

DAFTAR PUSTAKA

- Daryanto, D. & Mundiatur, M. (2010). *Pengelolaan Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Hendrik L. Blum. (1981). *Planning for Health*. New York: Human Science Press.
- Inriani, N., Syahrir, S., Ramli, R., Kanan, R., Tongko, S. M., & Salamat, S. (2021). *Kesehatan Lingkungan dan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat*. Makassar: CV. Sah Media.
- Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia. (2012). *Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 20 Tahun 2012 tentang Pengelolaan dan Pemberdayaan Pasar Tradisional*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2008). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 519/Menkes/SK/VI/2008 tentang Pedoman Penyehatan Pasar Tradisional*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2020 tentang Pasar Sehat*.
- Limbong, M. (2021). *Analisis Sanitasi Pasar Percontohan Pangururan*. Tesis. Poltekkes Kemenkes Medan.
- Manurung, A.F. (2018). *Analisis Sistem Pengelolaan Sampah, Sanitasi, dan Angka Kepadatan Lalat di Pasar Horas Kota Pematangsiantar Tahun 2018*. Skripsi. Poltekkes Kemenkes Medan.
- Nainggolan, E. (2022). *Analisis Sanitasi Pasar dan Pengetahuan Pedagang Kaki Lima Serta Kepadatan Lalat di Pasar Sei Kambing Kota Medan*. Skripsi. Poltekkes Kemenkes Medan.
- Rocket, I. (2017). *Sanitasi dan Perilaku Hidup Sehat*. Yogyakarta: Deepublish.
- Wulandari, I. (2019). *Studi Deskriptif Tentang Kondisi Sanitasi Pasar Baso dan Pasar Biaro di Kabupaten Agam*. Skripsi. Universitas Andalas.
- World Health Organization (WHO). (2005). *Guidelines for Drinking-water Quality*. Geneva: WHO Press.
- Yunanda, D., dkk. (2015). *Sanitasi Pasar dan Pengaruhnya terhadap Kesehatan Lingkungan*. Medan: CV. Cahaya Ilmu.

Lampiran 1 Formulir Pengawasan Eksternal IKL Pasar

FORMULIR PENGAWASAN EKSTERNAL INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN (IKL) PASAR

I. DATA UMUM

NAMA PASAR :

ALAMAT :

NAMA PENGELOLA PASAR :

PROVINSI :

KABUPATEN/KOTA :

KECAMATAN :

PUSKESMAS :

II. DATA KHUSUS :

No	VARIABEL YANG DINILAI	PENILAIAN	
		Ya	Tidak
1	2		
A	LOKASI		
	1) Sesuai rencana umum tata ruang		
	2) Tidak terletak pada daerah rawan bencana		
	3) Tidak terletak pada daerah rawan kecelakaan		
	4) Tidak terletak pada tempat pemrosesan akhir Sampah		
	5) Mempunyai batas wilayah yang jelas		
B	BANGUNAN PASAR		

1	Umum		
	Bangunan dan rancangan sesuai dengan peraturan yang berlaku		
2	Penataan Ruang Dagang		
	1) Pembagian area sesuai dengan peruntukannya (Zonning)		
	2) Zonning dengan identitas lengkap		
	3) Lebar lorong antar los minimal 1,5 meter		
	4) Pestisida dan bahan berbahaya beracun terpisah dengan zona makanan dan bahan pangan		
3.	Tempat Penjualan Bahan Pangan Makanan		
3.1	Tempat penjualan bahan pangan basah		
	1) Meja tempat penjualan : Tahan rata, kemiringan cukup dan tinggi 60 cm		
	2) Karkas daging terlindung (dikemas)		
	3) Alas potong (talenan) mudah dibersihkan		
	4) Tempat penyimpanan bahan pangan dengan rantai dingin (cold chain) bersuhu kurang 5%		
	5) Tersedia sarana pencucian bahan pangan dan peralatan pada setiap lapak/jongkok/kios		
	6) Tersedia sarana cuci tangan (tersedia minimal 1 los 1 unit) dilengkapi sabun dan air mengalir		
	7) Saluran pembuangan air limbah tertutup tidak permanen dan air limbah mengalir dengan lancar		
	8) Tempat sampah : Terpisah (sampah basah dan kering), kedap air dan tertutup		
	9) Bebas dari vektor dan binatang pembawa penyakit serta tempat perindukannya		
3.2	Tempat penjualan bahan pangan kering		

	1) Meja tempat penjualan dengan : Permukaan rata, mudah dibersihkan dan tinggi minimal 60 cm		
	2) Meja terbuat dari bahan tahan karat dan bukan meja kayu		
	3) Tempat sampah:Terpisah(basah dan kering), kedap air dan tertutup		
	4) Tempat cuci tangan dilengkapi : Sabun dan air mengalir		
	5) Bebas dari vektor dan binatang pembawa penyakit serta tempat perindukkannya		
3.3	Tempat penjualan makanan matang/siap saji		
	Tempat penyajian makanan mengikuti peraturan yang berlaku		
3.4	Area parkir		
	1) Ada pemisah yang jelas dengan batas wilayah pasar		
	2) Parkir mobil, motor,sepeda,andong/ delman,becak,dll terpisah		
	3) Tersedia area khusus bongkar muat Barang		
	4) Tidak ada genangan		
	5) Tersedia tempat sampah setiap radius 10 meter		
	6) Ada jalur dan tanda masuk dan keluar yang jelas		
	7) Ada tanaman penghijauan		
	8) Adanya area resapan air hujan		
3.5	Konstruksi		
3.5.1	Pintu		
	Khusus kios/ios penjual daging,ikan, dan sejenisnya menggunakan pintu yang dapat membuka dan menutup sendiri atau tirai plastik untuk menghalangi binatang atau serangga penularan penyakit.		

c	Sanitasi		
1	Air untuk higiene sanitasi		
	1) Tersedia dalam jumlah yang cukup (minimal 15 liter per orang/hari)		
	2) Kualitas fisik memenuhi syarat kesehatan (kekeruhan)		
	3) Jarak sumber air bersih dengan septic tank, minimal 10 meter.		
	4) Pengujian kualitas air untuk kebutuhan higiene sanitasi dilakukan 6 bulan sekali		
	5) Memenuhi persyaratan kualitas air Berlaku		
2	Kamar mandi dan Toilet		
	1) Toilet		
	a. Terpisah untuk laki-laki dan perempuan		
	b. Jumlah cukup (laki-laki = 1:40, perempuan =1:25)		
	2) Tersedia penampungan air tidak permanen(ember) dan bebas jentik		
	3) Toilet bersih, tidak ada genangan air,tidak ada sampah dan tidak berbau		
	4) Tersedia tempat cuci tangan dan sabun		
	5) Tersedia tempat sampah yang tertutup		
	6) Toilet dengan leher angsa dan septictank yang memenuhi syarat kesehatan		
	7) Letak toilet minimal 10 meter dari tempat penjualan makanan dan bahan pangan		
	8) Ventilasi miniml 30 % dari luas lantai		
	9) Pencahayaan minimal 100 lux		
	10) Lantai kedap air, tidak licin, mudah dibersihkan,dengan kemiringan cukup		
3	Pengelolaan Sampah		
	1) Tersedia alat pengangkut sampah yang terpisah di dalam pasar : kuat dan mudah dibersihkan		
	2) Tersedia tempat pembuangan sampah sementara (TPS) : kuat, kedap air, mudah dibersihkan dan mudah		

	dijangkau		
	3) TPS memiliki akses jalan terpisah dengan jalur utama pasar		
	4) TPS berjarak lebih dari 10 meter dari bangunan pasar		
	5) Sampah diangkut setiap hari		
	6) Pasar bersih dari sampah berserakan		
4	Saluran Pembuangan Air Limbah		
	1) Tertutup dilengkapi bak control/tertutup tidak permanen		
	2) Limbah cair mengalir lancar		
	3) Tidak ada bangunan di atas saluran		
5	IPAL		
	1) Kapasitas IPAL cukup		
	2) Pengujian kualitas limbah cair berkala setiap 6 bulan sekali dan memenuhi syarat		
6	Tempat Cuci Tangan		
	1) Tersedia minimal di pintu masuk dan keluar pasar serta toilet		
	2) Tersedia di setiap los		
	3) Dilengkapi sabun		
	4) Tersedia air bersih mengalir		
	Jumlah:		

PETUNJUK PENGISIAN FORMULIR

A. Kriteria Utama Minimal (KUM)

Kriteria Utama Minimal (KUM) adalah yang harus terpenuhi meliputi :

BANGUNAN PASAR

1. Penataan Ruang Dagang
 - a. Pembagian area sesuai dengan peruntukannya (zoning)
 - b. Zonning dengan identitas lengkap
 - c. Lebar lorong antar los minimal 1,5 meter
 - d. Pestisida dan bahan berbahaya beracun terpisah dengan zona makanan dan bahan pangan
2. Tempat penjualan bahan pangan basah
 - a. Tersedia sarana cuci tangan (tersedia minimal 1 los 1 unit) dilengkapi sabun dan air mengalir
 - b. Saluran pembuangan air limbah : tertutup tidak permanen dan air limbah mengalir dengan lancar
 - c. Tempat sampah : terpisah (sampah basah dan kering), kedap air dan tertutup
3. Tempat penjualan makanan matang/siap saji Tempat penyajian makanan mengikuti peraturan yang berlaku

SANITASI

1. Air untuk kebutuhan hlgiene sanitasi Tersedia dalam jumlah yang cukup (minimal 15 liter per orang)
2. Kamar mandi dan toilet
 - a. Toilet bersih, tidak ada genangan air, tidak ada sampah dan tidak berbau
 - b. Tersedia tempat cuci tangan dan sabun
3. Pengelolaan sampah
Pasar bersih dari sampah berserakan
4. Saluran Pembuangan Air Limbah
Tidak ada genangan air limbah di dalam pasar

5. Tempat cuci tangan
 - a. Tersedia minimal di pintu masuk dan keluar pasae serta toilet
 - b. Dilengkapi sabun
 - c. Tersedia air bersih mengalir
6. Kualitas makanan dan bahan pangan
 - a. Kualitas makanan siap saji (hasil pemeriksaan fisik, mikrobiologi dan kimia) sesuai dengan peraturan
 - b. Pengelola melakukan seleksi/screening makanan yang berpotensi mengandung bahan berbahaya

B. Penilaian

1. Komponen yang dinilai kolom 2 Apabila kondisi yang ada sesuai sebagaimana tercantum pada kolom 2 maka diberikan tanda “v” atau nilai 1 pada kolom 3, dan jika tidak sesuai diberikan tanda “v” atau nilai 0 pada kolom 4.
2. Jumlah hasil penilaian Penghitungan nilai pada kolom 3 dan 4 masing-masing dijumlah. Formulir ini terdiri dari 66 item yang harus diamati kondisinya. Cara menghitung persentase adalah jumlah komponen yang memenuhi persyaratan kesehatan (jawaban “ya”) dibagi jumlah total variable: jumlah "kolom 3"/65 x 100%
= %

C. Kesimpulan hasil pemeriksaan/penilaian persentase hasil penilaian :

1. Memenuhi syarat kesehatan (MS), apabila memiliki persentase >70% termasuk kriteria utama minimal (KUM)
2. Tidak Memenuhi Syarat Kesehatan (TMS), apabila persentase >70% dan kriteria utama minimal KUM tidak terpenuhi
3. Tidak Memenuhi Syarat Kesehatan (TMS), apabila persentase

D. Rekomendasi

1. Apabila dari hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL) menunjukan hasil Tidak Memenuhi Syarat Kesehatan (TMS),

maka pengelola pasar harus menindaklanjuti sesuai permasalahan hasil IKL tersebut, sebagai contoh ketika ditemukan toilet rusak/kurang maka dilakukan perbaikan atau penambahan toilet melalui upaya mandiri maupun upaya bersama dengan sector/OPD lain yang bertanggung jawab.

2. Apabila dari hasil IKL menunjukan hasil Memenuhi syarat kesehatan (MS), agar pengelola pasar melakukan upaya untuk mempertahankan dan meningkatkan kondisi pasar yang telah ada dan ini menjadi peluang mendeklarasikan menjadi Pasar Sehat (PS) yang dapat diresmikan oleh kepala daerah.

A. Predikat Pasar Sehat Predikat Pasar Sehat berdasarkan persentase hasil penilaian diklasifikasikan sebagai berikut:

1. 70% - 79% = Pasar Sehat Dasar
2. 80% - 89% = Pasar Sehat Menengah
Tersedia sarana ibadah
 - (a) Bersih dan tempat wudhu
 - (b) Air dengan jumlah yang cukup
 - (c) Ventilasi dan pencahayaan sesuai dengan persyaratan
3. 90% - 100% = Pasar Sehat Paripurna
 - (a) Tersedia an pemanfaatan radio komunitas untuk edukasi
 - (b) Tersedia tempat penitipan anak

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian

SURAT IZIN PENELITIAN

 **Kementerian Kesehatan**
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
& Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8369633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/272/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian

Kabangahe, 11 April 2025

Kepada Yth : Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi D-III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Anne Gelgen's Lumban Tobing
NIM : P00933122007

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian Pada Tanggal 11 April – 11 Mei 2025 ke Pasar Bakti Jl. A.R. Hakim Kelurahan Tegal Sari III Kecamatan Medan Area Kota Medan, yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul:

" SURVELANS KONDISI SANTASI PASAR DI PASAR BAKTI KOTA MEDAN "

Perlu Kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik
Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan,



Haesti Sembiring SST MSc
NIP.197206181997032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 3 Surat EC

Surat (Layak Etik) EC



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
& Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2109/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Anne Gelgen's Lumban Tobing
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Surveilans Kondisi Sanitasi Pasar Bakti Kota Medan Tahun 2025"

"Surveillance Of The Sanitation Conitions Of The Bakti Market In Medan City In 2025"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 23 September 2025 sampai dengan tanggal 23 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 23, 2025 until September 23, 2026.



September 23, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

01000/EE/2025/0159231271

Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian

SURAT BALASAN IZIN PENELITIAN

 **PEMERINTAH KOTA MEDAN**
PERUSAHAAN UMUM DAERAH PASAR
KOTA MEDAN
Jl. Razak Baru No. 1-A Pasar Petisah Lantai III Medan - 20212
pud.pasarkotamedan pudpasarkotamedan @pdpasarmedan
Email : pd.pasarkotamedan1@gmail.com

 **PASAR MEDAN**
Pusat - Unity - Development

Medan, 16 Mei 2025

Nomor : 000.9 / 2103 / PUDPKM / 2025
Hal : Izin Selesai Riset

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Sanitasi Poltekkes
Kemenkes Medan
Di - Medan

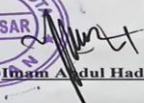
Dengan Hormat,

Bersama ini memberitahukan bahwa Mahasiswa Program Studi Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Medan:

No	N A M A	NIM	PROGRAM STUDI
1.	Anne Gelgen's Lumban Tobing	P00933122007	Kesehatan Lingkungan

1. Adalah benar telah selesai melaksanakan Riset di PUD. Pasar Kota dengan Judul " **Surveilans Kondisi Sanitasi Pasar di Pasar Bakti Kota Medan** ".

2. Demikian disampaikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Plt. Direktur Utama
Perusahaan Umum Daerah Pasar
Kota Medan

Imam Abdul Hadi, SE



Tembusan :

1. Kabag Kepegawaian PUD. Pasar Kota Medan.
2. Peringgal.

 **MEDAN** UNTUK SEMUA

Lampiran 5 Lembar Bimbingan

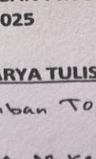
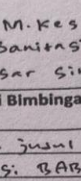
Lembar Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI D III SANITASI
TA 2024/2025

LEMBAR BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Anne Gelgen's Lumban Tobing
NIM : 000933122003
Dosen Pembimbing : Susanti Br. P, SKM, M.Kes
Judul KTI : Gambaran Keadaan Sanitasi Pasar & tingkat Kepadatan Lalat di Pasar Simpang Limun Kota Medan

Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	Rabu, 22-01-2025	Konsultasi judul	
2	Kamis, 23-01-2025	Konsultasi BAB I & II	
3	Jumat, 24-01-2025	Revisi BAB I & II	
4	Rabu, 27-01-2025	Konsultasi BAB II & III	
5	Kamis, 30-01-2025	Revisi BAB II & III	
6	Jumat, 31-01-2025	ACC PROPOSAL	ACC
7	Jumat, 03-02-2025	Revisi Seminar PROPOSAL	
8	Kamis, 15-05-2025	Konsultasi bab IV	
9	Rabu, 28-05-2025	Konsultasi bab IV dan V	
10	Sabtu, 02-06-2025	ACC Seminar Hasil	
11	Senin, 23-06-2025	Revisi Seminar Hasil	


Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP.197206181997032003

Ka.Prodi D-III Sanitasi

Jernita Sinaga, SKM, M.PH
NIP. 197406082005012003

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Pengisian Checklist Sanitasi Pasar di Pasar Bakti yang dilakukan oleh Anne Gelgen's Lumban Tobing



Gambar 2. Kondisi Kios Sayur Di Pasar Bakti Kota Medan



Gambar 3. Kondisi Tempat Sampah Sementara di Pasar Bakti kota medan



Gambar 4. Kondisi Los Ikan Di Pasar Bakti Kota Medan



Gambar 5. Kondisi Toilet Perempuan & Laki-laki Di Pasar Bakti Kota Medan



Gambar 6. Foto Bersama Kepala Pasar Serta Staf Yang Bekerja