

LAMPIRAN

Lampiran I. Master Tabel Pengukuran

A. Pengukuran CO₂

Nama prodi	Ruangan	Waktu pengukuran CO ₂			Rata- rata	Kategori	Standar
		Pagi	Siang	Sore			
D3 Sanitasi	R. Kelas 1c	501	535	525	520	MS	1000 ppm
	R. Kelas 1B	59	55	56	57	MS	
	R. Kelas 1A	59	54	58	57	MS	
	R. Kelas 2C	58	56	57	57	MS	
	R. Kelas 2B	57	55	56	56	MS	
	R. Kelas 2A	52	53	52	52	MS	
Rata-rata		131	135	134	133	MS	
Pendidikan Profesi Ners	R. Kelas 3B	987				MS	
	R. Kelas 3A	999				MS	
Rata-rata		993				MS	
D3 Keperawatan	R. Kelas 2B	1000				MS	
	R. Kelas 3B	945				MS	
	R. Kelas 2A	990				MS	
Rata- rata		978				MS	
D4 Keperawatan	R. Kelas 2C	981				MS	
	R. Kelas 3A	993				MS	
Rata- rata		987				MS	
Rata- rata semua prodi		95					

B. Pengukuran suhu

Nama prodi	Ruangan	Waktu Pengukuran Suhu			Rata- rata	Kategori	Standar
		Pagi	Siang	Sore			
D3 Sanitasi	R. Kelas 1c	31	32	31	31	TMS	18 °C– 30°C
	R. Kelas 1A	31	32	31	31	TMS	
	R. Kelas 3A	31	32	31	31	TMS	
	R. Kelas 3B	31	31	31	31	TMS	
	R. Kelas 3C	31	32	31	31	TMS	
	R. Kelas 2B	29	30	30	30	MS	
	R. Kelas 2C	25	24	24	24	MS	
	R. Kelas 2A	26	25	25	25	MS	
	R. Kelas 1B	24	24	24	24	MS	
Rata- rata		29	29	29	29	MS	
Pendidikan Profesi Ners	R. Kelas 3B	20	20	19	20	MS	
	R. Kelas 3A	20	19	19	19	MS	
	R. Kelas 3C	20	20	19	20	MS	
	R. Kelas 2A	19	19	20	19	MS	
	R. Kelas 2B	20	20	19	20	MS	
	R. Kelas 2C	25	24	24	24	MS	
	R. Kelas 1A	25	25	25	25	MS	
	R. Kelas 1B	20	19	19	19	MS	
	R. Kelas 1C	25	24	24	24	MS	
Rata- rata		22	21	21	21	MS	
D3 Keperawatan	R. Kelas 2B	20	20	19	20	MS	
	R. Kelas 3B	20	20	19	20	MS	
	R. Kelas 2A	19	18	18	18	MS	
	R. Kelas 2C	25	25	25	25	MS	
	R. Kelas 1B	20	20	19	20	MS	
	R. Kelas 3C	25	25	25	25	MS	
	R. Kelas 3A	19	18	18	18	MS	
	R. Kelas 1A	23	23	23	23	MS	
	R. Kelas 1C	18	18	18	18	MS	
Rata- rata		21	21	20	21	MS	
D4 Keperawatan	R. Kelas 2C	18	18	18	18	MS	
	R. Kelas 3A	26	29	27	27	MS	
	R. Kelas 1A	26	29	27	27	MS	
	R. Kelas 2A	26	29	27	27	MS	
	R. Kelas 1B	20	19	19	19	MS	
	R. Kelas 1C	20	20	20	20	MS	
	R. Kelas 2B	20	20	19	20	MS	
Rata- rata		22	23	22	23	MS	
Rata- rata semua prodi		23	24	23	23	MS	

C. Kelembapan

Nama prodi	Ruangan	Waktu pengukuran kelembapan			Rata- rata	Kategori	Standar
		Pagi	Siang	Sore			
D3 Sanitasi	R. Kelas 1c	60	57	58	58	MS	40%RH- 60%RH
	R. Kelas 1A	59	54	58	57	MS	
	R. Kelas 3A	59	54	58	57	MS	
	R. Kelas 3B	58	56	57	57	MS	
	R. Kelas 3C	57	55	56	56	MS	
	R. Kelas 2B	57	55	56	56	MS	
	R. Kelas 2C	58	56	57	57	MS	
	R. Kelas 2A	52	53	52	52	MS	
	R. Kelas 1B	59	55	56	57	MS	
Rata- rata		58	55	56	56	MS	
Pendidikan Profesi Ners	R. Kelas 3B	60	60	58	59	MS	
	R. Kelas 3A	60	59	59	59	MS	
	R. Kelas 3C	59	59	58	59	MS	
	R. Kelas 2A	60	59	59	59	MS	
	R. Kelas 2B	60	60	58	59	MS	
	R. Kelas 2C	54	54	54	54	MS	
	R. Kelas 1A	51	50	50	50	MS	
	R. Kelas 1B	55	55	54	55	MS	
	R. Kelas 1C	54	54	54	54	MS	
Rata- rata		57	57	56	57	MS	
D3 Keperawatan	R. Kelas 2B	59	59	58	59	MS	
	R. Kelas 3B	60	59	58	59	MS	
	R. Kelas 2A	55	55	53	54	MS	
	R. Kelas 2C	61	60	60	60	MS	
	R. Kelas 1B	59	58	58	58	MS	
	R. Kelas 3C	59	59	59	59	MS	
	R. Kelas 3A	55	55	55	55	MS	
	R. Kelas 1A	54	53	53	53	MS	
	R. Kelas 1C	50	50	50	50	MS	
Rata- rata		57	56	56	56	MS	
D4 Keperawatan	R. Kelas 2C	60	60	60	60	MS	
	R. Kelas 3A	61	60	60	60	MS	
	R. Kelas 1A	61	60	60	60	MS	
	R. Kelas 2A	61	60	60	60	MS	
	R. Kelas 1B	54	54	53	54	MS	

	R. Kelas 1C	51	50	50	50	MS	
	R. Kelas 2B	53	52	52	52	MS	
Rata- rata		57	57	56	57	MS	
Rata- rata semua prodi		57	56	56	57	MS	

Lampiran II. Dokumentasi Penelitian



Pengukuran suhu, kelembapan dan CO₂ pada ruangan kelas Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang



Pengukuran suhu, kelembapan dan CO₂ pada ruangan kelas Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Kupang



Pengukuran suhu, kelembapan dan CO₂ pada ruangan kelas Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Pengukuran pada siang hari.



Pengukuran suhu, kelembapan dan CO₂ pada ruangan kelas Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Pengukuran pada pagi hari.



Pengukuran suhu, kelembapan dan CO₂ pada ruangan kelas Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Pengukuran pada pagi hari.



Pengukuran suhu, kelembapan dan CO₂ pada ruangan kelas Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Pengukuran pada siang hari.



Alat pengukuran CO₂, suhu dan kelembapan pada ruangan kelas Prodi Sanitasi dan Keperawatan



Pengukuran CO₂ suhu dan kelembapan pada ruangan kelas prodi D3 sanitasi poltekkes kemenkes kupang

Lampiran III. Surat ijin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Kupang

 **Kementerian Kesehatan**
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Kupang
Jl. Sekeloa II, P.O. Box 1000
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85313
Telp. (0884) 210000
<http://www.poltekkes.kemkes.go.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1864/2026
Hal : Ijin Penelitian Mahasiswa an. Anastasia D. B. hayon 10 Maret 2026

Yth. KAJUR D3 Sanitasi dan KAJUR
Keperawatan
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan kami mohon diberikan ijin untuk melakukan Penelitian, bagi mahasiswa:

Nama Peneliti : ANASTASIA DOLIAN BAREK HAYON
NIM : P05303330230118
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Analisis Kualitas Udara (Co2, suhu dan kelembaban) Dalam Ruangan Di Kampus A Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun 2026

Demikian permohonan ini, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes

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



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

Lampiran IV. Surat Ijin Penelitian Jurusan Keperawat

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256; Fax (0380) 8800256; Email:	
LEMBAR DISPOSISI	
Surat Dari : <i>Rektori Polkesku</i> Nomor Surat : <i>PP-06-02 / F.XXX / 18186 / 2020</i> Tgl. Surat : <i>10 Maret</i> Perihal : <i>Permohonan penelitian mhs D-3 Sanitasi</i>	Diterima Tgl. : <i>27 April 2020</i> No. Agenda : <i>03</i> Sifat : <i>Biasa</i>
Diteruskan Kepada Sdr 1. Sekretaris Jurusan ☐ Sub Unit Akademik ☐ Sub Unit Perlengkapan ☐ Sub Unit Keuangan ☐ Sub Unit Kepegawaian 2. Ketua Prodi D-III Keperawatan 3. Ketua Prodi D-IV Keperawatan 4. Sub Unit LITBANG	5. Sub Unit Penjamin Mutu 6. Sub Unit Penunjang ☐ Sub Unit Laboratorium ☐ Sub Unit Perpustakaan ☐ Sub Unit Asrama ☐ PDPT ☐ SIAKAD 7. Kelompok Dosen ☐ Pj Akademik ☐ Pj Kemahasiswaan
Catatan : <i>File → dapat di bawakan !</i>	Paraf <i>[Signature]</i>

Lampiran V. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://poltekkeskupang.ac.id
PERPUSTAKAAN TERPADU	
<u>https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/ ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com</u>	
SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI	
Dengan ini menerangkan bahwa	
Nama	: Anastasia Dolian Barek Hayon
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303330230118
Dosen Pembimbing	: Ragu Theodolfi, SKM., M.Sc
Penguji	: Dr. Kusmiyati, SKM., MPH
Jurusan	: Program Studi D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: Analisis Kualitas Udara (CO ₂ , suhu dan kelembapan) Dalam Ruangan Di Kampus A Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun 2026
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 18% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
 Kupang, 17 Juli 2026 Admin Strike Plagiarism  Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	

Lampiran VI. Lembar Asistensi Proposal Dan Tugas akhir



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI

Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : Anastasia Devian Barak Hiyon
 NIM : 20303330220118
 Judul TA : ANALISIS KUALITAS UDARA (CO_2 , SO₂ DAN KEPELUKARAN)
 DALAM RUANGKAMUS A POLTEKES KEMENKES KUPANG
 2026
 Dosen Pembimbing : Ragu Theopasti, SHM., M.Sc

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	22 Januari 2026	Konsultasi judul	[Signature]
2	26 Januari 2026	Konsultasi BAB I	[Signature]
3	29 Januari 2026	Konsultasi Bab I dan BAB II	[Signature]
4	3 Februari 2026	Konsultasi Bab II dan lembar referensi	[Signature]
5	6 Februari 2026	Konsultasi cara penulisan dan konsultasi BAB III	[Signature]
6	17 Februari 2026	Konsultasi dari BAB I sampai BAB III	[Signature]
7	19 Februari 2026	Memorandum referensi dan perbaikan rumus penulisan	[Signature]
8	6 Mei 2026	Konsultasi master tabel	[Signature]
9	13 Mei 2026	Koreksi master tabel dan pembahasan	[Signature]
10	20 Mei 2026	Konsultasi Pembahasan	[Signature]
11	25 Mei 2026	Penyempurnaan akhir	[Signature]
12			

Kupang,
 Ketua Program Studi,

NIP