



**GAMBARAN SANITASI
KOLAM RENANG DAN PEMANDIAN UMUM
DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh

**Riska Setiowati
NIM 062110101059**

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**GAMBARAN SANITASI
KOLAM RENANG DAN PEMANDIAN UMUM
DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Pendidikan S-1 Kesehatan Masyarakat
dan mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh

**Riska Setiowati
NIM 062110101059**

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

MOTTO

Sesungguhnya sesudah ada kesulitan akan datang kemudahan, maka kerjakanlah urusanmu dengan sungguh-sungguh dan hanya kepada Allah engkau berharap
(Terjemahan Surat Al-Insyirah ayat 6 – 8)*

“Pengetahuan kita adalah setitik air, sedangkan ketidaktahuan kita
adalah ibarat lautan”

(William James, Filosof dan Psikolog Amerika)**

* Departemen Agama Republik Indonesia. 2006. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Bandung: PT Syaamil Cipta Media.

** Rudyant Syndicate. 2010. *2500 Kalimat Motivasi Pelecut Semangat Sukses*. Jakarta: Cyan Publisher.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda Misnati dan Ayahanda Alm Bambang Suharto yang tercinta dan terkasih.
2. Bangsa dan Negaraku;
3. Almamaterku Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riska Setiowati

NIM : 062110101059

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: *Gambaran Sanitasi Kolam Renang dan Pemandian Umum di Kabupaten Jember* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan skripsi ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2011

Yang menyatakan,

Riska Setiowati

NIM 062110101059

SKRIPSI

**GAMBARAN SANITASI
KOLAM RENANG DAN PEMANDIAN UMUM
DI KABUPATEN JEMBER**

Oleh

Riska Setiowati
NIM 062110101059

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes

Dosen Pembimbing Anggota : Khoiron, S.KM., M.Sc

PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Gambaran Sanitasi Kolam Renang dan Pemandian Umum di Kabupaten Jember* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 7 Juni 2011

Tempat : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.
NIP 19560810 198303 1 003

Anggota I

Khoiron, S.KM., M.Sc
NIP 19780315 200501 1 002

Anggota II

Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes
NIP 19770828 200312 2 001

Erwan Widiyatmoko, ST
NIP 19780205 200012 1 003

Mengesahkan

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat,

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.
NIP 19560810 198303 1 003

A Description of Sanitation at Swimming Pools and Public Pools in Jember Regency

Riska Setiowati

*Department of Environmental Health and Occupational Health and Safety
Faculty of Public Health, Jember University*

ABSTRACT

Public places have potentials to be places of disease transmission, environmental contamination, or other health problems. A sanitary inspection of public places is carried out to set up a clean environment of public places in order to protect public health from possible transmission of diseases. Swimming pools and public pools are some of public places which should be maintained in terms of the quality of environmental sanitation in order not to become dangerous sources of disease. The objective of this research was to study the general description of environmental sanitation of swimming pools and public pools in Jember Regency. This research was a descriptive study. The objects of the research were 7 swimming pools and 2 public pools in Jember Regency. The results showed that the category of sanitary status of the existing swimming pools was that Pontang Jaya (46%), Niagara Water Park (56%), Surya Tirta (47%), Oleng Sibutong (44%), Rembangan (63%), Kimo (51%), Kebun Agung (63%) were not eligible. The category of sanitary status of public pool of Patemon (73%) was not eligible and Taman Botani (75%) was eligible. This research concluded that the swimming pools in Jember Regency included in the category of not eligible and the public pools only Taman Botani was eligible. This showed that many items of environmental sanitation activities were not in accordance with health conditions, especially for items in the variables of waste water and feces management and completeness of swimming pools and public pools.

Keywords: *environmental sanitation, swimming pool and public pool, environmental sanitation category*

RINGKASAN

Gambaran Sanitasi Kolam Renang dan Pemandian Umum di Kabupaten Jember ; Riska Setiowati, NIM 062110101059; 2011: 111 halaman; Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

Tempat-tempat umum memiliki potensi sebagai tempat terjadinya penularan penyakit, pencemaran lingkungan, ataupun gangguan kesehatan lainnya. Upaya Higiene dan Sanitasi tempat-tempat umum 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. Kolam renang dan pemandian umum merupakan salah satu tempat umum yang dapat memungkinkan terjadinya penularan penyakit apabila sanitasi kolam renang dan pemandian umum tersebut tidak memenuhi syarat kesehatan.

Di Kabupaten Jember terdapat 7 kolam renang dan 2 pemandian umum. Berdasarkan inspeksi sanitasi fisik yang telah dilakukan oleh pihak dinas kesehatan, kolam renang dan pemandian umum ini telah memenuhi persyaratan. Inspeksi sanitasi yang dilakukan hanya secara fisik sedangkan untuk pemeriksaan air secara kimia dan mikrobiologi belum pernah dilakukan.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran umum sanitasi lingkungan kolam renang dan pemandian umum yang ada di Kabupaten Jember. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dimana peneliti memberikan gambaran terhadap variabel yang telah diobservasi. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 7 kolam renang dan 2 pemandian umum yang ada di Kabupaten Jember. Penilaian terhadap setiap sub variabel dibagi menjadi dua kategori yaitu memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat. Dari keseluruhan variabel yang ada akan diperoleh prosentase variabel yang memenuhi syarat dari masing-masing kolam renang dan pemandian umum.

Hasil dari penelitian ini menyebutkan bahwa status sanitasi kolam renang Pontang Jaya (46%), Niagara Water Park (56%), Surya Tirta (47%), Oleng Sibutong (44%), Rembangan (63%), Kimo (51%), Kebun Agung (63%) adalah tidak memenuhi syarat dan status sanitasi pemandian umum yaitu Pemandian Patemon (73%) adalah tidak memenuhi syarat sedangkan Taman Botani (75%) memenuhi syarat. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa seluruh kolam renang tidak memenuhi

syarat kesehatan. Hal ini dikarenakan pada variabel pengelolaan air limbah dan tinja tidak tersedianya kamar mandi. Sedangkan pada variabel kelengkapan tidak tersedia kamar P3K, tempat cuci tangan dan gudang penyimpanan bahan kimia. Saran yang dapat diberikan dengan permasalahan yang ditemukan di lapangan, antara lain perlu dilakukan penyuluhan oleh dinas kesehatan bersama dinas pariwisata secara rutin mengenai sanitasi kolam renang dan pemandian umum baik itu terhadap pengunjung maupun pengelola kolam renang dan pemandian umum, diadakan pemeriksaan rutin terhadap kualitas air kolam renang dan pemandian umum, dilakukan pembersihan secara rutin terhadap fasilitas sanitasi seperti kamar mandi, kamar ganti serta kamar bilas.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Gambaran Sanitasi Kolam Renang dan Pemandian Umum di Kabupaten Jember*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Dalam skripsi ini dijabarkan tentang gambaran umum sanitasi kolam renang dan pemandian umum di Kabupaten Jember. Skripsi ini juga memberikan gambaran pentingnya meningkatkan kualitas lingkungan yang optimal pada tempat-tempat umum sehingga dapat melindungi masyarakat dari penularan penyakit, keracunan, maupun kecelakaan.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Husni Abdul Ghani M.S selaku dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember
2. Ibu Anita Dewi PS., S.KM., M.Sc selaku Ketua Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember
3. Ibu Rahayu Sri Pujiati, S.KM.,M.Kes. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Khoiron, S.KM., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Anggota serta Bapak Erwan Widiyatmoko, S.T. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran, perhatian, dan dukungan dalam penulisan skripsi ini;
4. Ibunda Misnati yang senantiasa mengirimkan doa dan semangat untuk terus berjuang serta Ayahanda Alm. Bambang Suharto walaupun telah tiada namun tetap menjadi inspirasi dalam menjejakkan setiap langkah menghadapi kehidupan.
5. Saudara tercinta Titin Suharto yang selau menjadi panutan dan memberi kasih sayang sebagai kakak dan orang tua.

6. Suami tercinta Debi Irawan yang telah bersabar dan memberi semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-temanku terkasih, Gurit Mustika Sari (teman senasib seperjuangan dalam menyelesaikan penelitian), Riska Adistya (tempat bertanya dan pemberi semangat dalam penyelesaian skripsi), Cyntia Galuh Puspita, Bunga Nurika, Nur Halimah kalian semua adalah teman terbaik semasa kuliah, teruskanlah perjuangan kalian.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Skripsi ini telah kami susun dengan optimal, namun tidak menutup kemungkinan adanya kekurangan, oleh karena itu kami dengan tangan terbuka menerima masukan yang membangun. Semoga tulisan ini berguna bagi semua pihak yang memanfaatkannya.

Jember, Juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN MOTO.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
ABSTRACT	vii
RINGKASAN.....	viii
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
DAFTAR ARTI LAMBANG.....	xxi
DAFTAR ISTILAH	xxii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Sanitasi.....	6
2.2 Sanitasi Tempat-Tempat Umum.....	6

2.2.1	Pengertian Tempat-Tempat Umum	6
2.2.2	Pengertian Sanitasi Tempat-Tempat Umum	7
2.3	Sanitasi Kolam Renang dan Pemandian Umum.....	7
2.3.1	Pengertian Kolam Renang dan Pemandian Umum	7
2.3.2	Jenis-Jenis Kolam Renang	8
2.3.3	Cara Pemilihan Lokasi Kolam Renang	9
2.3.4	Syarat-syarat konstruksi Kolam Renang.....	9
2.4	Syarat Pengawasan Sanitasi Kolam Renang.....	11
2.4.1	Penyediaan Air Kolam Renang.....	11
2.4.2	Pengelolaan Air Limbah dan Tinja.....	12
2.4.3	Sarana Penyediaan Pancuran (Shower)	17
2.4.4	Syarat Kamar Ganti Pakaian	17
2.4.5	Sarana Pembuangan Sampah	18
2.5	Kerangka Konsep	23
BAB 3. METODE PENELITIAN		
3.1	Jenis Penelitian	25
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.4	Variabel dan Definisi Operasional	26
3.5	Data dan Sumber Data	35
3.6	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	36
3.6.1	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.6.2	Instrumen Pengumpulan Data.....	37
3.7	Alur Penelitian	38
3.8	Analisis Data.....	38
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Gambaran Umum Kolam Renang dan Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	39

4.2 Sanitasi Lingkungan Kolam Renang dan Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	42
4.2.1 Sanitasi Lingkungan Kolam Renang.....	42
4.2.2 Sanitasi Lingkungan Pemandian Umum.....	66
4.3 Status Sanitasi Lingkungan Kolam Renang dan Pemandian Umum.....	83
BAB 5. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Variabel dan Definisi Operasional 26
Tabel 4.1	Distribusi Hasil Observasi Variabel Lokasi Kolam Renang di Kabupaten Jember 42
Tabel 4.2	Distribusi Hasil Observasi Variabel Lingkungan Kolam Renang di Kabupaten Jember..... 43
Tabel 4.3	Distribusi Hasil Observasi Variabel Konstruksi Kolam Renang di Kabupaten Jember..... 44
Tabel 4.4	Distribusi Hasil Observasi Variabel Jarak Sumber Air dengan Sumber Pencemar Kolam Renang di Kabupaten Jember 46
Tabel 4.5	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kualitas Air Kolam Renang di Kabupaten Jember 47
Tabel 4.6	Distribusi Hasil Observasi Variabel Saluran Pembuangan Air Limbah Kolam Renang di Kabupaten Jember..... 50
Tabel 4.7	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar Mandi Kolam Renang di Kabupaten Jember 51
Tabel 4.8	Distribusi Hasil Observasi Variabel Jamban Kolam Renang di Kabupaten Jember 53
Tabel 4.9	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar/Pancuran Bilas Kolam Renang di Kabupaten Jember..... 55
Tabel 4.10	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar Ganti Kolam Renang di Kabupaten Jember 56
Tabel 4.11	Distribusi Hasil Observasi Variabel Tempat Cuci Tangan Kolam Renang di Kabupaten Jember..... 57
Tabel 4.12	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar P3K Kolam Renang di Kabupaten Jember..... 58
Tabel 4.13	Distribusi Hasil Observasi Variabel Gudang Bahan Kimia

	Kolam Renang di Kabupaten Jember.....	59
Tabel 4.14	Distribusi Hasil Observasi Variabel Perlengkapan Lain Kolam Renang	60
Tabel 4.15	Distribusi Hasil Observasi Variabel Tempat Sampah Kolam Renang di Kabupaten Jember.....	62
Tabel 4.16	Distribusi Hasil Observasi Variabel Tempat Pengumpulan Sampah Kolam Renang di Kabupaten Jember	63
Tabel 4.17	Distribusi Hasil Observasi Variabel Pembuangan dan Pemusnahan Sampah Kolam Renang di Kabupaten Jember	64
Tabel 4.18	Distribusi Hasil Observasi Variabel Lokasi Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	66
Tabel 4.19	Distribusi Hasil Observasi Variabel Lingkungan Pemandian Umum di Kabupaten Jember	67
Tabel 4.20	Distribusi Hasil Observasi Variabel Konstruksi Kolam Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	68
Tabel 4.21	Distribusi Hasil Observasi Variabel Jarak Sumber Air dengan Sumber Pencemar Pemandian Umum di Kabupaten Jember	69
Tabel 4.22	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kualitas Air Pemandian Umum di Kabupaten Jember	70
Tabel 4.23	Distribusi Hasil Observasi Variabel Saluan Pembuangan Air Limbah Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	71
Tabel 4.24	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar Mandi Pemandian Umum di Kabupaten Jember	72
Tabel 4.25	Distribusi Hasil Observasi Variabel Jamban Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	73
Tabel 4.26	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar/Pancuran Bilas Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	75
Tabel 4.27	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar Ganti Pemandian	

	Umum di Kabupaten Jember	76
Tabel 4.28	Distribusi Hasil Observasi Variabel Tempat Cuci Tangan Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	77
Tabel 4.29	Distribusi Hasil Observasi Variabel Kamar P3K Pemandian Umum di Kabupaten Jember	78
Tabel 4.30	Distribusi Hasil Observasi Variabel Perlengkapan Pemandian Umum di Kabupaten Jember	78
Tabel 4.31	Distribusi Hasil Observasi Variabel Tempat Sampah Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	80
Tabel 4.32	Distribusi Hasil Observasi Variabel Pengumpulan Sampah Pemandian Umum di Kabupaten Jember.....	81
Tabel 4.33	Distribusi Hasil Observasi Variabel Pembuangan/ Pemusnahan Sampah Pemandian Umum di Kabupaten Jember	82
Tabel 4.34	Distribusi Kategori Sanitasi Lingkungan Pemandian Umum di Kabupaten Jember	83
Tabel 4.35	Distribusi Kategori Sanitasi Lingkungan Kolam Renang di Kabupaten Jember	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	23
Gambar 3.1 Alur Penelitian	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Lembar Instrumen Penelitian	112
Lampiran B. Hasil Observasi.....	129
Lampiran C. Hasil Pengujian Laboratorium.....	137
Lampiran D. Dokumentasi Kegiatan.....	138
Lampiran E. Alat Penelitian	148
Lampiran F. Surat Ijin Penelitian	151

DAFTAR SINGKATAN

TTU	: Tempat-tempat Umum
TPM	: Tempat Umum Pengelolaan Makanan
STTU	: Santiasi Tempat-tempat Umum
SPAL	: Saluran Pembuangan Air Limbah
WC	: <i>Water closet</i>
TPS	: Tempat Penampungan Sementara
TPA	: Tempat Penampungan Akhir
ND	: Nilai Didapat
NT	: Nilai Tertinggi
MPN	: <i>Most Probable Number</i>
VHO	: <i>Volatile Halogenated Organics</i>
THM	: <i>Trihalomethane</i>
PVC	: <i>Polyvinyl Chloride</i>
P3K	: Pertolongan Pertama pada Kecelakaan
pH	: <i>power of hydrogen</i>
cm	: centimeter
ml	: milimeter
FKM	: Fakultas Kesehatan Masyarakat
m ²	: meter persegi
Ha	: Hekto are/hektar
dpl	: di atas permukaan laut

DAFTAR ARTI LAMBANG

.	: titik
,	: koma
-	: sampai dengan
;	: Titik koma
?	: tanda tanya
/	: atau
n	: jumlah
%	: persentase
(: kurung buka
)	: kurung tutup
±	: kurang lebih
°	: derajat

DAFTAR ISTILAH

Cesspoll adalah bangunan yang menyerupai sumur tetapi berfungsi untuk pembuangan air limbah.

Conus adalah berbentuk lengkung.

Excreta adalah sisa hasil metabolisme yang tidak dibutuhkan oleh tubuh pembuangan air limbah.

Faeces adalah kotoran sisa metabolisme makanan yang diproses oleh organ pencernaan dan dikeluarkan melalui organ anus.

Grey Water adalah limbah rumah tangga non kakus yaitu buangan yang berasal dari kamar mandi, dapur yang mengandung sisa makanan dan tempat cuci.

Higiene adalah kebersihan yang berhubungan dengan individu perorangan.

Most Probable Number adalah metode yang dapat digunakan untuk menghitung jumlah mikroba jenis tertentu yang terdapat di antara mikroba-mikroba lainnya.

Sanitasi adalah kebersihan yang berhubungan dengan lingkungan fisik.

Septic tank adalah penampung kotoran manusia.

Shower adalah alat yang berbentuk pancuran yang digunakan oleh perenang untuk membersihkan badan sebelum dan sesudah berenang.

Urine adalah cairan sisa yang diekskresikan oleh ginjal yang kemudian akan dikeluarkan dari dalam tubuh melalui saluran kencing.

Water Closet adalah tempat penampungan tinja sementara yang baru keluar dari tubuh sebelum masuk ke *septic tank*.