

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KAJIAN SANITASI SARANA DAN PRASARANA KOLAM  
RENANG CLERENG DI KECAMATAN PENGASIH  
KABUPATEN KULON PROGO TAHUN 2019**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Kesehatan Lingkungan



**NUR SYAHIDAH RAHMAWATI**  
**NIM. P07133116018**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2019**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Kajian Sanitasi Sarana dan Prasarana Kolam Renang Clereng  
di Kecamatan Pengasih Kabupaten Kulon Progo Tahun 2019”

Disusun oleh :

NUR SYAHIDAH RAHMAWATI  
NIM. P07133116018

telah disetujui pembimbing pada tanggal :

..... 13 Juni 2019 .....

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Abdul Hadi Kadarusno, SKM, MPH  
NIP. 197404011996031002



Dr. H. Herman Santjoko, SKM, M.Si  
NIP. 195909191984031002

Yogyakarta, 24 Juni 2019

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Fauzi Fauzie, SST, M.Kes.w  
NIP. 196707191991031002

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

“Kajian Sanitasi Sarana dan Prasarana Kolam Renang Clereng  
di Kecamatan Pengasih Kabupaten Kulon Progo Tahun 2019”

Disusun Oleh

NUR SYAHIDAH RAHMAWATI

NIM. P07133116018

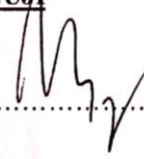
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal :...14...Juni.....2019

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

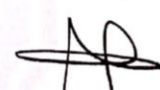
Ketua,

Sigid Sudaryanto, SKM, MPd  
NIP. 19630828197031002

(..........)

Anggota,

Abdul Hadi Kadarusno, SKM, MPH  
NIP. 197404011996031002

(..........)

Anggota,

Dr.H.Herman Santjoko, SKM, M.Si  
NIP. 195909191984031002

(..........)

Yogyakarta,.....24...Juni.....2019

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan




Mohamad Nur Fauzie, SST, M.Kes  
NIP. 19707191991031002

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : NUR SYAHIDAH RAHMAWATI

NIM : P07133116018

Tanda Tangan :  .....

Tanggal : 23 Mei 2019

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NUR SYAHIDAH RAHMAWATI  
NIM : P07133116018  
Program Studi : DIPLOMA TIGA SANITASI  
Jurusan : KESEHATAN LINGKUNGAN

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“KAJIAN SANITASI SARANA DAN PRASARANA KOLAM RENANG  
CLERENG DI KECAMATAN PENGASIH KABUPATEN KULON PROGO  
TAHUN 2019”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihkkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 23 Mei 2019

Yang menyatakan



(NUR SYAHIDAH RAHMAWATI)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta,
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta,
3. Haryono, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta,
4. Abdul Hadi Kadarusno, SKM, MPH selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah,
5. Dr. H. Herman Santjoko, SKM, M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah,
6. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd penguji yang telah membantu memberikan saran untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah,
7. Pengelola kolam renang Clereng Kecamatan Pengasih Kabupaten Kulon Progo yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah,
8. Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil dan doa serta menjadi penyemangat untuk selalu berjuang menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini,
9. Sahabat dan teman-teman kelas Reguler A serta B angkatan 2016 yang selalu membantu, mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini,

10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna atau masih banyaknya kekurangan sehingga saran dan masukan dari pihak lain masih sangat diperlukan.

Yogyakarta, 23 Mei 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIK KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Ruang Lingkup.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Keaslian Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
A. Landasan Teori.....	11
1. Pengertian Sanitasi.....	11
2. Pengertian Tempat-Tempat Umum .....	12
3. Pengertian Sanitasi Tempat-Tempat Umum.....	14
4. Pengertian Kolam Renang .....	14
5. Pengertian Sanitasi Kolam Renang .....	16
B. Kerangka Konsep .....	26
C. Pertanyaan Peneliti.....	27



<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Jenis Penelitian.....	28
B. Obyek Penelitian .....	28
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	29
E. Teknik Pengumpulan Data .....	43
F. Instrumen Penelitian .....	43
G. Prosedur Penelitian.....	44
H. Analisis Data .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
A. Gambaran Umum Kolam Renang Clereng.....	47
B. Hasil Penelitian.....	49
C. Pembahasan .....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Skor Hasil Penilaian Sanitasi Sarana dan Prasarana Kolam Renang Clereng, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo.....	49
Tabel 2. Skor Hasil Penilaian Kesehatan Lingkungan dan Bangunan Kolam Renang Clereng, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo .....	50
Tabel 3. Skor Hasil Penilaian Kesehatan Kamar atau Ruang Kolam Renang Clereng, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo.....	51
Tabel 4. Skor Hasil Penilaian Kesehatan Fasilitas Sanitasi Kolam Renang Clereng, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo.....	52
Tabel 5. Skor Hasil Penilaian Kualitas Air Kolam Renang Clereng Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo .....	53

## DAFTAR SINGKATAN

<	: Kurang dari
>	: Lebih dari
/	: Per satuan
-	: Antara
%	: Persen
°C	: Derajat celcius
Depkes	: Departemen Kesehatan
Kepmenkes	: Keputusan Menteri Kesehatan
koloni/ml	: Jumlah koloni setiap 1 mililiter
KTI	: Karya Tulis Ilmiah
m <sup>2</sup>	: Meter x meter (meter persegi)
m <sup>2</sup> /perenang	: 1 perenang pada setiap meter persegi
m	: Meter
Menkes	: Menteri Kesehatan
mg/l	: Jumlah miligram setiap 1 liter
No	: Nomor
NTU	: <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
PDAM	: Perusahaan Daerah Air Minum
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
PP	: Peraturan Pemerintah
ppm	: <i>Part Per Million</i>
RI	: Republik Indonesia
s/d	: Sampai dengan
SPAL	: Saluran Pembuangan Air Limbah
WHO	: <i>World Health Organisation</i>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep .....	26
Gambar 2. Kegiatan wawancara kepada pihak pengelola Kolam Renang Clereng.....	92
Gambar 3. Kondisi langit-langit di ruang kamar ganti dan bilas laki-laki.....	92
Gambar 4. Kondisi kantin yang kotor dan tidak layak .....	93
Gambar 5. Kondisi pintu kamar mandi wanita yang berlubang.....	93
Gambar 6. Kondisi dinding di bangunan kamar mandi dan ruang ganti .....	94
Gambar 7. Kondisi dinding dan lantai di pancuran bilas dan ruang ganti wanita.....	94
Gambar 8. Keadaan di dalam gudang tempat penyimpanan yang kurang rapi .....	95
Gambar 9. Kegiatan pengisian <i>checklist</i> sanitasi sarana dan prasarana kolam renang dengan pengunjung .....	95
Gambar 10. Suasana Kolam Renang Clereng .....	96
Gambar 11. Keadaan gedung secara umum yang ada di lingkungan Kolam Renang Clereng.....	96

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....	82
Lampiran 2. Laporan Hasil Uji Air Kolam Renang Dewasa .....	83
Lampiran 3. Laporan Hasil Uji Air Kolam Renang Anak-Anak .....	84
Lampiran 4. Formulir Penilaian Pemeriksaan Kesehatan Sanitasi Sarana dan Prasarana Kolam Renang .....	85
Lampiran 5. Anggaran Penelitian .....	91
Lampiran 6. Dokumentasi Hasil Pelaksanaan Penelitian.....	92
Lampiran 7. Denah Lokasi Kolam Renang Clereng .....	97
Lampiran 8. Gambar Volum Kolam Renang Clereng .....	98