

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMANTAUAN KADAR BESI (FE) PADA AIR
BERSIH DI PASAR - PASAR TRADISIONAL KOTA
YOGYAKARTA TAHUN 2024**



**ADINDA HURIN ZULFAIDAH
NIM. P07133121012**

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMANTAUAN KADAR BESI (FE) PADA AIR
BERSIH DI PASAR - PASAR TRADISIONAL KOTA
YOGYAKARTA TAHUN 2024**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan



**ADINDA HURIN ZULFAIDAH
NIM. P07133121012**

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**"GAMBARAN PEMANTAUAN KADAR BESI (FE) PADA AIR BERSIH DI
PASAR - PASAR TRADISIONAL KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2024"**

Disusun oleh :

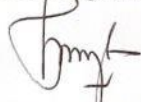
ADINDA HURIN ZULFAIDAH
NIM. P07133121012

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

06 Juni 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Haryono, SKM, M.Kes
NIP. 196407131987031003

Pembimbing Pendamping,



Ibnu Rois, S.ST, M.Ling
NIP. 198508092010121004

Yogyakarta, Juli 2024

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“GAMBARAN PEMANTAUAN KADAR BESI (FE) PADA AIR BERSIH DI PASAR - PASAR TRADISIONAL KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2024”

Disusun oleh

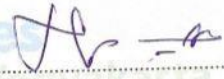
ADINDA HURIN ZULFAIDAH
NIM. P07133121012

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

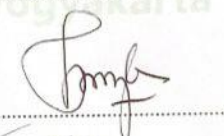
Pada tanggal : 10 Juni 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI


Ketua,
Dr. Herman Santjoko, SKM, M.Si
NIP. 19590919198403102


(.....)

Anggota,
Haryono, SKM, M.Kes
NIP. 196407131987031003


(.....)

Anggota,
Ibnu Rois, S.ST, M.Ling
NIP. 198508092010121004


(.....)

Yogyakarta,..... Juli 2024

2 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan, N



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

KTI ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Adinda Hurin Zulfaidah

NIM : P07133121012

Tanda Tangan : 

Tanggal : 12 Agustus 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Adinda Hurin Zulfaidah

NIM : P07133121012

Program Studi : D-III Sanitasi

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

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

GAMBARAN PEMANTAUAN KADAR BESI (FE) PADA AIR BERSIH DI PASAR - PASAR TRADISIONAL KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2024

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 : 12 Agustus 2024

Yang menyatakan,

(.....)


Adinda Hurin Zulfaidah

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulisan karya tulis ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi D-III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes 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 ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, selaku Ketua Prodi D-III Sanitasi.
4. Dr. Herman Santjoko, SKM, M.Si, selaku Penguji Karya Tulis Ilmiah.
5. Haryono SKM, M.Kes, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibnu Rois, S.ST, M.Ling, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Pengelola pasar wilayah Kota Yogyakarta.
8. Kedua orang tua dan kakak saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
9. Sahabat saya, Indi Jasmine Nurhaliza dan Asila Ulin Nuha yang telah memberikan semangat kepada saya selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBINGKesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
HALAMAN PENGESAHANKesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN SIMBOL	xiii
ABSTRACT	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	5
E. Ruang Lingkup	6
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
1. Pasar	8
2. Kualitas Air Bersih.....	13
3. Kadar Besi dalam Air.....	16
4. Dampak yang Ditimbulkan Akibat Kandungan Besi dalam Air.....	17
B. Kerangka Konsep	20
C. Pertanyaan Penelitian	21
BAB III METODELOGI PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian	22
B. Populasi	22

C. Waktu dan Tempat	22
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	22
E. Batasan Istilah	23
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	23
G. Alat Ukur/Instrumen.....	23
H. Alat dan Bahan	23
I. Prosedur Penelitian.....	24
J. Manajemen Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	26
B. Hasil.....	34
C. Pembahasan	35
BAB V PENUTUP	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Kerangka Konsep	20
---------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1: Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2: Frekuensi kadar Fe di pasar Kota Yogyakarta tahun 2024.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Peta Hasil Penelitian Kadar Fe di Pasar - Pasar Kota Yogyakarta Tahun 2024	55
Lampiran 2: 11 Sampel Pasar Tradisional Kota Yogyakarta.....	55
Lampiran 3: Hasil Pasar Beringharjo	56
Lampiran 4: Hasil Pasar Sentul Yogyakarta	56
Lampiran 5: Hasil Pasar Giwangan.....	57
Lampiran 6: Hasil Pasar Legi Kotagede	57
Lampiran 7: Hasil Pasar Pingit	58
Lampiran 8: Hasil Pasar Lempuyangan	58
Lampiran 9: Hasil Pasar Pathuk	59
Lampiran 10: Hasil Pasar Ngasem.....	59
Lampiran 11: Hasil Pasar Demagan.....	60
Lampiran 12: Hasil Pasar Serangan	60
Lampiran 13: Hasil Pasar Prawirotaman Baru.....	61
Lampiran 14: Hasil Pemeriksaan Kadar Fe di Pasar Kota Yogyakarta	61
Lampiran 15: Surat Pengantar Penelitian Dinas Kesehatan Pemerintah Kota Yogyakarta.....	62
Lampiran 16: Kondisi Sampah di Sekitar Jalan Ringroad Pasar Giwangan	63
Lampiran 17: Kondisi Wastafel Pasar Sentul yang Terkena Dampak Fe.....	63

DAFTAR SINGKATAN SIMBOL

Fe	= ferrum (besi)
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
m	= meter
mg/L	= milligram per liter
NAB	= Nilai Ambang Batas