PDAM DENGAN AIR SUMUR”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan kadar oksigen terlarut antara air PDAM dan air sumur dan merupakan salah satu pemeriksaan untuk menentukan kualitas air. Oleh karena itu saya bermaksud untuk mengambil sampel air PDAM dan air sumur yang digunakan oleh Bapak / Ibu Warga Kelurahan Sukolilo. Bapak / Ibu berhak menerima atau menolak permohonan ini. Penelitian ini bersifat bebas tanpa paksaan. Jika Bapak / Ibu setuju, silakan mengisi dan menandatangani lembar kesediaan yang telah disediakan. Atas partisipasi Bapak / Ibu, kami sampaikan terima kasih.

Hormat saya,

Riska Novianti

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Mala Hayati, STP, MKes.

Baterun Khunsa, ST.

Group Statistics

Kelompok jenis air		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Oksigen terlarut pada air PDAM	Air PDAM	12	3.5375	.20693	.05974
PDAM dan air sumur	Air Sumur	14	2.9057	.32607	.08714

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Oksigen terlarut pada air PDAM dan air sumur	Equal variances assumed	.108	.746	5.779	24	.000	.63179	.10932	.40617	.85740
	Equal variances not assumed			5.980	22.275	.000	.63179	.10565	.41283	.85074

Dari hasil uji t-bebas terlihat bahwa nilai probabilitas sebesar 0,000 karena probabilitas kurang dari 0,05 (5%), maka H_0 ditolak atau H_a diterima, sehingga ada perbedaan kadar oksigen terlarut antara air PDAM dengan air sumur.

Lampiran 9

Standar Kualitas Air di Perairan Umum

(Peraturan Pemerintah No.20 Tahun 1990)

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum			
			Golongan A	Golongan B	Golongan C	Golongan D
FISIKA						
1	Bau	-	-	-	-	-
2	Jumlah zat padat terlarut	Mg/L	1000	1000	1000	1000
3	Kekeruhan	Skala NTU	5			
4	Rasa	-				
5	Warna	Skala TCU	15			
6	Suhu	°C	Suhu udara			
7	Daya Hantar Listrik	Umhos/cm				2250
KIMIA anorganik						
1	Air raksa	Mg/lt	0.001	0.001	0.002	0.005
2	Aluminium	Mg/lt	0.2	-		
3	Arsen	Mg/lt	0.005	0.05	1	1
4	Barium	Mg/lt	1	1		
5	Besi	Mg/lt	0.3	5		
6	Florida	Mg/lt	0.5	1.5	1.5	
7	Kadmium	Mg/lt	0.005	0.01	0.01	0.01
8	Kesadahan CaCO ₃	Mg/lt	500			
9	Klorida	Mg/lt	250	600	0.003	
10	Kromium valensi 6	Mg/lt	0.005	0.05	0.05	1
11	Mangan	Mg/lt	0.1	0.5		2
12	Natrium	Mg/lt	200			60
13	Nitrat sebagai N	Mg/lt	10	10		
14	Nitrit sebagai N	Mg/lt	1.0	1	0.06	
15	Perak	Mg/lt	0.05			
16	.pH		6.5 – 8.5	5 – 9	6 – 9	5 – 9
17	Selenium	Mg/lt	0.01	0.01	0.05	0.05
18	Seng	Mg/lt	5	5	0.02	2
19	Sianida	Mg/lt	0.1	0.1	0.02	
20	Sulfat	Mg/lt	400	400		
21	Sulfida sebagai H ₂ S	Mg/lt	0.05	0.1	0.002	
22	Tembaga	Mg/lt	1.0	1	0.02	0.1
23	Timbal	Mg/lt	0.05	0.01	0.03	1
24	Oksigen terlarut (DO)	Mg/lt	-	>=6	>3	

25	Nikel	Mg/lt	-			0.5
26	SAR (Sodium Absortion Ratio)	Mg/lt	-			1.5 – 2.5
Kimia Organik						
1	Aldrin dan dieldrin	Mg/lt	0.0007	0.017		
2	Benzona	Mg/lt	0.01			
3	Benzo (a) Pyrene	Mg/lt	0.00001			
4	Chlordane (total isomer)	Mg/lt	0.0003			
5	Chlordane	Mg/lt	0.03	0.003		
6	2,4 D	Mg/lt	0.10			
7	DDT	Mg/lt	0.03	0.042	0.002	
8	Detergent	Mg/lt	0.5			
9	1,2 Dichloroethane	Mg/lt	0.01			
10	1,1 Dichloroethane	Mg/lt	0.0003			
11	Heptachlor heptachlor epoxide	Mg/lt	0.003	0.018		
12	Hexachlorobenzene	Mg/lt	0.00001			
13	Lindane	Mg/lt	0.004	0.056		
14	Metoxychlor	Mg/lt	0.03	0.035		
15	Pentachlorophenol	Mg/lt	0.01			
16	Pestisida total	Mg/lt	0.1			
17	2,4,6 Trichlorophenol	Mg/lt	0.01			
18	Zat Organik (KMnO ₄)	Mg/lt	10			
19	Endrin	Mg/lt	-	0.001	0.004	
20	Fenol	Mg/lt	-	0.002	0.001	
21	Karbon kloroform ekstrak	Mg/lt	-	0.05		
22	Minyak dan lemak	Mg/lt	-	Nihil	1	
23	Organofosfat dan carbanat	Mg/lt	-	0.1	0.1	
24	PCD	Mg/lt	-	Nihil		
25	Senyawa aktif biru metilen	Mg/lt	-	0.5	0.2	
26	Toxaphene	Mg/lt	-	0.005		
27	BHC	Mg/lt	-		0.21	
Mikrobiologik						
1	Koliform tinja	Jml/100ml	0	2000		
2	Total koliform	Jml/100ml	3	10000		
Radioaktivitas						
1	Gross Alpha activity	Bq/L	0.1	0.1	0.1	0.1
2	Gross Beta activity	Bq/L	1.0	1.0	1.0	1.0

DOKUMENTASI



Gambar Alat Titration



Gambar : Sampel setelah dititrasi dan ditambah amylum



Gambar : Sampel setelah dititrasi

Lampiran :
Perihal : Permohonan Peminjaman Alat

Kepada Yth.
Kepala Urusan Laboratorium Dan Praktek Kimia
ditempat

Assalamualaikum wr.wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riska Novianti
NIM : 09.054
Judul KTI : Perbandingan Oksigen Terlarut antara Air PDAM
dengan Air Sumur.

Mengajukan permohonan peminjaman alat sebagaimana terlampir.
Demikian permohonan kami.

Wassalamualaikum wr. wb.

Surabaya, 16 April 2012

Pemohon,

Riska Novianti

Tembusan : Yth

- 1.
- 2.

Penanggung Jawab Laboratorium Kimia
Arsip

Lampiran :

Daftar Alat Yang Dipinjam

No.	Nama Alat/Reagen	Jumlah	Keterangan
1.	Botol Winkler	6 botol	250 ml

Surabaya, 16 April 2012

Pemohon,

Riska Novianti

Tembusan : Yth

- 1.
- 2.

Penanggung Jawab Laboratorium Kimia
Arsip