

# **LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH Kalimantan Timur Berkeadilan   Berprestasi   Berkebermanfaat	<b>UMKKT</b> Program Studi <b>D3 Kesehatan Lingkungan</b> Fakultas Kesehatan Masyarakat	Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832	
		Website <a href="http://kesling.umkt.ac.id">http://kesling.umkt.ac.id</a>	
		email: <a href="mailto:d3.kesling@umkt.ac.id">d3.kesling@umkt.ac.id</a>	
		<i>بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ</i>	
Nomor	: 259/FKM.7/C.5/B/2024	Samarinda,	29 Dzulhijah 1445 H
Lampiran	:		7 Juni 2024 M
Perihal	: Permohonan Ijin Penelitian		
 Kepada Yth, Pemilik/Pengelola Kebun Desa di – Samarinda			
Assalamu'alaikum wr wb			
Dengan hormat, teriring salam dan do'a kami haturkan semoga Bapak/ibu dalam keadaan sehat wal'afiat dalam menjalankan aktifitas sehari-hari.			
Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir mahasiswa Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024, dengan ini kami sampaikan permohonan untuk mengadakan penelitian di Kolam renang Kebun Desa yang bapak ibu pimpin untuk mahasiswa berikut :			
Nama	: Khairunnisa Julianti		
NIM	: 2111102417022		
Judul	: Gambatan sanitasi dan Upaya penanganan keselamatan pengunjung Kolam Renang Wisata di Kota Samarinda		
Demikian permohonan ini, atas bantuannya kami menyampikan banyak terimakasih.			
<i>Wassalamu'alaikum wr wb,</i>			
			
		 Nama : <u>Khairunnisa Julianti, S.KM., M.Kes Epid</u> NIM. 11150781001	
<small>Kampus 1 - Jl. Ir. H Juanda, No.15, Samarinda Kampus 2 - Jl. Pelita, Pesona Mahakam Samarinda</small>			

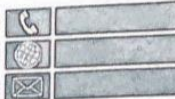


**UMKT**  
Program Studi  
**D3 Kesehatan Lingkungan**  
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://kesling.umkt.ac.id>

email: [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 259/FKM.7/C.5/B/2024  
Lampiran :  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Samarinda, 29 Dzulhijah 1445 H  
7 Juni 2024 M

Kepada Yth,  
Pemilik/Pengelola Pemandian  
Serayu Lestari  
di -  
Samarinda

Assalamu'alaikum wr wb

Dengan hormat, teriring salam dan do'a kami haturkan semoga Bapak/ibu dalam keadaan sehat wal'afiat dalam menjalankan aktifitas sehari-hari.

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir mahasiswa Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024, dengan ini kami sampaikan permohonan untuk mengadakan penelitian di Kolam Pemandian yang bapak ibu pimpin untuk mahasiswa berikut :

Nama : Khairunnisa Julianti  
NIM : 2111102417022  
Judul : Gambatan sanitasi dan Upaya penanganan keselamatan pengunjung Kolam Renang Wisata di Kota Samarinda

Demikian permohonan ini, atas bantuannya kami menyampikan banyak terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr wb,



Kepada Program Studi

Khairunisa Julianti, S.KM., M.Kes Epid  
NIM. 11150781001

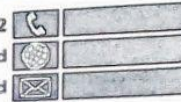


**UMKT**  
Program Studi  
**D3 Kesehatan Lingkungan**  
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://kesling.umkt.ac.id>

email: [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 259/FKM.7/C.5/B/2024  
Lampiran :  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Samarinda, 29 Dzulhijah 1445 H  
7 Juni 2024 M

Kepada Yth,  
Pemilik/Pengelola Taman Salma Sofa  
di -  
Samarinda

Assalamu'alaikum wr wb

Dengan hormat, teriring salam dan do'a kami haturkan semoga Bapak/ibu dalam keadaan sehat wal'afiat dalam menjalankan aktifitas sehari-hari.

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir mahasiswa Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024, dengan ini kami sampaikan permohonan untuk mengadakan penelitian di Kolam renang yang bapak ibu pimpin untuk mahasiswa berikut :

Nama : Khairunnisa Julianti

NIM : 2111102417022

Judul : Gambatan sanitasi dan Upaya penanganan keselamatan pengunjung Kolam Renang Wisata di Kota Samarinda

Demikian permohonan ini, atas bantuannya kami menyampikan banyak terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr wb,



Kepala Program Studi

*[Signature]*  
Rahma Juliwati, S.KM., M.Kes Epid  
NIDN. 11150781001

## Lampiran 2 Lembar Kuisisioner Upaya Penanganan Kolam Renang

### KUISIONER UPAYA KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG

Petunjuk Pengisian:

Silahkan isi kuisisioner berikut dengan memberikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai atau memberikan jawaban yang sesuai dengan pertanyaan yang diberikan.

#### A. Informasi Umum

1. Nama Kolam Renang: *Taman Salma Sofa*
2. Lokasi Kolam Renang: *Jl. Mugirejo*
3. Jumlah Pengunjung Rata-rata per Hari: *80*
4. Jumlah Petugas Keselamatan yang bertugas: *3*

#### B. Fasilitas Sanitasi

5. Apakah kolam renang terdapat kamar pancuran bilas?

Ya

Tidak

6. Apakah di area kolam terdapat bak cuci kaki?

Ya

Tidak

7. Apakah disekitar kolam dan toilet terdapat tempat sampah?

Ya

Tidak

8. Apakah disekitar kolam dan toilet terdapat tempat cuci tangan?

Ya

Tidak

**C. Upaya Pengamanan**

9. Apakah tersedia Alat Pemadam Api Ringan (APAR)?

Ya

Tidak

10. Apakah tersedia rambu-rambu peringatan keselamatan?

Ya

Tidak

11. Apakah ada papan informasi yang mencantumkan kedalaman kolam?

Ya

Tidak

12. Apakah ada papan informasi yang mencantumkan aturan keselamatan di sekitar kolam renang?

Ya

Tidak

13. Apakah tersedia alat penyelamatan seperti pelampung, papan luncur, dan tali penyelamat di sekitar kolam renang?

Ya

Tidak

14. Apakah tersedia peralatan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K) di area kolam renang?

Ya

Tidak

**D. Petugas dan Prosedur Keselamatan**

15. Apakah ada petugas keselamatan atau lifeguard yang bertugas selama jam operasional kolam renang?

Ya

Tidak

16. Apakah petugas keselamatan telah mendapatkan pelatihan keselamatan dan pertolongan pertama?

Ya

Tidak

17. Apakah ada prosedur evakuasi darurat yang diketahui oleh seluruh staf dan pengunjung?

Ya

Tidak

18. Apakah ada program rutin untuk pemeriksaan dan pemeliharaan peralatan keselamatan?

Ya

Tidak

#### E. Pengawasan Pengunjung

19. Apakah ada program edukasi keselamatan untuk pengunjung, seperti pengumuman atau brosur?

Ya

Tidak

20. Apakah ada batasan umur atau tinggi badan untuk penggunaan fasilitas tertentu di kolam renang?

Ya

Tidak

21. Apakah ada pengawasan khusus untuk anak-anak di bawah umur?

Ya

Tidak

22. Apakah pengunjung yang tidak bisa berenang diwajibkan memakai perlengkapan keselamatan seperti pelampung?

Ya

Tidak



23. Apakah ada prosedur pelaporan insiden keselamatan di kolam renang?

Ya

Tidak

24. Apakah setiap insiden keselamatan didokumentasikan dan dicatat dengan baik?

Ya

Tidak

25. Apakah tindakan korektif dilakukan setelah insiden keselamatan kolam renang untuk peningkatan berkelanjutan?

Ya

Tidak

## KUISIONER UPAYA KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG

Petunjuk Pengisian:

Silahkan isi kuisisioner berikut dengan memberikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai atau memberikan jawaban yang sesuai dengan pertanyaan yang diberikan.

### A. Informasi Umum

1. Nama Kolam Renang: Pemandian Serayu Lestari
2. Lokasi Kolam Renang: Jl. Serayu, Tanah Merah
3. Jumlah Pengunjung Rata-rata per Hari: 30
4. Jumlah Petugas Keselamatan yang bertugas: 2

### B. Fasilitas Sanitasi

5. Apakah kolam renang terdapat kamar pancuran bilas?  
 Ya  
 Tidak
6. Apakah di area kolam terdapat bak cuci kaki?  
 Ya  
 Tidak
7. Apakah disekitar kolam dan toilet terdapat tempat sampah?  
 Ya  
 Tidak

8. Apakah disekitar kolam dan toilet terdapat tempat cuci tangan?

Ya

Tidak

**C. Upaya Pengamanan**

9. Apakah tersedia Alat Pemadam Api Ringan (APAR)?

Ya

Tidak

10. Apakah tersedia rambu-rambu peringatan keselamatan?

Ya

Tidak

11. Apakah ada papan informasi yang mencantumkan kedalaman kolam?

Ya

Tidak

12. Apakah ada papan informasi yang mencantumkan aturan keselamatan di sekitar kolam renang?

Ya

Tidak

13. Apakah tersedia alat penyelamatan seperti pelampung, papan luncur, dan tali penyelamat di sekitar kolam renang?

Ya

Tidak

14. Apakah tersedia peralatan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K) di area kolam renang?

Ya

Tidak

**D. Petugas dan Prosedur Keselamatan**

15. Apakah ada petugas keselamatan atau lifeguard yang bertugas selama jam operasional kolam renang?

Ya

Tidak

16. Apakah petugas keselamatan telah mendapatkan pelatihan keselamatan dan pertolongan pertama?

Ya

Tidak

17. Apakah ada prosedur evakuasi darurat yang diketahui oleh seluruh staf dan pengunjung?

Ya

Tidak

18. Apakah ada program rutin untuk pemeriksaan dan pemeliharaan peralatan keselamatan?

Ya

Tidak

#### E. Pengawasan Pengunjung

19. Apakah ada program edukasi keselamatan untuk pengunjung, seperti pengumuman atau brosur?

Ya

Tidak

20. Apakah ada batasan umur atau tinggi badan untuk penggunaan fasilitas tertentu di kolam renang?

Ya

Tidak

21. Apakah ada pengawasan khusus untuk anak-anak di bawah umur?

Ya

Tidak

22. Apakah pengunjung yang tidak bisa berenang diwajibkan memakai perlengkapan keselamatan seperti pelampung?

Ya

Tidak

23. Apakah ada prosedur pelaporan insiden keselamatan di kolam renang?

Ya

Tidak

24. Apakah setiap insiden keselamatan didokumentasikan dan dicatat dengan baik?

Ya

Tidak

25. Apakah tindakan korektif dilakukan setelah insiden keselamatan kolam renang untuk peningkatan berkelanjutan?

Ya

Tidak

## KUISIONER UPAYA KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG

Petunjuk Pengisian:

Silahkan isi kuisisioner berikut dengan memberikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai atau memberikan jawaban yang sesuai dengan pertanyaan yang diberikan.

### A. Informasi Umum

1. Nama Kolam Renang: *kebun Ndesa*
2. Lokasi Kolam Renang: *Jl. Citanduy, Tanah Merah*
3. Jumlah Pengunjung Rata-rata per Hari: *40*
4. Jumlah Petugas Keselamatan yang bertugas: *2*

### B. Fasilitas Sanitasi

5. Apakah kolam renang terdapat kamar pancuran bilas?  
 Ya  
 Tidak
6. Apakah di area kolam terdapat bak cuci kaki?  
 Ya  
 Tidak
7. Apakah disekitar kolam dan toilet terdapat tempat sampah?  
 Ya  
 Tidak

8. Apakah disekitar kolam dan toilet terdapat tempat cuci tangan?

Ya

Tidak

**C. Upaya Pengamanan**

9. Apakah tersedia Alat Pemadam Api Ringan (APAR)?

Ya

Tidak

10. Apakah tersedia rambu-rambu peringatan keselamatan?

Ya

Tidak

11. Apakah ada papan informasi yang mencantumkan kedalaman kolam?

Ya

Tidak

12. Apakah ada papan informasi yang mencantumkan aturan keselamatan di sekitar kolam renang?

Ya

Tidak

13. Apakah tersedia alat penyelamatan seperti pelampung, papan luncur, dan tali penyelamat di sekitar kolam renang?

Ya

Tidak



14. Apakah tersedia peralatan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K) di area kolam renang?

Ya

Tidak

**D. Petugas dan Prosedur Keselamatan**

15. Apakah ada petugas keselamatan atau lifeguard yang bertugas selama jam operasional kolam renang?

Ya

Tidak

16. Apakah petugas keselamatan telah mendapatkan pelatihan keselamatan dan pertolongan pertama?

Ya

Tidak

17. Apakah ada prosedur evakuasi darurat yang diketahui oleh seluruh staf dan pengunjung?

Ya

Tidak

18. Apakah ada program rutin untuk pemeriksaan dan pemeliharaan peralatan keselamatan?

Ya

Tidak

#### E. Pengawasan Pengunjung

19. Apakah ada program edukasi keselamatan untuk pengunjung, seperti pengumuman atau brosur?

Ya

Tidak

20. Apakah ada batasan umur atau tinggi badan untuk penggunaan fasilitas tertentu di kolam renang?

Ya

Tidak

21. Apakah ada pengawasan khusus untuk anak-anak di bawah umur?

Ya

Tidak

22. Apakah pengunjung yang tidak bisa berenang diwajibkan memakai perlengkapan keselamatan seperti pelampung?

Ya

Tidak

23. Apakah ada prosedur pelaporan insiden keselamatan di kolam renang?

Ya

Tidak

24. Apakah setiap insiden keselamatan didokumentasikan dan dicatat dengan baik?

Ya

Tidak

25. Apakah tindakan korektif dilakukan setelah insiden keselamatan kolam renang untuk peningkatan berkelanjutan?

Ya

Tidak

### Lampiran 3 Lembar Inspeksi Sanitasi Lingkungan

Lampiran 1

**LEMBAR OBSERVASI  
KONDISI SANITASI LINGKUNGAN KOLAM RENANG**

Nama kolam renang : Taman Salma Sofa  
 Alamat : Jl. Mujiarjo  
 Hari, tanggal pemeriksaan : Jumat, 28 Juni - 2024

No.	Variabel upaya Sanitasi Kolam Renang	Bobot	Komponen Pengamatan	Nilai maks.	Nilai	Skor	Ket
1.	Ketentuan Umum	15					
	Lingkungan umum	8	a. Bersih	50	50	400	
			b. Tidak menjadi sarang perkembangbiakan vektor dan hewan pengerat.	25	25	200	
			c. Tersedia tempat sampah	25	25	200	
	Bangunan dan Peralatan	7	a. Memenuhi persyaratan kesehatan	50	50	350	
			b. Dapat mencegah terjadinya kecelakaan	50	50	350	
2.	Tata Bangunan	10					
			a. Ruang tertata dengan baik	40	40	400	
			b. Digunakan sesuai fungsinya	30	30	300	
		10	c. Memenuhi persyaratan kesehatan (Tidak mengakibatkan pencemaran air)	30	30	300	
3.	Konstruksi Bangunan	27					
	Lantai	3	a. Kuat	20	20	60	
			b. Kedap air	20	20	60	
			c. Rata	20	20	60	
			d. Tidak licin	20	20	60	
			e. Mudah dibersihkan	10	10	30	
			f. Mempunyai kemiringan yang cukup (2-3%) untuk lantai yang selalu kontak dengan air	10	10	30	

Dinding	3	a. Mudah dibersihkan	35	35	105
		b. Kedap air untuk permukaan yang selalu terkena percikan air	35	35	105
		c. Kuat dan utuh	30	30	90
Ventilasi	5	a. Ventilasi dapat menjamin peredaran udara dalam kamar/ruang dengan baik	100	100	500
Pencahaya-an	4	a. Intensitas cukup sesuai dengan fungsinya	50	50	200
		b. Untuk kolam renang yang dipergunakan malam hari harus dilengkapi dengan lampu berkuatatan 12 volt.	50	-	0
Atap	4	a. Tidak bocor	60	60	240
		b. Tidak memungkinkan terjadinya genangan air	40	40	160
Langit-langit	4	a. Mudah dibersihkan	50	50	200
		b. Tinggi minimal 2.5 meter dari lantai	50	50	200
Pintu	4	a. Dapat mencegah masuknya serangga, tikus, dan binatang pengganggu lainnya	50	50	200
		b. Kuat, mudah dibersihkan	50	50	200
<b>4. Persyaratan Bangunan dan Fasilitas Sanitasi</b>	<b>48</b>				
Area kolam renang	3	a. Ada pemisah yang jelas antara area kolam renang dengan area lainnya.	20	20	60
		b. Kolam harus selalu terisi air dengan penuh.	20	20	60
		c. Jumlah maksimum perenang sebanding dengan luas permukaan kolam dibagi 3 m <sup>2</sup>	20	20	60
		d. Ada tanda yang menunjukkan kedalaman kolam renang	20	20	60
		e. Papan loncat, papan luncur, semua aman dari potensi kecelakaan.	20	20	60

Saluran air kolam renang	3	a. Saluran air bersih yang masuk ke kolam tidak berhubungan dengan air kotor	20	20	60
		b. Lubang pembuangan air kotor terletak di dasar kolam paling rendah.	20	20	60
		c. Lubang air kotor berseberangan dengan lubang air masuk	20	20	60
		d. Lubang pembuangan air kolam dilengkapi dengan rui dan tidak membahayakan perenang.	20	20	60
		e. Terdapat saluran pelatop di kedua sisi kolam.	20	20	60
Kemiringan lantai kolam renang	3	a. Kolam yang kedalaman < 1,5 meter, kemiringan lantai tidak > 10%	35	35	105
		b. Kolam yang kedalaman > 1,5 meter, kemiringan lantai kolam tidak > 30%	35	35	105
		c. Lantai tepi kolam: kedap air dengan lebar min. 1 m, dan tidak licin	30	30	90
Dinding kolam renang	3	a. Dinding kolam renang rata dan vertikal	35	35	105
		b. Ada fasilitas injakan, pegangan, dan tangga.	35	35	105
		c. Tidak terdapat pencucian pada dinding kolam.	30	30	90
Bak cuci kaki	3	a. Bak cuci kaki min. berukuran panjang 1,5 m, lebar 1,5 m, dan kedalaman 30 cm	35	-	0
		b. Bak cuci kaki selalu terisi air bersih	35	-	0
		c. Kacaar sisa klorin pada air bak cuci kaki kurang lebih 2 ppm	30	-	0
Kantur pancuran bilas	3	a. Min. terdapat 1 pancuran bilas untuk 40 perenang.	60	60	180

Samar penera Sles	2	b. Kosa penera bin tepuh nam pen car vanti.	40	40	80
Tampai arak	3	a. Teluk dal lara s-az ragu, ana lam, lodg ar, dia rampaq pudawa s-az lita pud b-az lita	15	15	30
		b. Marawal rana, maia di d'voluta	23	20	43
		c. Kirelil volana yang sani cak r-az s-az janta arak	23	20	43
		d. Bemp dal arak arak r-az s-az s-az s-az	13	-	13
		e. Tena TFS s-az s-az	13	13	26
		f. Mianil 3 x 30 jwa arak d. TFS s-az d'voluta	13	13	26
Jantah poton	4	a. Jantah arak pra tepuh d'voluta janta arak vanti.	13	10	23
		b. Mianil s-az 1 buk janta arak 40 s-az s-az d'voluta 1 janta arak s-az pra	13	10	23
		c. Jwa kapitan k-az dal s-az, r-az s-az ana 2 janta arak pra d'voluta 3 janta arak s-az	13	10	23
		d. Jantah lodg ar dal vanti	13	13	26
		e. D'voluta s-az s-az	13	13	26
		f. Vanti dal p-az s-az s-az	13	13	26
		g. Tena ar p-az s-az s-az s-az	13	13	26
		h. Janta arak ana 1 ar	10	10	20
		i. Tena 1 buk p-az s-az arak dal 60 s-az pra 40 s-az vanti	25	25	50
		j. K-az s-az p-az s-az k-az dal ana lam.	25	25	50

Jamban dan peturasan	4	k. Luas minimal 1,5 m <sup>2</sup>	25	25	100
		l. Jika peturasan dibuat sistem talang atau memanjang, maka untuk tiap satu peturasan panjangnya minimal 60 cm	25	25	100
Tempat cuci tangan	4	a. Terdapat tempat cuci tangan	30	30	120
		b. Tempat cuci tangan dilengkapi dengan sabun, pengering tangan dan cermin.	40	30	120
		c. Tempat cuci tangan mudah dijangkau dan dekat dengan jamban/kamar mandi	30	30	120
Gudang bahan kimia	3	a. Tersedia gudang khusus untuk tempat pengelolaan bahan-bahan kimia	50	50	150
		b. Penempatan kalsium hipoklorit terpisah dengan aluminium sulfat atau bahan-bahan kimia lainnya	50	50	150
Kamar ganti dan tempat penitipan barang	3	a. Terdapat kamar ganti dan tempat penitipan barang dengan ukuran yang mencukupi.	35	35	105
		b. Bersih dan tertata rapi	35	35	105
		c. Kamar ganti pria dan wanita terpisah	30	30	90
Kamar P3K	4	a. Bersih dan rapi	35	-	0
		b. Tidak menjadi sarang binatang/vektor penyakit	30	-	0
		c. Tersedia peralatan dan tenaga kesehatan.	35	35	140
Perlengkapan lain	3	a. Tersedia papan pengumuman	20	20	60
		b. Ada peringatan larangan berenang bagi penderita penyakit kulit, penyakit kelamin, penyakit epilepsi, penyakit jantung	20	-	0



Perlengkapan lain	3	c. Tersedia perlengkapan pertolongan bagi perenang seperti pelampung dan tali	20	20	60
		d. Tersedia alat pengukur pH dan sisa khlor	20	20	60
		e. Terdapat tata terrib berenang dan anjuran menjaga kebersihan.	20	20	60
<b>Total</b>	<b>100</b>				<b>9.065</b>

Keterangan :

Skor = Nilai x Bobot

Total skor maksimal = Jumlah (Nilai maksimal x Bobot)

= 10.000 (100%)

Total skor hasil pengamatan = Jumlah (Nilai x Bobot)

=  $\frac{9.065}{10.000} \times 100\%$


= 90,65%

Kriteria :

Memenuhi syarat : 60% - 100%

Tidak memenuhi syarat : < 60%

Pemeriksa

  
(Khairunnisa J.)

Mengetahui,

Petugas kolam renang

  
(Sadam)

## Lampiran 1

**LEMBAR OBSERVASI  
KONDISI SANITASI LINGKUNGAN KOLAM RENANG**

Nama kolam renang : Pemandian Serayu Lestari  
 Alamat : Jl. Serayu, Tanah Merah  
 Hari, tanggal pemeriksaan : Jumat, 28 Juni 2019

No.	Variabel upaya Sanitasi Kolam Renang	Bobot	Komponen Pengamatan	Nilai maks.	Nilai	Skor	Ket
1.	Ketentuan Umum	15					
	Lingkungan umum	8	a. Bersih	50	50	400	
			b. Tidak menjadi sarang perkembangan vektor dan hewan pengemut	25	25	200	
			c. Tersedia tempat sampah	25	25	200	
	Bangunan dan Peralatan	7	a. Memenuhi persyaratan kesehatan	50	50	350	
			b. Dapat mencegah terjadinya kecelakaan	50	50	350	
2.	Tata Bangunan	10					
			a. Ruang tertata dengan baik	40	40	400	
			b. Digunakan sesuai fungsinya	30	30	300	
		10	c. Memenuhi persyaratan kesehatan (Tidak mengakibatkan pencemaran air)	30	30	300	
3.	Konstruksi Bangunan	27					
	Lantai	3	a. Kuat	20	20	60	
			b. Kedap air	20	20	60	
			c. Rata	20	20	60	
			d. Tidak licin	20	20	60	
			e. Mudah dibersihkan	10	10	30	
			f. Mempunyai kemiringan yang cukup (2-3%) untuk lantai yang selalu kontak dengan air	10	10	30	

Dinding	3	a. Mudah dibersihkan	35	30	00
		b. Kedap air untuk permukaan yang selalu terlewat percikan air	35	35	105
		c. Kuat dan utuh	30	30	00
Ventilasi	5	a. Ventilasi dapat menjamin peredaran udara dalam kamar/ruang dengan baik	100	100	500
Pencahayaannya	4	a. Intensitas cukup sesuai dengan fungsinya	50	50	200
		b. Untuk kolam renang yang dipergunakan malam hari harus dilengkapi dengan lampu berkekuatan 12 volt	50	-	0
Atap	4	a. Tidak bocor	60	60	240
		b. Tidak memungkinkan terjadinya genangan air	40	40	160
Langit-langit	4	a. Mudah dibersihkan	50	50	200
		b. Tinggi minimal 2,5 meter dari lantai	50	50	200
Pintu	4	a. Dapat mencegah masuknya serangga, tikus, dan binatang pengganggu lainnya	50	50	200
		b. Kuat, mudah dibersihkan	50	50	200
<b>4.</b>	<b>Persyaratan Bangunan dan Fasilitas Sanitasi</b>	<b>48</b>			
Area kolam renang	3	a. Ada pemisah yang jelas antara area kolam renang dengan area lainnya.	20	20	60
		b. Kolam harus selalu terisi air dengan penuh.	20	20	60
		c. Jumlah maksimum perenang sebanding dengan luas permukaan kolam dibagi 3 m <sup>2</sup>	20	20	60
		d. Ada tanda yang menunjukkan kedalaman kolam renang	20	-	0
		e. Papan loncat, papan luncur, semua aman dari potensi kecelakaan.	20	20	60

Saluran air kolam renang	3	a. Saluran air bersih yang masuk ke kolam tidak berhubungan dengan air kotor	20	20	60
		b. Lubang pembuangan air kotor terletak di dasar kolam paling rendah.	20	20	60
		c. Lubang air kotor berseberangan dengan lubang air masuk	20	20	60
		d. Lubang pembuangan air kolam dilengkapi dengan ruji dan tidak membahayakan perenang.	20	20	60
		e. Terdapat saluran peluap di kedua sisi kolam.	20	20	60
Kemiringan lantai kolam renang	3	a. Kolam yang berkedalaman < 1,5 meter, kemiringan lantai tidak > 10%.	35	35	105
		b. Kolam yang berkedalaman > 1,5 meter, kemiringan lantai kolam tidak > 30%.	35	35	105
		c. Lantai tepi kolam kedap air dengan lebar min. 1 m, dan tidak licin	30	30	90
Dinding kolam renang	3	a. Dinding kolam renang rata dan vertikal	35	35	105
		b. Adn fasilitas injakan, pegangan, dan tangga.	35	35	105
		c. Tidak terdapat pemencilan pada dinding kolam.	30	30	90
Bak cuci kaki	3	a. bak cuci kaki min. berukuran panjang 1,5 m, lebar 1,5 m, dan kedalaman 20 cm	35	-	0
		b. Bak cuci kaki selalu terisi air penuh	35	-	0
		c. Kadar sisa khlor pada air bak cuci kaki kurang lebih 2 ppm	30	-	0
Kamar pancuran bilas	3	a. Min. terdapat 1 pancuran bilas untuk 40 perenang.	60	40	120

Kamar pancuran bilas	3	b. Kamar pancuran bilas terpisah antara pria dan wanita.	40	-	0
Tempat sampah	5	a. Terbuat dari bahan yang ringan, tahan karat, kedap air, dan mempunyai permukaan yang halus pada bagian dalamnya.	15	15	75
		b. Mempunyai tutup, mudah diisi/dikeluarkan.	20	20	100
		c. Memiliki volume yang sesuai untuk menampung jumlah sampah	20	20	100
		d. Sampah dari tempat sampah dibuang ke TPS setiap hari.	15	-	0
		e. Tersedia TPS sementara	15	15	75
		f. Minimal 3 x 24 jam sampah di TPS harus dikosongkan.	15	15	75
Jamban dan peturasan	4	a. Jamban untuk pria terpisah dengan jamban untuk wanita.	10	-	0
		b. Minimal tersedia 1 buah jamban untuk 40 orang wanita dan 1 buah jamban untuk 60 orang pria.	10	10	40
		c. Jika kapasitas kurang dari diatas, minimal ada 2 jamban untuk pria dan 3 jamban untuk wanita	10	10	40
		d. Jamban kedap air dan tidak bocor	15	15	60
		e. Dinding berwarna terang	15	15	60
		f. Ventilasi dan penerangan cukup	15	15	60
		g. Tersedia air pembersih yang cukup	15	15	60
		h. Luas jamban min. 1 m <sup>2</sup>	10	10	40
		i. Tersedia 1 buah peturasan untuk tiap 60 orang pria 40 orang wanita	25	25	100
		j. Konstruksi peturasan kedap air dan tahan karat.	25	25	100

Jamban dan peturasan	4	k. Luas minimal 1,5 m <sup>2</sup>	25	25	100
		l. Jika peturasan dibuat sistem talang atau memanjang, maka untuk tiap satu peturasan panjangnya minimal 60 cm	25	25	100
Tempat cuci tangan	4	a. Terdapat tempat cuci tangan	30	30	120
		b. Tempat cuci tangan dilengkapi dengan sabun, pengering tangan dan cermin.	40	20	80
		c. Tempat cuci tangan mudah dijangkau dan dekat dengan jamban/kamar mandi	30	30	120
Gudang bahan kimia	3	a. Tersedia gudang khusus untuk tempat pengelolaan bahan-bahan kimia	50	50	150
		b. Pencampuran kalsium hipoklorit terpisah dengan aluminium sulfat atau bahan-bahan kimia lainnya	50	50	150
Kamar ganti dan tempat penitipan barang	3	a. Terdapat kamar ganti dan tempat penitipan barang dengan ukuran yang mencukupi.	35	35	105
		b. Bersih dan terata rapi	35	35	105
		c. kamar ganti pria dan wanita terpisah	30	-	0
Kamar P3K	4	a. Bersih dan rapi	35	-	0
		b. Tidak menjadi sarang binatang/vektor penyakit	30	-	0
		c. Tersedia peralatan dan tenaga kesehatan.	35	35	140
Perlengkapan lain	3	a. Tersedia papan pengumuman	20	20	60
		b. Ada peringatan larangan berenang bagi penderita penyakit kulit, penyakit kelamin, penyakit epilepsi, penyakit jantung	20	20	60

Perlengkapan lain	3	c. Tersedia perlengkapan pertolongan bagi perenang seperti pelampung dan tali	20	20	60
		d. Tersedia alat pengukur pH dan sisa khlor	20	20	60
		e. Terdapat tata tertib berenang dan anjuran menjaga kebersihan.	20	20	60
<b>Total</b>	100				820

Keterangan :

Skor = Nilai x Bobot

Total skor maksimal = Jumlah (Nilai maksimal x Bobot)  
= 10.000 (100%)

Total skor hasil pengamatan = Jumlah (Nilai x Bobot)  
= .....  
=  $\frac{8200}{10000} \times 100\%$   
= 82%

Kriteria :

Memenuhi syarat : 60% - 100%

Tidak memenuhi syarat : < 60%

Pemeriksa

  
(Khairunnisa J.)

Mengetahui,

Petugas kolam renang

  
(Tutik Lestari)

Lampiran 1

LEMBAR OBSERVASI  
KONDISI SANITASI LINGKUNGAN KOLAM RENANG

Nama kolam renang : Kebun Ndesa  
 Alamat : Jl. Citanduy, Tanah Merah  
 Hari, tanggal pemeriksaan :

No.	Variabel upaya Sanitasi Kolam Renang	Bobot	Komponen Pengamatan	Nilai maks.	Nilai	Skor	Ket
1.	Ketentuan Umum	15					
	Lingkungan umum	8	a. Bersih	50	50	400	
			b. Tidak menjadi sarang perkembangbiakan vektor dan hewan pengerat.	25	25	200	
			c. Tersedia tempat sampah	25	25	200	
	Bangunan dan Peralatan	7	a. Memenuhi persyaratan kesehatan	50	50	350	
			b. Dapat mencegah terjadinya kecelakaan	50	50	350	
2.	Tata Bangunan	10					
			a. Ruang tertata dengan baik	40	40	400	
			b. Digunakan sesuai fungsinya	30	30	300	
		10	c. Memenuhi persyaratan kesehatan (Tidak mengakibatkan pencemaran air)	30	30	300	
3.	Konstruksi Bangunan	27					
	Lantai	3	a. Kuat	20	20	60	
			b. Kedap air	20	20	60	
			c. Rata	20	20	60	
			d. Tidak licin	20	20	60	
			e. Mudah dibersihkan	10	10	30	
			f. Mempunyai kemiringan yang cukup (2-3%) untuk lantai yang selalu kontak dengan air	10	10	30	



Saluran air kolam renang	3	a. Saluran air bersih yang masuk ke kolam tidak berhubungan dengan air kotor	20	20	60
		b. Lubang pembuangan air kotor terletak di dasar kolam paling rendah.	20	20	60
		c. Lubang air kotor berseberangan dengan lubang air masuk	20	20	60
		d. Lubang pembuangan air kolam dilengkapi dengan ruji dan tidak membahayakan perenang.	20	20	60
		e. Terdapat saluran peluap di kedua sisi kolam.	20	20	60
Kemiringan lantai kolam renang	3	a. Kolam yang berkedalaman < 1,5 meter, kemiringan lantai tidak > 10%.	35	35	105
		b. Kolam yang berkedalaman > 1,5 meter, kemiringan lantai kolam tidak > 30%.	35	35	105
		c. Lantai tepi kolam kedap air dengan lebar min. 1 m, dan tidak licin	30	30	90
Dinding kolam renang	3	a. Dinding kolam rata dan vertikal	35	35	105
		b. Ada fasilitas injakan, pegangan, dan tangga.	35	35	105
		c. Tidak terdapat penonjolan pada dinding kolam.	30	30	90
Bak cuci kaki	3	a. bak cuci kaki min. berukuran panjang 1,5 m, lebar 1,5 m, dan kedalaman 20 cm	35	-	0
		b. Bak cuci kaki selalu terisi air penuh	35	-	0
		c. Kadar sisa klorin pada air bak cuci kaki kurang lebih 2 ppm	30	-	0
Kamar pancuran bilas	3	a. Min. terdapat 1 pancuran bilas untuk 40 perenang.	60	60	180

Dinding	3	a. Mudah dibersihkan	35	35	105
		b. Kedap air untuk permukaan yang selalu terkena percikan air	35	35	105
		c. Kuat dan utuh	30	30	90
Ventilasi	5	a. Ventilasi dapat menjamin peredaran udara dalam kamar/ruang dengan baik	100	100	500
Pencahayaannya	4	a. Intensitas cukup sesuai dengan fungsinya	50	50	200
		b. Untuk kolam renang yang dipergunakan malam hari harus dilengkapi dengan lampu berkekuatan 12 volt.	50	-	0
Atap	4	a. Tidak bocor	60	60	240
		b. Tidak memungkinkan terjadinya genangan air	40	40	160
Langit-langit	4	a. Mudah dibersihkan	50	50	200
		b. Tinggi minimal 2.5 meter dari lantai	50	50	200
Pintu	4	a. Dapat mencegah masuknya serangga, tikus, dan binatang pengganggu lainnya	50	40	160
		b. Kuat, mudah dibersihkan	50	40	160
<b>4. Persyaratan Bangunan dan Fasilitas Sanitasi</b>	<b>48</b>				
Area kolam renang	3	a. Ada pemisah yang jelas antara area kolam renang dengan area lainnya.	20	20	60
		b. Kolam harus selalu terisi air dengan penuh.	20	20	60
		c. Jumlah maksimum perenang sebanding dengan luas permukaan kolam dibagi 3 m <sup>2</sup>	20	20	60
		d. Ada tanda yang menunjukkan kedalaman kolam renang	20	-	0
		e. Papan loncat, papan luncur, semua aman dari potensi kecelakaan.	20	20	60

Saluran air kolam renang	3	a. Saluran air bersih yang masuk ke kolam tidak berhubungan dengan air kotor	20	20	60
		b. Lubang pembuangan air kotor terletak di dasar kolam paling rendah.	20	20	60
		c. Lubang air kotor berseberangan dengan lubang air masuk	20	20	60
		d. Lubang pembuangan air kolam dilengkapi dengan ruji dan tidak membahayakan perenang.	20	20	60
		e. Terdapat saluran peluap di kedua sisi kolam.	20	20	60
Kemiringan lantai kolam renang	3	a. Kolam yang berkedalaman < 1,5 meter, kemiringan lantai tidak > 10%.	35	35	105
		b. Kolam yang berkedalaman > 1,5 meter, kemiringan lantai kolam tidak > 30%.	35	35	105
		c. Lantai tepi kolam kedap air dengan lebar min. 1 m, dan tidak licin	30	30	90
Dinding kolam renang	3	a. Dinding kolam renang rata dan vertikal	35	35	105
		b. Ada fasilitas injakan, pegangan, dan tangga.	35	35	105
		c. Tidak terdapat penonjolan pada dinding kolam.	30	30	90
Bak cuci kaki	3	a. bak cuci kaki min. berukuran panjang 1,5 m, lebar 1,5 m, dan kedalaman 20 cm	35	-	0
		b. Bak cuci kaki selalu terisi air penuh	35	-	0
		c. Kadar sisa klor pada air bak cuci kaki kurang lebih 2 ppm	30	-	0
Kamar pancuran bilas	3	a. Min. terdapat 1 pancuran bilas untuk 40 perenang.	60	60	180

Kamar pancuran bilas	3	b. Kamar pancuran bilas terpisah antara pria dan wanita.	40	-	0
Tempat sampah	5	a. Terbuat dari bahan yang ringkas, tahan karat, kedap air, dan mempunyai permukaan yang halus pada bagian dalamnya.	15	15	75
		b. Mempunyai tutup, mudah diisi/dikeluarkan.	20	20	100
		c. Memiliki volume yang sesuai untuk menampung jumlah sampah	20	20	100
		d. Sampah dari tempat sampah dibuang ke TPS setiap hari.	15	15	75
		e. Tersedia TPS sementara	15	15	75
		f. Minimal 3 x 24 jam sampah di TPS harus dikosongkan	15	15	75
Jamban dan peturasan	4	a. Jamban untuk pria terpisah dengan jamban untuk wanita.	10	-	0
		b. Minimal tersedia 1 buah jamban untuk 40 orang wanita dan 1 buah jamban untuk 60 orang pria.	10	10	40
		c. Jika kapasitas kurang dari diatas, minimal ada 2 jamban untuk pria dan 3 jamban untuk wanita	10	10	40
		d. Jamban kedap air dan tidak licin	15	15	60
		e. Dinding berwarna terang	15	15	60
		f. Ventilasi dan penerangan cukup	15	15	60
		g. Tersedia air pembersih yang cukup	15	15	60
		h. Luas jamban min. 1 m <sup>2</sup>	10	10	40
		i. Tersedia 1 buah peturasan untuk tiap 60 orang pria 40 orang wanita	25	25	100
		j. Konstruksi peturasan kedap air dan tahan karat.	25	25	100

Perlengkapan lain	3	c. Tersedia perlengkapan pertolongan bagi perenang seperti pelampung dan tali	20	20	60
		d. Tersedia alat pengukur pH dan sisa klor	20	20	60
		e. Terdapat tata tertib berenang dan anjuran menjaga kebersihan.	20	-	0
<b>Total</b>	100				<b>8.420</b>

Keterangan :

Skor = Nilai x Bobot

Total skor maksimal = Jumlah (Nilai maksimal x Bobot)  
= 10.000 (100%)

Total skor hasil pengamatan = Jumlah (Nilai x Bobot)

$$= \frac{8.420}{10.000} \times 100\%$$

$$= 84,2\%$$

Kriteria :

Memenuhi syarat : 60% - 100%

Tidak memenuhi syarat : < 60%

Pemeriksa

  
(Khairunnisa J.)

Mengetahui,

Petugas kolam renang

  
(T. Kijaya)

## Lampiran 4 Hasil Pemeriksaan Klor



BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI  
**BALAI STANDARDISASI DAN PELAYANAN JASA INDUSTRI  
SAMARINDA**

Jl. MT Haryono/Banggeris No. 1 Samarinda 75124, Telp. (0541) 7771364 Fax. (0541) 745431  
E-mail: bspjsamarinda@kemenperin.go.id Web: bspjsamarinda.kemenperin.go.id



### **LAPORAN HASIL UJI** *Report of Analysis*

No. LHU : B/2554/BSPJI-Samarinda/MS.08.01/VII/2024  
Halaman Ke : 1 dari 1

**Nomor Order** : 13150550250624  
**Order Number**  
**Pemberi Order** : KHAIRUNNISA JULIANTI  
**Principal**  
**Alamat** : JL. LAMBUNG MANGKURAT GG. 9 BLOK. M, SAMARINDA  
**Address**  
**Jenis Contoh** : AIR KOLAM  
**Sample**  
**Nomor Contoh** : 0629 A  
**Sample Number**  
**Kode Contoh** : KOLAM KEBUN NDESA  
**Sample Code**  
**Tanggal Penerimaan** : 27 JUNI 2024  
**Date Received**  
**Analisis / Uji** : TERCANTUM PADA KOLOM PARAMETER  
**Tested For**  
**Identifikasi Contoh** : DIKEMAS DALAM KEMASAN BOTOL PLASTIK  
**Sample Identification**  
**Metode Pengambilan Contoh** : DIANTAR OLEH YANG BERSANGKUTAN  
**Sampling Method**  
**Metode Pengujian** : TERCANTUM PADA KOLOM METODE UJI  
**Analysis Method**  
**Tanggal Pengujian** : 27 JUNI 2024 - 01 JULI 2024  
**Date Of Analysis**  
**Hasil Pengujian** :  
**Testing Result**

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji	Kadar Maksimum
1	Klorin Bebas (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	<0,007	Standard Methods APHA 24 Ed., 4500-Cl G, 2023	1 - 1,5

Keterangan:

\* Kadar Maksimum Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 2 tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah No 66 tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan Bab II. Tabel 4 Parameter Air Untuk Keperluan Air Kolam Renang



<https://ilabisa.kemenperin.go.id/download/76f1ca15-e4d9-4ee4-add0-7589014558cd>

Samarinda, 01 Juli 2024  
Ketua Tim Pengujian dan Kalibrasi,

Ditandatangani secara elektronik

**Titik Nurwidayati, S.Si, M.Si**  
NIP. 197908162006042035

#### **F/LAB/7.8.1.1.1**

- Laporan Hasil Uji (LHU) ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang telah diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara.
- Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya untuk contoh uji yang diserahkan kepada Laboratorium BSPJ Samarinda.
- Laboratorium BSPJ Samarinda tidak bertanggung jawab apabila pelanggan menginginkan contoh uji untuk diuji sedangkan pelanggan mengakui penyimpangan dari kondisi contoh uji tersebut.
- Laboratorium BSPJ Samarinda bertanggung jawab atas tahap pengambilan contoh untuk contoh uji yang diantar dan dikirim oleh pelanggan.
- Laboratorium BSPJ Samarinda tidak memberikan opini dan interpretasi terhadap pernyataan kesesuaian dengan spesifikasi/standar pengujian.
- Tidak diperkenankan memproduksi ulang sebagian dari Laporan Hasil Uji (LHU) ini tanpa persetujuan dari Laboratorium BSPJ Samarinda.

**LAPORAN HASIL UJI**  
**Report of Analysis**

No. LHU : B/2553/BSPJI-Samarinda/MS.08.01/VII/2024  
Halaman Ke : 1 dari 1

**Nomor Order** : 13150550250624  
**Order Number**  
**Pemberi Order** : KHAIRUNNISA JULIANTI  
**Principal**  
**Alamat** : JL. LAMBUNG MANGKURAT GG. 9 BLOK. M, SAMARINDA  
**Address**  
**Jenis Contoh** : AIR KOLAM  
**Sample**  
**Nomor Contoh** : 0628 A  
**Sample Number**  
**Kode Contoh** : KOLAM SERAYU LESTARI  
**Sample Code**  
**Tanggal Penerimaan** : 27 JUNI 2024  
**Date Received**  
**Analisis / Uji** : TERCANTUM PADA KOLOM PARAMETER  
**Tested For**  
**Identifikasi Contoh** : DIKEMAS DALAM KEMASAN BOTOL PLASTIK  
**Sample Identification**  
**Metode Pengambilan Contoh** : DIANTAR OLEH YANG BERSANGKUTAN  
**Sampling Method**  
**Metode Pengujian** : TERCANTUM PADA KOLOM METODE UJI  
**Analysis Method**  
**Tanggal Pengujian** : 27 JUNI 2024 - 01 JULI 2024  
**Date Of Analysis**  
**Hasil Pengujian** :  
**Testing Result**

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji	Kadar Maksimum
1	Klorin Bebas (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	<0,007	Standard Methods APHA 24 Ed., 4500-Cl G, 2023	1 - 1,5

Keterangan:

\* Kadar Maksimum Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 2 tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah No 66 tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan Bab II. Tabel 4 Parameter Air Untuk Keperluan Air Kolam Renang



<https://silabisa.kemenperin.go.id/download/07c8b01651f0-4027-9d84-977444972314>

Samarinda, 01 Juli 2024  
Ketua Tim Pengujian dan Kalibrasi,

 Ditandatangani secara elektronik

**Titik Nurwidayati, S.Si, M.Si**  
NIP. 197908162006042035

**F/LAB/7.8.1.1.1**

- Laporan Hasil Uji (LHU) ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang telah diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara.
- Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya untuk contoh uji yang diserahkan kepada Laboratorium BSPJI Samarinda.
- Laboratorium BSPJI Samarinda tidak bertanggung jawab apabila pelanggan menginginkan contoh uji untuk diuji sedangkan pelanggan mengakui penyimpangan dari kondisi contoh uji tersebut.
- Laboratorium BSPJI Samarinda tidak bertanggung jawab atas tahap pengambilan contoh untuk contoh uji yang diantar dan dikirim oleh pelanggan
- Laboratorium BSPJI Samarinda tidak memberikan opini dan interpretasi terhadap pernyataan kesesuaian dengan spesifikasi/standar pengujian
- Tidak diperkenankan memproduksi ulang sebagian dari Laporan Hasil Uji (LHU) ini tanpa persetujuan dari Laboratorium BSPJI Samarinda

**LAPORAN HASIL UJI**  
**Report of Analysis**

No. LHU : B/2556/BSPJI-Samarinda/MS.08.01/VII/2024  
Halaman Ke : 1 dari 1

**Nomor Order** : 13150550250624  
*Order Number*  
**Pemberi Order** : KHAIRUNNISA JULIANTI  
*Principal*  
**Alamat** : JL. LAMBUNG MANGKURAT GG. 9 BLOK. M, SAMARINDA  
*Address*  
**Jenis Contoh** : AIR KOLAM  
*Sample*  
**Nomor Contoh** : 0627 A  
*Sample Number*  
**Kode Contoh** : KOLAM TAMAN SALMA SHOFA  
*Sample Code*  
**Tanggal Penerimaan** : 27 JUNI 2024  
*Date Received*  
**Analisis / Uji** : TERCANTUM PADA KOLOM PARAMETER  
*Tested For*  
**Identifikasi Contoh** : DIKEMAS DALAM KEMASAN BOTOL PLASTIK  
*Sample Identification*  
**Metode Pengambilan Contoh** : DIANTAR OLEH YANG BERSANGKUTAN  
*Sampling Method*  
**Metode Pengujian** : TERCANTUM PADA KOLOM METODE UJI  
*Analysis Method*  
**Tanggal Pengujian** : 27 JUNI 2024 - 01 JULI 2024  
*Date Of Analysis*  
**Hasil Pengujian** :  
*Testing Result*

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji	Kadar Maksimum
1	Klorin Bebas (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	<0,007	Standard Methods APHA 24 Ed., 4500-CI G, 2023	1 - 1,5

Keterangan:

\* Kadar Maksimum Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 2 tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah No 66 tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan Bab II. Tabel 4 Parameter Air Untuk Keperluan Air Kolam Renang



<https://silabis.kemenperin.go.id/download/a4244266-df6-41b6-87a5-7a51cea9aef>

Samarinda, 01 Juli 2024  
Ketua Tim Pengujian dan Kalibrasi,

 Ditandatangani secara elektronik

**Titik Nurwidayati, S.Si, M.Si**  
NIP. 197908162006042035

**F/LAB/7.8.1.1.1**

- Laporan Hasil Uji (LHU) ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang telah diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara.
- Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya untuk contoh uji yang diserahkan kepada Laboratorium BSPJI Samarinda.
- Laboratorium BSPJI Samarinda tidak bertanggung jawab apabila pelanggan menginginkan contoh uji untuk diuji sedangkan pelanggan mengakui penyimpangan dari kondisi contoh uji tersebut.
- Laboratorium BSPJI Samarinda tidak bertanggung jawab atas tahap pengambilan contoh untuk contoh uji yang diantar dan dikirim oleh pelanggan.
- Laboratorium BSPJI Samarinda tidak memberikan opini dan interpretasi terhadap pernyataan kesesuaian dengan spesifikasi/standar pengujian.
- Tidak diperkenankan memproduksi ulang sebagian dari Laporan Hasil Uji (LHU) ini tanpa persetujuan dari Laboratorium BSPJI Samarinda.



Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian





Lampiran 6 Lembar Konsultasi Pembimbing



**UMKT**  
**Program Studi**  
**D3 Kesehatan Lingkungan**  
**Fakultas Kesehatan Masyarakat**

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832  
 Website <http://kesling.umkt.ac.id>  
 email: [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
 Kalimantan Timur  
 Berkeadilan | Berkeadilan | Berkeadilan

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ratna Yuliawati. S.KM., M.Kes Epid

**LEMBAR KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH**  
**TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

**NAMA** : KHAIRUNNISA JULIANTI  
**NIM** : 2111102417022  
**PEMBIMBING** : MARJAN WAHYUNI, SKM, M.Si  
**JUDUL KTI** : GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN  
 KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA  
 DI KELURAHAN SUNGAI SIRING TANAH MERAH  
 KOTA SAMARINDA

No	HARI TANGGAL	SARAN / PERBAIKAN	TANDA TANGAN
1	Kamis 15-08-24	Perbaikan abstrak, daftar isi dan perbaikan jarak dan spasi	
2	Selasa 20-08-24	Penambahan jurnal di pembahasan	
3	Rabu 04-09-24	- Perbaikan tabel - Acc	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Lampiran 7 Lembar Konsultasi Penguji



**UMKT**  
 Program Studi  
**D3 Kesehatan Lingkungan**  
 Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832  
 Website <http://kesling.umkt.ac.id>  
 email: [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**LEMBAR KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH  
 TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

NAMA : KHAIRUNNISA JULIANTI  
 NIM : 2111102417022  
 PENGUJI : RATNA YULIAWATI, S.KM.,M.Kes Epid  
 JUDUL KTI : GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN  
 KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA  
 DI KELURAHAN SUNGAI SIRING TANAH MERAH  
 KOTA SAMARINDA

No	HARI TANGGAL	SARAN / PERBAIKAN	TANDA TANGAN
1	Sabtu 10-08-24	Perbaikan nomor halaman dan jarak dan spas	<i>[Signature]</i>
2	Rabu 14-08-24	Penambahan materi K-3 di pembahasan	<i>[Signature]</i>
3	Jum'at 23-08-24	Perbaikan jarak pada abstrak	<i>[Signature]</i>
4	Sabtu 31-08-24	Penambahan Jurnal pada Pembahasan	<i>[Signature]</i>
5	Rabu 04-09-24	ACC	<i>[Signature]</i>
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

## Lampiran 8 Hasil Uji Turnitin



### D3 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadi... GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA DI K...

Upload 3  
2024  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

#### Document Details

Submission ID  
trn:oid::1:2995728773

34 Pages

Submission Date  
Sep 2, 2024, 10:35 AM GMT+8

5,151 Words

Download Date  
Sep 2, 2024, 10:36 AM GMT+8

32,253 Characters

File Name  
KTI\_2024.docx

File Size  
125.6 KB

## 30% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

### Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text



### Top Sources

- 29% Internet sources
- 15% Publications
- 13% Submitted works (Student Papers)

### Integrity Flags

#### 0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

10/11



### Top Sources

- 29% Internet sources
- 15% Publications
- 13% Submitted works (Student Papers)

itik

### Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	dspace.umkt.ac.id	3%
2	Internet	pdfcoffee.com	2%
3	Internet	id.123dok.com	2%
4	Internet	adoc.pub	1%
5	Internet	lib.unnes.ac.id	1%
6	Internet	prosiding.fmipa.unipa.ac.id	1%
7	Internet	repository.stikes-bhm.ac.id	1%
8	Internet	www.sipilgo.com	1%
9	Internet	eprints.poltekkesjogja.ac.id	1%
10	Internet	ejournal.ars.ac.id	1%
11	Internet	eprints.uny.ac.id	1%