

**GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN  
KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA  
DI KELURAHAN SUNGAI SIRING TANAH MERAH  
KOTA SAMARINDA**



**Oleh:**

**KHAIRUNNISA JULIANTI**

**2111102417022**

**PRODI D III KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2024**

**GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN  
KESELAMATAN PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA  
DI KELURAHAN SUNGAI SIRING TANAH MERAH  
KOTA SAMARINDA**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh**

**Predikat Ahli Madya Kesehatan**

**Oleh:**

**KHAIRUNNISA JULIANTI**

**2111102417022**

**PRODI D III KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN KESELAMATAN  
PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA DI KELURAHAN SUNGAI  
SIRING TANAH MERAH KOTA SAMARINDA**


Disusun oleh :

**Khairunnisa Julianti**  
2111102417022

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji KTI Program Studi D III Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur pada tanggal 8 Juli 2024 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Samarinda, 28 Juli 2024

**Pembimbing**

  
**Marjan Wahyuni,SKM,M.Si**  
NIDN.1109017501

**Penguji**

  
**Ratna Yulawati,SKM..M.Kes (Epid)**  
NIDN.1115078101

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN KESELAMATAN  
PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA DI KELURAHAN SUNGAI  
SIRING TANAH MERAH KOTA SAMARINDA**

Disusun oleh :

**Khairunnisa Jullanti**

**2111102417022**

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji KTI Program Studi D III Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur pada tanggal 8 Juli 2024 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Samarinda, 28 Juli 2024

**Pembimbing**



**Marjan Wahyuni,SKM,M.Si**  
**NIDN.1109017501**

**Penguji**



**Ratna Yuliawati,SKM.,M.Kes (Epid)**  
**NIDN.1115078101**

**Mengetahui**

**Dekan**



**Khozaimah, Mh., M.Kes., Ph.D**  
**NIDN.1114077102**

**Ketua Program Studi  
DIII Kesehatan Lingkungan**



**Ratna Yuliawati,SKM.,M.Kes (Epid)**  
**NIDN.1115078101**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **BISMILLAHIRRAHMANIRRAHIM**

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang mana telah memberikan kesehatan, rahmat serta hidayah, sehingga saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Predikat Ahli Madya Sanitasi dan Kesehatan Lingkungan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun saya bangga telah mencapai titik ini, yang akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini bisa selesai pada waktunya.

Saya Persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada kedua orang tua saya Bapak Joko Sugianto dan Ibu Hasmawati beserta keluarga saya tercinta yang selalu memberi dukungan, doa dan kasih sayang yang tak terhingga. Sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat pada waktunya. Terima kasih atas semua yang telah kalian beri.

Terimakasih saya ucapkan kepada Ibu Dosen Pembimbing saya yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saya semangat serta saran dan masukan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, saya ucapkan terima kasih juga kepada Ibu Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran kepada saya. Tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada teman seangkatan saya D III Kesehatan Lingkungan angkatan 2021. Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini.

## RIWAYAT PENDIDIKAN



Nama : Khairunnisa Julianti

Tempat/tanggal lahir : Samarinda, 05 Juli 2003

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Jl. Merdeka II No. 25 RT 086 Kel.Sungai Pinang Dalam  
Kec. Sungai Pinang

Nama Orang Tua : Joko Sugianto dan Hasmawati

Riwayat Pendidikan : Tahun 2009 TK Tapas Ar rahim Samarinda  
Tahun 2015 SD Negeri 034 Samarinda  
Tahun 2018 SMP Negeri 37 Samarinda  
Tahun 2021 SMK Negeri 4 Samarinda

No. Hp : 0895420355060

Email : [khrnsa211@gmail.com](mailto:khrnsa211@gmail.com)

## KAJIAN ISLAMI

Kebersihan adalah upaya manusia untuk memelihara diri dan lingkungannya dari segala yang kotor dan keji dalam rangka mewujudkan dan melestarikan kehidupan yang sehat dan nyaman. Kebersihan merupakan syarat bagi terwujudnya kesehatan, dan sehat adalah salah satu faktor yang dapat memberikan kebahagiaan. Sebaliknya, kotor tidak hanya merusak keindahan tetapi juga dapat menyebabkan timbulnya berbagai penyakit, dan sakit merupakan salah satu faktor yang mengakibatkan penderitaan.

Sedangkan pengertian sehat sesuai UU NO.23 tentang Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Terkait hal tersebut, al-qur'an juga mempunyai istilah-istilah tersendiri dalam mengungkapkan istilah kata kesehatan.

Kebersihan itu bersumber dari iman dan merupakan bagian dari iman. Dengan demikian kebersihan dalam islam mempunyai aspek ibadah dan aspek moral, dan karena itu sering juga dipakai kata “bersuci” sebagai padaman kata “membersihkan / melakukan kebersihan”. Ajaran kebersihan tidak hanya slogan atau teori, tetapi harus dijadikan pola hidup praktis, yang mendidik manusia hidup bersih sepanjang masa, bahkan dikembangkan dalam hukum islam.

عَنْ سَعْدِ بْنِ أَبِي وَقَّاصٍ عَنْ أَبِيهِ عَنِ النَّبِيِّ ﷺ : إِنَّ اللَّهَ طَيِّبٌ يُحِبُّ  
الطَّيِّبَ نَظِيفٌ يُحِبُّ النَّظَافَةَ كَرِيمٌ يُحِبُّ الْكَرَمَ جَوَادٌ يُحِبُّ الْجُودَ  
فَنَظِّفُوا أَنْفُسَكُمْ (رواه الترمذی)

Artinya: *“Diriwayatkan dari Sa’ad bin Abi Waqas dari bapaknya, dari Rasulullah SAW: Seseungguhnya Allah SWT itu suci yang menyukai hal-hal yang suci, Dia Maha bersih yang menyukai kebersihan, Dia Maha mulia yang menyukai kemuliaan, Dia Maha indah yang menyukai keindahan, karena itu bersihkanlah tempat-tempatmu” (HR.Tirmizi).*

Hadis tersebut menjelaskan bahwa Allah SWT adalah dzat yang maha baik, Maha Suci, dan Maha Indah. Dia mencintai kebaikan, kesucian, kemuliaan, dan keindahan. Agar kita dicintai Allah hendaknya kita harus senantiasa berbuat kebajikan, menjaga kesucian (kebersihan lahir dan batin), menganggungkan Allah SWT dan berbuat kemuliaan terhadap sesama manusia dan menjadikan tempat tinggal dan lingkungannya terlihat teratur, tertib dan indah.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan, nikmat, bimbingan serta kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ **Gambaran Sanitasi dan Upaya Penanganan Keselamatan Pengunjung Kolam Renang Wisata Di Kelurahan Sungai Siring Tanah Merah Kota Samarinda**”, sebagai salah satu dalam menyelesaikan pendidikan Diploma D III Kesehatan Lingkungan di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingannya, arahan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Musiyam, M.T, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali MH, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu Ratna Yulawati S.KM, M.Kes (Epid), selaku Ketua Program Studi DIII Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

4. Ibu Marjan Wahyuni, SKM,MS.i, selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah, atas bimbingannya selama ini sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Ratna Yuliawati S.KM, M.Kes (Epid), selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji saya dan memberikan saran serta masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai yang berada di Kampus Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
7. Kedua orang tua saya Bapak Joko Sugianto dan Ibu Hasmawati dan adik saya serta keluarga tercinta saya yang selalu mendukung saya dan mendoakan saya.
8. Dan tidak lupa teman-teman seperjuangan saya di DIII Kesehatan Lingkungan angkatan 2021 yang banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala amal yang telah diberikan dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat baik bagi diri saya sendiri maupun pihak lain

Samarinda, 29 Juli 2024

Khairunnisa Julianti

PROGRAM STUDI DIII KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2024

**INTISARI**

KHAIRUNNISA JULIANTI

GAMBARAN SANITASI DAN UPAYA PENANGANAN KESELAMATAN  
PENGUNJUNG KOLAM RENANG WISATA DI KELURAHAN SUNGAI  
SIRING TANAH MERAH TAHUN 2024

Tempat rekreasi umum seperti kolam renang menyediakan tempat berenang, berekreasi, berolahraga dan tujuan lain. Namun, karena sanitasi lingkungan yang buruk dan kualitas air yang tercemar, kolam renang tempat umum yang sering dikunjungi orang dapat menyebabkan penyakit *Legionellosis*, *Folikulitis Pseudomonas* dan *Otitis Externa (Swimmer's Ear)* dan masalah lainnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana sanitasi dan upaya penanganan keselamatan kolam renang wisata kelurahan Sungai Siring Tanah Merah kota Samarinda.

Penelitian ini menggunakan Metode Deskriptif. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah Inspeksi Kesehatan Lingkungan dan kuesioner. Sampel dalam penelitian ini adalah 3 kolam renang yaitu Kebun Ndesa, Taman Salma Sofa dan Serayu Lestari.

Hasil penelitian ini menunjukkan 84%-90% kolam renang memenuhi syarat dan adanya upaya pengamanan keselamatan pada kolam renang. Dapat disimpulkan bahwa kondisi sanitasi kolam renang memenuhi persyaratan karena memiliki presentase nilai skor Taman Salma Sofa 90%, Serayu Lestari 87%, Kebun Ndesa 84% dan ada beberapa hal yang tidak ada upaya penanganan.

Kata kunci: Sanitasi, Penanganan keselamatan, Kolam renang

*DIII ENVIRONMENTAL HEALTH STUDY PROGRAM  
FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
EAST KALIMANTAN MUHAMMADIYAH UNIVERSITY  
YEAR 2024*

**ABSTRACT**

**KHAIRUNNISA JULIANTI**

*AN OVERVIEW OF SANITATION AND SAFETY MEASURES FOR VISITORS TO A  
TOURIST SWIMMING POOL IN THE KELURAHAN SUNGAI SIRING TANAH  
MERAH SAMARINDA CITY IN 2024*

*Public recreation areas such as swimming pools provide a place for swimming, recreation, exercise and other purposes. However, due to poor environmental sanitation and polluted water quality, public swimming pools frequented by people can cause Legionellosis, Pseudomonas Folliculitis and Otitis Eksterna (Swimmer's Ear) and other problems. The purpose of this study was to determine how the sanitation and safety handling efforts of the tourist swimming pool in Sungai Siring Tanah Merah village, Samarinda city.*

*This research uses descriptive method. The instrumen used in this study were Environmental Health Inspection and questionnaires. The samples in this study were 3 swimming pools namely Kebun Ndesa, Taman Salma Sofa and Serayu Lestari.*

*The results of this study showed 84%-90% of swimming pools met the requirements and there were safety measures in the swimming pool. It can be concluded that the sanitary condition of the swimming pool meets the requirements because it has a percentage score of Taman Salma Sofa 90%, Serayu Lestari 87%, Kebun Ndesa 84% and there are some things that have not handling efforts.*

*Keyword: Sanitation, Safety measures, Swimming pool*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	v
KAJIAN ISLAMI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Ruang Lingkup.....	4
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN TEORI.....	7
A. Sanitasi .....	7
B. Kolam Renang.....	8
C. Persyaratan Air Kolam Renang.....	14
D. Keselamatan Kolam Renang .....	16
E. Kerangka Teori.....	18
F. Kerangka konsep .....	19
BAB III.....	20
METODE PENELITIAN .....	20
A. Desain penelitian atau rancangan bangun penelitian.....	20
B. Tempat dan waktu .....	20
C. Populasi dan sampel penelitian .....	21
D. Definisi operasional.....	21
E. Metode Pengumpulan Data .....	22
F. Pengolahan Data Analisis Data .....	23
G. Prosedur Kerja.....	23
BAB IV .....	24
HASIL .....	24

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	24
B. Hasil Penelitian.....	25
BAB V.....	28
PEMBAHASAN.....	28
A. Sanitasi Kolam Renang .....	28
B. Upaya Penanganan Keselamatan.....	31
BAB VI .....	36
PENUTUP.....	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Syarat-syarat kualitas air kolam renang .....	14
Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian .....	20
Tabel 3. 2 Definisi Operasional .....	21
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Rekapitulasi Sanitasi Kolam Renang.....	26
Tabel 4. 2 Hasil Pengukuran Kadar Sisa Klor dan ph.....	26
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Upaya Penanganan Kolam Renang.....	27

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2 Lembar Kuisisioner Upaya Penanganan Kolam Renang
- Lampiran 3 Lembar Inspeksi Sanitasi Lingkungan
- Lampiran 4 Hasil Pemeriksaan Khlor
- Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Konsultasi Pembimbing
- Lampiran 7 Lembar Konsultasi Penguji
- Lampiran 8 Hasil Uji Turnitin