

**GAMBARAN SANITASI KOLAM RENANG
TIRTA SRINADI KLUNGKUNG
TAHUN 2018**



OLEH:

ANAK AGUNG ARI KRISNA DEWI
NIM. P07133015030

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2018**

**GAMBARAN SANITASI KOLAM RENANG
TIRTA SRINADI KLUNGKUNG
TAHUN 2018**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Poltekkes Kemenkes Denpasar
Jurusan Kesehatan Lingkungan**

OLEH :

**ANAK AGUNG ARI KRISNA DEWI
NIM. P07133015030**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN SANITASI KOLAM RENANG
TIRTA SRINADI KLUNGKUNG
TAHUN 2018

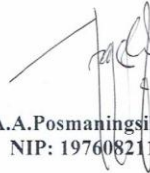
TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama



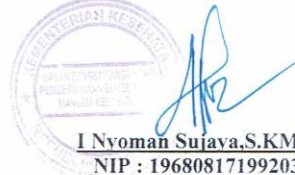
Anysiah Eli Yulianti, S.KM., M.Kes
NIP : 197007031997032001

Pembimbing Pendamping



D.A.A. Posmaningsih, S.KM., M.Kes
NIP: 197608211998032001

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR






I Nyoman Sujaya, S.KM., MPH
NIP : 196808171992031006

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL
GAMBARAN SANITASI KOLAM RENANG
TIRTA SRINADI KLUNGKUNG
TAHUN 2018

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : SELASA
TANGGAL : 17 JULI 2018

TIM PENGUJI

- | | | |
|---------------------------------------|-----------|---|
| 1. Anysiah Elly Yulianti, SKM., M.Kes | (Ketua) |  |
| 2. I Gede Wayan Darmadi, S.KM, M.Erg | (Anggota) |  |
| 3. Ni Made Marwati, S.Pd,ST, M.Si | (Anggota) |  |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



I Nyoman Sujaya, S.KM., MPH
NIP : 196808171992031006

DESCRIPTION OF SANITATION IN TIRTA SRINADI POOL YEAR 2018

Abstract

Tirta Srinadi swimming pool opened on April 13, 2012. It is located in Banjar Minggir, Gegel village, Klungkung regency and it has two swimming pools. The number of visitors that visit Tirta Srinadi Swimming Pools every day is around 250 people. Preliminary observations showed that the floor around the pool is slippery, there also no hand washing place and the smell of chlor is too stinging. Visitors claimed that they have eyes irritation, itching, and dry skin after swimming in the pool. This research is conducted to find out the swimming pool sanitation condition which includes swimming pool water quality, sanitation facility, and the construction of the building in the swimming pool. The research result category is divided into two: the sanitary condition does not meet the requirements if the point is around 0-29, and the sanitary conditions meet the requirements if the point is around 30-58. The results showed that Tirta Srinadi Swimming Pool fulfilled the requirements because from 58 items examined there were 44 points "Yes" and 12 points "No". Based on this research there are some suggestions for the management of Tirta Srinadi Swimming Pool: to always maintain the cleanliness of the swimming pool environment and the chemicals dosage need to be adjusted to the water volume of the swimming pool. Therefore it will not cause negative effects on the visitors.

Keywords: Sanitation, public places, swimming pools

**GAMBARAN SANITASI KOLAM RENANG
TIRTA SRINADI KLUNGKUNG
TAHUN 2018**

Abstrak

Kolam Renang Tirta Srinadi dibuka pada 13 April 2012. Yang terletak di Banjar minggir Desa Gelgel Klungkung dan memiliki dua buah kolam renang. Setiap harinya jumlah pengunjung Kolam Renang Tirta Srinadi mencapai 250 orang. Observasi awal menunjukkan lantai sekitar kolam licin, tidak terdapat tempat cuci tangan, serta aroma *chlor* terlalu menyengat, dan setelah diwawancara pengunjung menyatakan pernah mengalami iritasi mata, gatal-gatal, serta kulit kering. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sanitasi kolam renang yang meliputi kualitas air kolam renang, fasilitas sanitasi, dan konstruksi bangunan di kolam renang. Hasil penelitian ini dibagi menjadi dua kategori, yaitu skor 0-29 keadaan sanitasi tidak memenuhi persyaratan dan skor 30-58 keadaan sanitasi memenuhi persyaratan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kolam Renang Tirta Srinadi memenuhi persyaratan karena dari 58 item yang diperiksa terdapat 44 poin “Ya” dan 14 poin “Tidak”. Saran untuk pengelola Kolam Renang Tirta Srinadi agar selalu menjaga kebersihan lingkungan kolam renang serta pemberian dosis bahan kimia agar disesuaikan dengan volume air sehingga tidak menimbulkan efek negatif bagi pengunjung.

Kata kunci : Sanitasi, tempat umum, kolam renang

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN SANITASI KOLAM RENANG TIRTA SRINADI KLUNGKUNG TAHUN 2018

Oleh : Anak Agung Ari Krisna Dewi (NIM: P07133015030)

Upaya *hygiene* dan sanitasi tempat-tempat umum (STTU) merupakan salah satu upaya kesehatan masyarakat yang secara luas mencakup bidang-bidang pencegahan dan perbaikan dengan tujuan agar setiap anggota masyarakat dapat mencapai derajat kesehatan yang optimal sehingga diharapkan dapat hidup sehat sejahtera. Mengingat tempat-tempat umum (TTU) merupakan tempat berkumpul dan berkegiatan orang banyak, berarti meningkat hubungan atau kontak orang yang satu dengan yang lainnya. Meningkatnya hubungan atau kontak orang yang satu dengan yang lainnya maka kemungkinan terjadinya penularan penyakit baik secara langsung maupun tidak langsung akan meningkat (Mukono, 2004)

Kolam Renang Tirta Srinadi terletak di Banjar Minggir Desa Gelgel Klungkung memiliki luas wilayah 43 are mempunyai dua buah kolam renang yaitu kolam bermain dan kolam renang standar nasional, bekerja sama dengan sekolah dasar sampai sekolah menengah atas dan klub renang di wilayah seputaran Klungkung. Ratarata jumlah pengunjung kolam renang Tirta Srinadi setiap harinya adalah 250 orang. Kolam Renang Tirta Srinadi juga menyediakan pujasera *foodcourt*, berbagai macam permainan anak dan permainan air, loker, handuk, serta berbagai macam jenis pelampung. Kolam Renang Tirta Srinadi termasuk dalam kolam renang yang mempunyai tipe *resirkulasi* yaitu air yang kotor disaring dalam filter dan di pompa kembali ke kolam yang airnya sudah bersih. Dari hasil observasi awal lantai di sekitar kolam renang licin, tidak terdapat bak cuci tangan, dan aroma *chlor* sangat menyengat. Setelah dilakukan wawancara beberapa pengunjung menyatakan pernah mengalami mata merah, gatal-gatal, dan kulit kering.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran sanitasi kolam renang yang meliputi kualitas air kolam renang (fisik dan kimia), fasilitas sanitasi,

dan konstruksi bangunan di sekitar kolam renang. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis penelitian deskriptif, dengan menggunakan metode observasional.

Adapun hasil yang diperoleh adalah keadaan sanitasi Kolam Renang Tirta Srinadi memenuhi persyaratan sesuai yang telah ditetapkan oleh Permenkes RI No. 32 Tahun 2017 dan Permenkes No 061 tahun 1991, dimana dari 58 item yang diperiksa 44 item dalam kategori “Ya” dan 14 item dalam kategori “Tidak”. Namun ada beberapa item yang tidak memenuhi persyaratan, diantaranya : kadar sisa *chlor* bebas melebihi baku mutu, pH air kolam renang bersifat basa, tidak terdapat bak cuci tangan, tidak tersedia peturasan, lantai pancuran bilas licin karena berlumut, tidak tersedia keran pada kamar ganti pakaian, bahan kimia dalam gudang tidak dipisah penempatannya, tidak ada kemiringan pada lantai yang sering terkena air kolam, dan lantai sekitar kolam renang licin.

Dengan diperolehnya hasil tersebut, untuk meningkatkan kualitas kolam renang Tirta Srinadi terutama dari sudut sanitasi, penulis menyarankan kepada pihak pengelola kolam renang untuk senantiasa menjaga kebersihan, melengkapi fasilitas sanitasi, dan memberikan desinfektan sesuai dengan takaran yang dianjurkan.

Daftar Bacaan : 15 (1990-2016)

KATA PENGANTAR

Om Swastyastu,

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat penulis selesaikan tepat pada waktunya dan sesuai dengan harapan.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk menyelesaikan pendidikan diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan. Atas terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari dorongan semua pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya,SP.,MPH selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
2. Bapak I Nyoman Sujaya, S.KM., MPH selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
3. Ibu Anysiah Elly Yulianti,SKM.,M.Kes selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran dan ketekunan memberikan dorongan, perhatian, bimbingan, pengarahan, serta saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dari awal sampai akhir.
4. Ibu Dewa Ayu Agustini Posmaningsih,S.KM.,M.Kes selaku pembimbing pendamping yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan..
5. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan atas sumbangsih ilmu yang diberikan selama menempuh pendidikan
6. Seluruh staf Akademik Jurusan Kesehatan Lingkungan yang telah membantu administrasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Keluarga dan seluruh kerabat atas cinta, dukungan, dan doa yang selalu diberikan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai pada waktunya
8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan semangat kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun sistematika penulisan yang masih banyak memerlukan penyempurnaan. Dalam kesempatan ini kritik dan saran yang

membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Om Santi, Santi, Santi Om

Denpasar, Juli 2018

Penulis

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya Mahasiswa Prigram Studi D III Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Denpasar Tahun Akademik 2018

Nama : **Anak Agung Ari Krisna Dewi**

NIM : **P07133015030**

Program Studi : **DIII**

Jurusan : **Kesehatan Lingkungan**

Tahun Akademik : **2018**

Dengan ini menyatakan :

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul **GAMBARAN SANITASI KOLAM RENANG TIRTA SRINADI KLUNGKUNG TAHUN 2018** adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa terdapat plagiat dalam Karya Tulis Ilmiah ini. Maka saya bersedia menerima sanksi dan mempertanggungjawabkan dihadapan Tim Dosen.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 3 Juli 2018

Yang membuat pernyataan


(Anak Agung Ari Krisna Dewi)
P07133015030

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
RINGKASAN PENELITIAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SURAT PERNYATAAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN/SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian.....	6
B. Penyakit yang Berhubungan dengan Kolam Renang.....	7
C. Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kolam Renang.....	8
D. Persyaratan Kualitas Air Kolam Renang.....	13
E. Klasifikasi Kolam renang.....	17
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep.....	18
B. Variabel Definisi Operasional variabel.....	19
BAB IV METODELOGI PENELITIAN	
A. Jenis penelitian.....	22

B. Tempat dan Waktu penelitian	22
C. Unit Analisis	22
D. Jenis dan teknik Pengumpulan Data	23
E. Pengolahan dan Analisis Data.....	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	31
B. Pembahasan	35
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	47
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Definisi Operasional Variabel.....	18
2. Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Hari Pertama pada Kolam Renang Tirta Srinadi Tahun 2018	
3. Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Hari Kedua pada Kolam Renang Tirta Srinadi Tahun 2018	31
4. Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Hari Ketiga pada Kolam Renang Tirta Srinadi Tahun 2018	32
5. Rata-rata Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Hari Pertama sampai Hari Ketiga pada Kolam Renang Tirta Srinadi Tahun 2018.....	32
6. Hasil Observasi Fasilitas Sanitasi di Kolam Renang Tirta Srinadi Tahun 2018.....	33
7. Hasil Observasi Konstruksi Bangunan di Kolam Renang Tirta Srinadi Tahun 2018	34
8. Hasil Observasi Keadaan Sanitasi Kolam renang Tirta Srinadi Tahun 2018	35

DAFTAR GANBAR

Gambar

1. Kerangka Konsep..... 19

DAFTAR SINGKATAN/SIMBOL

CFU	= <i>Colony Feet Unit</i>
Cm	= Centi meter
CO ₂	= Karbon dioksida
m	= Meter
mg/l	= Milligram per liter
m ²	= Meter persegi
NTU	= <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
ppm	= <i>Part Per Milion</i>
RI	= Republik Indonesia
spp	= Spesies
°C	= Derajat <i>celcius</i>
%	= persen

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Observasi
2. Surat Ijin Penelitian
3. Dokumentasi Kegiatan
4. Peta lokasi penelitian

