

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN SANITASI SEKOLAH DASAR NEGERI PULOGEBANG 01
JAKARTA TIMUR TAHUN 2021**



NUR AISYAH RACHMAN

NIM. P07133119001

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN SANITASI SEKOLAH DASAR NEGERI PULOGEBANG 01
JAKARTA TIMUR TAHUN 2021

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan



NUR AISYAH RACHMAN

NIM. P07133119001

PROGRAM STUDI DIPLOMA III SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Gambaran Sanitasi Sekolah Dasar Negeri Pulogebang 01 Jakarta Timur Tahun 2021”

Disusun Oleh :

NUR AISYAH RACHMAN

NIM : P07133119001

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

26 April 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd
NIP. 196308281987031002

Pembimbing Pendamping,



Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si
NIP. 198703252009122002

Yogyakarta, 15 Juni 2022

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes

NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“Gambaran Sanitasi Sekolah Dasar Negeri Pulogebang 01 Jakarta Timur
Tahun 2021”**

Disusun Oleh :

NUR AISYAH RACHMAN

NIM : P07133119001

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 13 Mei 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. H. Heru Subaris Kasjono SKM, M.Kes

NIP. 196606211989021001

Anggota,

Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd

NIP. 196308281987031002

Anggota,

Naris Dyah Prasetyawati SST, M.Si

NIP. 198703252009122002

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 13 Juni 2022

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, S.ST. M.Kes

NIP. 196707191991031002

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 Aisyah Rachman

NIM : P07133119001

Tanda Tangan :



Tanggal : Mei 2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Aisyah Rachman
NIM : P07133119001
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 :

Gambaran Sanitasi Sekolah Dasar Negeri Pulogebang 01 Jakarta Timur Tahun 2021

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 2022

Yang menyatakan



(Nur Aisyah Rachman)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI). Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini terwujud atau bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, sebagai Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes, sebagai Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan.
3. Haryono, SKM, M.Kes, sebagai Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi.
4. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan banyak bantuan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Dr. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes, sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh dosen dan karyawan yang telah membantu dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah.
8. M. Saepuddin, S.Pd, MM, Kepala Sekolah SDN Pulogebang 01 Jakarta Timur yang telah memberikan izin dan dukungan dalam Karya Tulis Ilmiah.

9. Bapak Agus Rachman, Ibu Sumaryati, adik Nur Syifa Rachman dan Nur Fitri Rachman yang telah mendoakan dan memotivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
10. Kak Muhammad Hafidz Maulana, Kak Bayu Pamungkas, Kak Tsalsa Karina, Kak Ihsan Hadi Nugroho dan Kak Muhammad Arfan Fadli yang telah memberikan semangat dan membantu banyak hal dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
11. Muhammad Irfan Putra Wibowo, Faiza Shafa Camelia, Lia Amelia, Nayla Rahman, Annisa Syafitri, Salshabila Azka, Putri Wahyuni, Tiara Ajeng, Sri Puji Rahayu, Imam Nurhafidz yang telah sabar mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
12. Aliyyah Aswinanda, Nanda Desi, Irvan Chandra, Laila Amalia, Fitriah Sani, Fadhlán Aminullah yang telah memberikan semangat dan menghibur disela-sela penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
13. Novita Setyo, Sasti Alifia, Alya Zahra, Salsabela Afra, Nurul Fithriyah, Fikri Adriani, Salsabilla dan Hapsoro Satrio yang telah menemani saat penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
14. Teman-teman Prodi Diploma Tiga Reguler Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan yang selalu memberikan bantuan, semangat serta doa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
15. *Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRACT	xiii
INTISARI	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Dasar Teori.....	10
1. Sanitasi.....	10
2. Sarana Institusi.....	13
3. Persyaratan Sanitasi Sekolah	20
B. Kerangka Konsep Penelitian	32
C. Pertanyaan Penelitian	33
BAB III.....	34
METODOLOGI PENELITIAN.....	34

A.Jenis penelitian.....	34
B.Obyek Penelitian	34
C.Lokasi dan waktu penelitian.....	34
D.Variabel penelitian dan Definisi Operasional	35
E.Teknik pengumpulan data	46
F.Instrumen penelitian	47
G.Prosedur Penelitian	48
H.Pengolahan Data	49
I.Analisis data	49
BAB IV	51
HASIL PENELITIAN	51
A.Gambaran Umum.....	51
B.Hasil Penelitian	52
C.Pembahasan.....	60
BAB V	74
KESIMPULAN DAN SARAN	74
A.Kesimpulan	74
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2 Tingkat Pencahayaan	24
Tabel 3 Luas Ventilasi	25
Tabel 4 Parameter Kualitas Air Bersih	26
Tabel 5 Distribusi Frekuensi Fasilitas Sekolah di SDN Pulogebang 01 Jakarta...	51
Tabel 6 Hasil Penilaian Lokasi sekolah di Tahun 2021	52
Tabel 7 Hasil Penilaian Konstruksi bangunan sekolah di Tahun 2021.....	52
Tabel 8 Hasil Penilaian Ruang bangunan sekolah di Tahun 2021.....	53
Tabel 9 Hasil Penilaian Kualitas udara ruang sekolah di Tahun 2021	54
Tabel 10 Hasil Pengukuran Pencahayaan sekolah di Tahun 2021.....	54
Tabel 11 Hasil Pengukuran Ventilasi sekolah di Tahun 2021	56
Tabel 12 Hasil Pengukuran Kebisingan sekolah di Tahun 2021	57
Tabel 13 Hasil Penilaian Fasilitas Sanitasi sekolah di Tahun 2021.....	58
Tabel 14 Hasil Penilaian Sarana olahraga dan ibadah sekolah di Tahun 2021.....	58
Tabel 15 Hasil Penilaian Halaman sekolah di Tahun 2021.	59
Tabel 16 Hasil Penilaian Bebas jentik sekolah di Tahun 2021.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Checklist.....	79
-----------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	32
Gambar 2. Kondisi Langit langit (Desember 2021).....	61
Gambar 3. Kondisi Tangga (Desember 2021)	62
Gambar 4. Kondisi Ruang Kelas (Desember 2021).....	64
Gambar 5. Kondisi Kantin Sekolah (Desember 2021).....	65
Gambar 6. Kondisi Kamar Mandi (Desember 2021).....	70
Gambar 7. Kondisi Lapangan (Desember 2021).....	72
Gambar 8. Pengukuran Ventilasi (Desember 2021)	87
Gambar 9. Pengukuran Pencahayaan dan Kebisingan (Desember 2021)	87
Gambar 10. Kondisi papan tulis dan lantai depan (Desember 2021).....	88
Gambar 12. Kondisi Wastafel di depan kelas (Desember 2021)	88
Gambar 14. Kondisi Lorong (Desember 2021).....	89
Gambar 15. Kondisi Kamar mandi tampak depan (Desember 2021)	89
Gambar 16. Kondisi kamar mandi (Desember 2021)	90
Gambar 22. Kondisi Tempat parkir (Desember 2021).....	90
Gambar 17. Ruang Perpustakaan (Desember 2021)	91
Gambar 18. Kondisi Halaman sekolah dari lantai 3 (Desember 2021).....	91
Gambar 19. Kondisi Sumur Resapan (Desember 2021)	92
Gambar 21. Kondisi Gerbang sekolah dan pos satpam (Desember 2021).....	92

ABSTRACT
DESKRIPTOR OF SANITATION IN PULOGEKANG STATE SCHOOL 01
JAKARTA TIMUR 2021

Nur Aisyah Rachman*, Sigid Sudaryanto**, Naris Dyah Prasetyawati***, Heru
Subaris Kasjono****

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tatabumi
No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email : nrasyhrchmn29@gmail.com, agustinus_sigid@yahoo.com,
naris.dyahp@poltekkesjogja.ac.id, heru.subarisk@poltekkesjogja.ac.id

School institutions are public places in which there are many activities and individuals so that health and sanitation in the school environment must be considered so as not to cause health problems. The purpose of this study was to determine the sanitation condition of the Pulogebang 01 East Jakarta Public Elementary School in 2021. This study was a descriptive study with data collection methods of observation, interviews and documentation referring to the Decree of the Minister of Health No. 1429 of 2006. The objects of this research include the physical building, building space, clean water supply, toilets, waste water disposal facilities, temporary waste disposal sites, room air quality, ventilation, lighting, noise, sports and worship facilities, yard and free of larvae in SDN Pulogebang 01 East Jakarta.

The results of the sanitation assessment referring to Kepmenkes No. 1429 Year 2006 at the Pulogebang 01 State Elementary School, East Jakarta, got a score of 79% in the healthy worthy category. With the description of the physical assessment of the building 100%, the condition of the building space 61.5%, 100% clean water supply, 85.7% toilets, 50% waste water disposal facilities, 0% temporary waste disposal sites, 0% indoor air quality, 67 ventilation %, lighting 50%, noise 0%, sports and worship facilities 100%, pages 100% and 100% free of larvae. Recommendations from researchers are that schools can establish smoke-free areas, change types of lights and plant trees to reduce noise.

Key words : sanitation, school sanitation

INTISARI

GAMBARAN SANITASI SEKOLAH DASAR NEGERI PULOGEBANG 01 JAKARTA TIMUR TAHUN 2021

Nur Aisyah Rachman*, Sigid Sudaryanto**, Naris Dyah Prasetyawati***, Heru
Subaris Kasjono****

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tatabumi
No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email : nrasyhrchmn29@gmail.com, agustinus_sigid@yahoo.com,
naris.dyahp@poltekkesjogja.ac.id, heru.subarisk@poltekkesjogja.ac.id

Institusi sekolah merupakan tempat umum yang didalamnya terdapat banyak kegiatan dan individu sehingga kesehatan dan sanitasi di lingkungan sekolah harus diperhatikan agar tidak menimbulkan masalah kesehatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi sanitasi Sekolah Dasar Negeri Pulogebang 01 Jakarta Timur pada tahun 2021. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode pengumpulan data observasi, wawancara dan dokumentasi yang mengacu pada Kepmenkes No. 1429 Tahun 2006. Objek penelitian ini meliputi fisik bangunan, ruang bangunan, penyediaan air bersih, toilet, sarana pembuangan air limbah, tempat pembuangan sampah sementara, kualitas udara ruang, ventilasi, pencahayaan, kebisingan, sarana olahraga dan ibadah, halaman dan bebas jentik di SDN Pulogebang 01 Jakarta Timur.

Hasil penilaian sanitasi yang merujuk pada Kepmenkes No. 1429 Tahun 2006 di Sekolah Dasar Negeri Pulogebang 01 Jakarta Timur mendapatkan nilai 79% dengan kategori laik sehat. Dengan penjabaran penilaian fisik bangunan 100%, kondisi ruang bangunan 61,5%, penyediaan air bersih 100%, toilet 85,7%, sarana pembuangan air limbah 50%, tempat pembuangan sampah sementara 0%, kualitas udara ruang 0%, ventilasi 67%, pencahayaan 50%, kebisingan 0%, sarana olahraga dan ibadah 100%, halaman 100% dan bebas jentik 100%. Rekomendasi dari peneliti bahwa pihak sekolah dapat menetapkan kawasan bebas asap rokok, mengganti jenis lampu dan menanam pepohonan agar meredam kebisingan.

Kata Kunci : sanitasi, sanitasi sekolah