

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D.P. *et al.* (2020) 'Konsentrasi Karbon Monoksida dan Nitrogen Dioksida Banjarmasin', *JTAM Teknik Lingkungan Universitas Lambung Mangkurat*, 3 (1), pp. 37 – 48.
- Aini, N. *et al.* (2019) 'Sistem Prediksi Tingkat Pencemaran Polusi Udara dengan Algoritma Naïve Bayes di Kota Makassar', *Prosiding Seminar Nasional Komunikasi dan Informatika*, 3, pp. 83–90.
- Anggraini, T.S. *et al.* (2020) 'Variasi Emisi Gas Nitrogen Dioksida saat Pembatasan Sosial Berskala Besar di Variasi Emisi Gas Nitrogen Dioksida saat Pembatasan Sosial Berskala Besar di Provinsi Jawa Barat dari Pengolahan Data Satelit Sentinel-5P', *Penginderaan Jauh Indonesia*, 02(August), pp. 19–24.
- Apriawati, E. and Kiswandono, A.A. (2017) 'Kajian Indeks Standar Polusi Udara (ISPU) Nitrogen Dioksida (NO₂) di Tiga Lokasi Kota Bandar Lampung', *Analytical and Environmental Chemistry*, 2(01), pp. 42–51.
- Ardiyani Sabir, Muhammad Asikin and Ilham Willem (2019) 'Pengaruh Uap Rokok Elektrik Terhadap Kualitas Udara Ambien Pada Lingkungan Pengguna Rokok Elektrik Di Kota Parepare', *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 2(3), pp. 447–458.
- Arini, D.R. *et al.* (2023) 'Sumbangan Indeks Kualitas Udara Wilayah sebagai Bagian Pencapaian Sustainable Development Goals (Studi Kasus: Kabupaten Magetan)', doi:10.20961/enviro.v24i2.70452.
- Badan Pusat Statistik, 2022.
- Badan Standardisasi Nasional (2017) 'Udara ambien-Bagian 2: Cara uji kadar Nitrogen Dioksida (NO₂) dengan metode Griess-Saltzman menggunakan spektrofotometer', *SNI 7119-2:2017*, (2), pp. 1–12. Available at: www.bsn.go.id.
- Badan Standardisasi Nasional Indonesia (2017) 'Udara ambien – Bagian 6: Penentuan lokasi pengambilan contoh uji pemantauan kualitas udara ambien', *Badan Standardisasi Nasional* [Preprint].
- Badan Standardisasi Nasional Indonesia (2017) 'Udara ambien-Bagian 7: Cara uji kadar spektrofotometer', *Badan Standardisasi Nasional* [Preprint]. Available at: www.bsn.go.id.
- Chalid, S. and Rasman (2019) 'Studi Kualitas Udara Ambien Sulfur Dioksida (So₂) Di Akademika dan Masyarakat, Vol. 19 No(2622–6960), pp. 0854–624X.

- Dewi, W.C., Raharjo, M. and Wahyuningsih, N.E. (2021) 'Literatur Review : Hubungan Antara Kualitas Udara Ruang Dengan Gangguan Kesehatan Pada Pekerja', *An Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), p. 88.
- Fatmawati, T.Y. (2017) 'Pengaruh Pendidikan Kesehatan Dengan Media Leaflet Terhadap Pengetahuan Ibu Tentang Penatalaksanaan Ispa Pada Balita Di Puskesmas Mambi Kabupaten Mamasa', *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 17(1), pp. 78–94.
- Herawati, P., Riyanti, A., & Pratiwi, A. (2018). Hubungan Konsentrasi NO₂ Udara Simpang Jelutung Kota Jambi. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 1–4.
- Hikmiah, A.F. (2018) 'Analisis Kadar Debu Dan No₂ Di Udara Ambien Serta Keluhan Pernapasan Pada Pekerja Penyapu Di Terminal Purabaya Kabupaten Sidoarjo' *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(2), p. 138.
- Jusoh, K.C. and Hamid, N.Z.A. (2020) 'Meramal Bacaan Maksimum Harian Nitrogen Dioksida Menerusi Pendekatan Kalut', *Journal of Quality Measurement and Analysis*, 16(1), pp. 79–89.
- Kadyarsi, I. (2016) 'Pemetaan Kualitas Udara Kota Surakarta', *Forum Geografi*, 20(1), pp. 86–98.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia, 2022.
- Kazal, N. and Fadilah, K. (2023) 'Analisis Kualitas Udara Ambien Nitrogen Dioksida, Baubau', *Environmental Engineering Journal ITATS*, 3(1), pp. 39–45.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2016) 'Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Indonesia 2016', *Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia*, pp. 1–149.
- Kencanawati, M. (2019) 'Studi Kemampuan Spray Tower untuk Penyisihan Polutan Gas dari Pembakaran Bahan Bakar Industri', *Buletin Profesi Insinyur*, 2(1), pp.16–19.
- Kurniawan, A. (2018) 'Pengukuran Parameter Kualitas Udara (Co, No₂, So₂, O₃ Dan Pm₁₀) Di Bukit Kototabang Berbasis ISPU', *Jurnal Teknosains*, 7(1), p. 1.
- Kusumastuti A, D. (2020) *Metode Penelitian Kuantitatif. Pertama*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Mallongi, A. (2021) *Penilaian Risiko Mikroba, Bahan Kimia dan Ekologi terhadap Status Kesehatan*. Pustaka Pelajar.

- Masito, A. (2018) 'Risk Assessment Ambient Air Quality (NO₂ And SO₂) and The Respiratory Disorders to Communities in the Kalianak Area of Surabaya', *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(4), p. 394.
- MT Simarmata, M. *et al.* (2022) *Pengantar Pencemaran Udara*. Kita Menulis.
- Nopita, V. *et al.* (2021) 'Analisis Risiko Paparan Nitrogen Dioksida (No 2) Pada Peternakan Ayam Petelur Di Kecamatan Bacukiki Kota Parepare', *Jurnal Ilmiah : J HESTECH*, 4(2), pp. 103–116.
- Novelan, M.S. (2020) 'Sistem Monitoring Kualitas Udara Dalam Ruangan Menggunakan Mikrokontroler dan Aplikasi Android', *InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 2, pp. 2–6.
- Oemiati, R. (2013) 'Kajian Epidemiologis Penyakit Paru', *Media Litbangkes*, 23(2), pp. 82–88.
- Purba, L.L.S. and Harefa, N. (2020) 'Pengaruh Kandungan Oksigen Udara Sekolah Terhadap Konsentrasi Belajar Siswa SMAN 9 Jakarta Timur', *EducMatSains*, 4(2), pp. 169–182.
- Putra, A.P. (2020) 'Pola Spasial Dampak Dispersi Gas Nitrogen Dioksida Kabupaten Serang Provinsi Banten', *Jurnal Alami : Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana*, 4 (1), pp. 41–51. doi:10.29122/alami.v4i1.4061.
- Putri, K.A. and Samsunar, S. (2020) 'Penentuan Kadar Amonia (NH₃), Sulfur Dioksida (SO₂) dan Total Suspended Particulate (TSP) Pada Udara Ambien di Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sukoharjo', *Indonesian Journal of Chemical Research*, 5(2), pp. 69–79.
- Rahmadani and Tualeka, A.R. (2016) 'Karakteristik Risiko Kesehatan Akibat Paparan Polutan Udara Pada Pekerja Sol Sepatu (Di Sekitar Jalan Raya Bubutan Kota Surabaya)', *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 8(2), p. 164.
- Ramadhan, M.A.H. and Hartono, B. (2020) 'Kejadian Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) Pada Pengendara Ojek Online di Kota Bogor dan Kota Depok Tahun 2018 (Studi Kasus Pencemaran Udara) Abstrak', *Jurnal Nasional Kesehatan Lingkungan Global*, 1(1), pp. 1–9.
- Rerung, R. R. (2021) 'Metode Penelitian di Berbagai Bidang', in Bandung: *Media Sains Indonesia*, p. 79.

- Rizi, U.F. *et al.* (2019) 'Analisis Dampak Diterapkannya Kebijakan Working From Home Saat Pandemi Covid-19 Terhadap Kondisi Kualitas Udara Di Jakarta', *Jurnal Meteorologi ...*, 6(3), pp. 6–14.
- Sabrina, A.P. and Ridho Pratama (2022) 'Gambaran Kualitas Udara serta Analisis Risiko Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Sulfur Dioksida (SO₂) di Kabupaten Bekasi', *Journal of Engineering Environmental Energy and Science*, 1(2), pp. 63–70. doi:10.31599/joes.v1i2.1289.
- Safira, M.C., Fauzan, A. and Adhiwibawa, M.A.S. (2019) 'Interpolasi Polutan Nitrogen Dioksida (No₂) Di Kota Yogyakarta Dengan Pendekatan Ordinary Kriging Dan Inverse Distance Weighted', *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik*, 14.2.2022,(2086–4132), pp. 55–66.
- Sihotang, E. *et al.* (2020) 'Pemantauan konsentrasi gas SO₂ di sekitar Gunung Sinabung menggunakan citra satelit Sentinel-5 Precursor', *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 02(02), pp. 32–39.
- Sudalma and Sumarni, S. (2022) 'Interferensi Metabisulfit Pada Pengukuran Kadar Sulfur Dioksida (SO₂) di Udara Menggunakan Metode Tetrachloromercurat/Parasosanilin', *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 4(1), pp. 36–41.
- Tarigan, I. L. (2019) 'Dasar-Dasar Kimia Air, Makanan dan Minuman', Malang: Media Nusa Creative, pp. 64-69.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kuesioner Penelitian

Kuesioner Dampak Pencemaran Udara yang Dirasakan Masyarakat Kota Makassar

Keterangan:

1. STS : Sangat Tidak Setuju
2. TS : Tidak Setuju
3. N : Netral
4. S : Setuju
5. SS : Sangat Setuju

No.	Pertanyaan	1 (STS)	2 (TS)	3 (N)	4 (S)	5 (SS)
1.	Apakah udara di sekitar anda mengganggu aktivitas sehari-hari anda?					
2.	Apakah anda merasa bahwa di lingkungan sekitar tempat tinggal anda terdapat banyak polusi udara? (Asap kendaraan/ asap buangan industri)					
3.	Apakah anda bekerja di tempat yang menghasilkan banyak polusi udara?					
4.	Apakah anda melakukan aktivitas yang memicu timbulnya polusi udara?(membakar sampah)					
5.	Apakah anda lebih banyak melakukan aktivitas diluar ruangan?					
6.	Apakah anda lebih banyak melakukan aktivitas di siang hari?					

7.	Apakah saat anda melakukan aktivitas diluar ruangan anda menggunakan masker?					
8.	Apakah anda mengalami keluhan kesehatan berupa gangguan pernafasan?(kesulitan bernafas, sesak, batuk)					
9.	Apakah anda lebih sering mengalami gangguan pernapasan di siang hari?					
10.	Apakah padatnya aktivitas anda mempengaruhi sistem pernapasan anda?					
11.	Apakah anda sudah merasakan gangguan pernapasan sebelum anda mulai bekerja?					
12.	Apakah saat anda membatasi aktivitas anda di luar ruangan, keluhan gangguan pernapasan yang anda rasakan berkurang/anda merasa lebih baik?					
13.	Apakah dalam 3 bulan terakhir anda pernah melakukan pemeriksaan kesehatan dan anda didiagnosa menderita gangguan pernapasan oleh tenaga kesehatan?(ISPA/TB/Pneumonia)					
14.	Apakah keluarga/orang terdekat anda memiliki riwayat penyakit gangguan pernapasan?(ISPA/TB/Pneumonia)					
15.	Apakah anda bekerja di tempat yang memungkinkan anda tertular penyakit gangguan pernapasan? (Faskes)					

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Fakultas

PDF.js viewer

https://e-office.unhas.ac.id/upload/pdf_temp/detaildraif_33052_167...



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

Nomor : 20871/UN4.14.8/PT.01.04/2023

21 Maret 2023

Lampiran : Satu Lembar

Hal : Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
di-Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada:

Nama mahasiswa : NURUL FIBRIANI
Nomor Pokok : K011191068
Program Studi : S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen : Kesehatan Lingkungan
Judul Penelitian : Analisis Indeks Kualitas Udara dan Dampak Kesehatan Masyarakat Kota Makassar.
Lokasi Penelitian : Kota Makassar
Tim Pembimbing : 1. Prof. Dr. Anwar Daud, S.KM.,M.Kes
2. Dr. Agus Bintara Birawida, S.Kel.,M.Kes

Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.

Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat



Dr. Hasnawati Amqam, SKM.,M.Sc
NIP 19760418 200501 2 001

Tembusan :

1. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
2. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
3. Mahasiswa yang bersangkutan

Lampiran 3. Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor : **13970/S.01/PTSP/2023** Kepada Yth.
Lampiran : - Walikota Makassar
Perihal : **Izin penelitian**

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prog. Studi Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 20871/UN4.14.8/PT.01.04/2023 tanggal 21 Maret 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **NURUL FIBRIANI**
Nomor Pokok : **K011191068**
Program Studi : **Kesehatan Masyarakat**
Pekerjaan/Lembaga : **Mahasiswa (S1)**
Alamat : **Jl. P. Kemerdekaan Km, 10 Makassar**

PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" ANALISIS INDEKS KUALITAS UDARA DAN DAMPAK KESEHATAN MASYARAKAT KOTA MAKASSAR "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **27 Maret s/d 27 April 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 25 Maret 2023

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN



Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.
Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA
Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth

1. Ketua Prog. Studi Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 4. Izin Penelitian Pemerintah Kota Makassar



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867
Email : Kesbang@makassar.go.id Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 27 Maret 2023

K e p a d a
Yth. CAMAT SE-KOTA MAKASSAR

Di -
MAKASSAR

SURAT IZIN PENELITIAN Nomor : 070/ 730 -II/BKBP/III/2023

- Dasar : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.
3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).
- Memperhatikan : Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor : 13970/S.01/PTSP/2023 Tanggal 25 Maret 2023 perihal Izin Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan penelitian yang tercantum dalam proposal penelitian, maka pada prinsipnya Kami menyetujui dan memberikan Izin Penelitian kepada :

- Nama : **NURUL FIBRIANI**
NIM / Jurusan : K011191068 / Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) UNHAS
Tanggal pelaksanaan: 27 Maret s/d 27 April 2023
Jenis Penelitian : Skripsi
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar
Judul : "ANALISIS INDEKS KUALITAS UDARA DAN DAMPAK KESEHATAN MASYARAKAT KOTA MAKASSAR"

Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Melalui Email Bidanghublabakesbangpolsmk@gmail.com.

a.n. WALIKOTA MAKASSAR
KEPALA BADAN KESBANGPOL.



u.b.
SEKRETARIS,
DR. HARI, S.IP., S.H., M.H., M.Si., M.I.Kom
Pangkat Pembina Tingkat I/IV.b
NIP. 19730607 199311 1 001

Tembusan :

1. Walikota Makassar di Makassar (*sebagai laporan*);
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar (*sebagai laporan*);
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
5. Ketua Prog. Studi Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.

Lampiran 5. Laporan Hasil Uji Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR



Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 23006220 - 23006224 / LHU / BBLK-MKS / III / 2023

Nama Customer : **NURUL FIBRIANI**
Customer Name :
Alamat : Jalan Sahabat 3
Address :
Jenis Sampel : Udara Ambien
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 23006220 - 23006224
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 20 Maret 2023
Received Date : **March 20, 2023**
Tanggal Pengujian : 28 Maret 2023
Test Date : **March 28, 2023**
s/d 03 April 2023
to **April 03, 2023**

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	23006220	Kecamatan Biringkanaya	SO ₂	µg / Nm ³	0,67	Spektrofotometrik
			NO ₂	µg / Nm ³	0,69	
2	23006221	Kecamatan Wajo	SO ₂	µg / Nm ³	0,11	Spektrofotometrik
			NO ₂	µg / Nm ³	0,93	
3	23006222	Kecamatan Tamalate	SO ₂	µg / Nm ³	0,61	Spektrofotometrik
			NO ₂	µg / Nm ³	0,80	
4	23006223	Kecamatan Manggala	SO ₂	µg / Nm ³	0,07	Spektrofotometrik
			NO ₂	µg / Nm ³	0,82	
5	23006224	Kecamatan Makassar	SO ₂	µg / Nm ³	0,26	Spektrofotometrik
			NO ₂	µg / Nm ³	1,06	

Makassar, 4 April 2023
Koordinator Pelayanan,
dr. IRMAWATI HAERUDDIN
NIP : 19730228201012001

Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270
Surat Elektronik : bbik.mksr@gmail.com, bbik_makassar@yahoo.com



Lampiran 6. Dokumentasi





Lampiran 7. Riwayat Hidup



A. Data Pribadi

Nama : Nurul Fibriani
NIM : K011191068
Tempat/Tgl Lahir : Polewali, 09 November 2001
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Sahabat 3 (Tiga)
Email : nurulfibriani5@gmail.com
No. HP : 082265271956

B. Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 019 Manding (2007-2013)
2. SMP Negeri 3 Polewali (2013-2016)
3. SMA Negeri 3 Polewali (2016-2019)
4. Departemen Kesling FKM UNHAS (2019-2023)