

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Indeks Keberagaman Vegetasi

Contoh pada titik 1, nama spesies trembesi, jumlah individu 16, jumlah total individu (N) 91 dan mendapatkan nilai H adalah 2.3844 (Sedang):

Nama Spesies	Nama Latin	Jumlah Individu	Proporsi (p_i)	$\ln(p_i)$	$p_i \times \ln(p_i)$
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	16	0.1758	-1.7384	-0.3056

a. Hitungan Proporsi (p_i):

$$(p_i) = \frac{\text{Jumlah Individu}}{\text{Total Individu}} = 0.1758$$

b. Hitungan $\ln(p_i)$

Menggunakan *Natural Logarithm Calculator*

(<https://share.google/7BSNF6x4CZYMWJuPk>) =

$$\ln(p_i) (0.1758) = -1.7384$$

c. Hitungan $p_i \times \ln(p_i)$

$$p_i \times \ln(p_i) = 0.1758 \times -1.7384 = -0.3056$$

d. Nilai H' (ditambah semua hasil $p_i \times \ln(p_i)$)

$$H' = -\sum (p_i \times \ln p_i)$$

$$H' = - (-0.3056 + (-0.2426) + (0.2288) + (0.0836) + (0.1792) + (0.0496) + (0.2288) + (0.1974) + (0.2138) + (0.1792) + (0.2288) + (0.1974) + (0.0496) = -(-2.3844) = 2.3844 \text{ (Sedang)}$$

1. Pengukuran Hasil Rata-rata Kualitas Udara

Contoh hitungan pada titik satu dengan CO sebagai contoh parameternya:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{\text{Nilai Hari 1} + \text{Hari 2} + \text{Hari 3}}{3}$$

a. Hari pertama

$$\text{Waktu} = \frac{1 + 2 + 3}{3} = 2$$

b. Hari kedua

$$\text{Waktu} = \frac{2 + 3 + 4}{3} = 3$$

c. Hari ketiga

$$\text{Waktu} = \frac{2 + 3 + 5}{3} = 3.33$$

d. Hasil rata-rata CO dititik 1 yaitu:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{2+3+3.33}{3} = 2,77 = \mathbf{2.8}$$

2. Hasil Rata-rata Pengukuran Kualitas Udara dan Analisis ISPU

Konversi hasil rata-rata CO ke Nilai ISPU (menggunakan interpolasi linier sesuai Permen LHK P.14/2020)

Nilai yang digunakan: rentang konsentrasi untuk kategori Baik pada CO adalah 0 – 6 ppm.

$$I = \frac{(I_a - I_b)}{(X_a - X_b)}(X_x - X_b) + I_b$$

Dimana:

- X_x = Hasil rata-rata yang diukur
- X_b, X_a = batas konsentrasi bawah/atas kategori (ppm)
- I_b, I_a = nilai ISPU bawah/atas kategori

Nilai:

- $X_x = 2.8$ ppm
- $X_b = 0, X_a = 6$ ppm
- $I_b = 0, I_a = 50$

$$IPSU = \frac{(50-0)}{(6-0)}(2.8 - 0) + 0 = 23.33 = \mathbf{23}$$

4. Analisa Korelasi Keanekaragaman Vegetasi terhadap Kualitas Udara

Analisa korelasi menggunakan *Software Microsoft Excel* dan hasil yang digunakan di beri tanda orange.

TITIK	NILAI H"	CO	NO2	SO2	O3	PM10	PM2.5	CO2
1	23844	2.8	32.4	5.3	9	33	26	1250
2	22981	3.3	34.8	5.7	10	33	26	1367
3	21673	3.4	32.7	5.5	10	35	28	1636

Hasil 4Analisi Korelasi Keanekaragaman Vegetasi terhadap Kualitas Udara

Nilai H" transfer Korelasi Kelelahan dengan Vegetasi terhadap Kualitas Udara								
NILAI H"	CO	NO2	SO2	O3	PM10	PM2.5	CO2	
NILAI H"	1							
CO	-0.88457	1						
NO2	0.002833	0.463891	1					
SO2	-0.39476	0.777714	0.917663	1				
O3	-0.80126	0.987829	0.59604	0.866025	1			
PM10	-0.91879	0.628619	-0.39736	0	0.5	1		
PM2.5	-0.91879	0.628619	-0.39736	0	0.5	1	1	
CO2	-0.99441	0.830399	-0.10838	0.295566	0.733629	0.955322	0.955322	1

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 3. Kartu Konsultasi Skripsi



UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADewi

Jalan Telaga Warna - Tlogomas - Malang Telp. 0341 - 565500 - 565522

KARTU KONSULTASI SKRIPSI

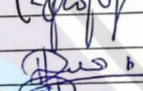
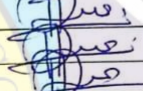
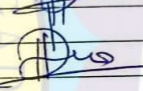
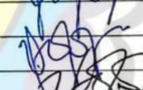
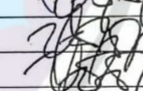
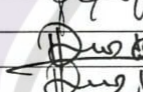
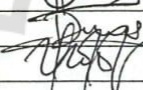
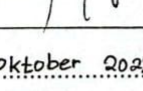
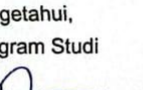
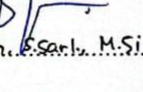
NAMA : ALEXANDER MAU

JURUSAN : ARSITEKTUR LANSKAP

NIM : 8021320018

JUDUL : EVALUASI INDEKS KEBERAGAMAN VEGETASI TERHADAP KUALITAS UDARA DI JALAN SEKELORO HATTA, KOTA MALANG



No.	Tanggal	Uraian Materi Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1	11-03-2025	Pembimbingan BAB I	
2	26-03-2025	konsultasi Bab 1-2 dan urutan Tinjauan	
3	21-04-2025	ACC sidang komisi	
4	22-04-2025	Perbaiki daftar Pustaka dan tabel	
5	23-04-2025	Penambahan penjelasan di metode Penelitian tentang alat yang digunakan dan penambahan di bab II tentang PM _{2.5} , PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ , O ₃ , CO ₂	
6	6-05-25	Perbaiki Daftar isi, Daftar Pustaka, Dan tambahan Tinjauan Pustaka.	
7	9-05-2025	PERBAIKAN DAFTAR PUSTAKA DAN	
8	9-05-2025	ACC SIDANG KOMISI	
9	14-8-2025	Revisian BAB 1 (Tambahkan Gambar, tambahan Penjelasan Vegetasi yang ada lokasi Penelitian, dan format Penulisan)	
10	10-9-2025	ACC SEMINAR HASIL	
11	20-9-2025	REVISI BAB 4 dan BAB 5	
12	9-10-2025	ACC SEMINAR HASIL	
13	6-11-2025	ACC SIDANG SKRIPSI	
14	5-11-2025	ACC SIDANG SKRIPSI	



(Dr. H. Eko Mardiansanto, M.P.)

Malang, 13 oktober 2025

Mengetahui,

Ka Program Studi



(Rizki Alfian Esari, M.Si...)

Lampiran 4. Surat Pernyataan

FORMULIR PERMOHONAN

Perihal : Permohonan Surat Keterangan Penelitian
Lampiran : 1 (satu) bendel

Malang,
Kepada :
Yth. Kepala DISNAKER-PMPTSP
Kota Malang
di
MALANG

1. Keperluan Permohonan : Rekomendasi penelitian dosen / Skripsi / Thesis / Disertasi / Mata Kuliah / KTI / PKM Rekomendasi PKL / PKN / Magang / Pengabdian Masyarakat / Prakerin (lingkari sesuai keperluan).

2. Identitas Pemohon

- Nama : ALEXANDER MAU
- Alamat : Jalan Tirta Turuno Gg. 15 (di Malang)
- Nomor Telepon : 081 238 370 563
- Fak/Univ/Lembaga : UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI MALANG

3. Lokasi / Tujuan Kegiatan : 1) Jalan SOEKARNO HATTA KOTA MALANG
2) _____
3) _____
4) _____

4. Waktu Kegiatan : 28 Juli s/d 9 AGUSTUS

5. Tema / Judul : EVALUASI INDEKS KEANEKARAGAMAN VEGETASI TERHADAP KUALITAS UDARA DI JALAN SOEKARNO HATTA KOTA MALANG

6. Jumlah Peserta : 4 Orang

7. Dosen Pembimbing : 1) RIZKE ALFIAN, S. Sati, M.Si
2) DEBORA BUDIYONO, S.P., M.Si

Untuk melengkapi permohonan izin dimaksud, saya lampirkan persyaratan permohonan izin sesuai ketentuan di atas :

1. Surat Permohonan;
2. Surat Pernyataan;
3. Surat dari Fakultas
4. Fotocopy KTP/KTM Pemohon;
5. Proposal;
6. Surat persetujuan instansi tujuan (surat disposisi dari OPD)

PEMOHON

(ALEXANDER MAU.....)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

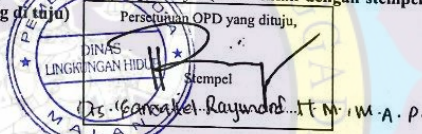
1. Nama : ALEXANDER MAU
2. Nomor Identitas : 261520004 (NIM-Mahasiswa, NIDN/NIP-Dosen/Pegawai/KTP Umum)
3. Jabatan : PENANGGUNG JAWAB (Koordinator/Penanggunjawab Kegiatan)
4. No. Telp/Hp : 0812 5831 9563

Selaku perwakilan/utusan dari UNIVERSITAS TELUKHAWA * yang ditetapkan berdasar surat MIN. PERNYATAAN ** No. Srt B.04/IB-FR/DL-43.0. Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa ALEXANDER MAU *** bermaksud untuk melaksanakan praktek kerja lapangan/ Kegiatan di JUN: SOEKARNO HASTA**** dengan judul/ tema EVALUASI IMDEK KEANEKARAGAMAN VEGETASI dalam jangka waktu selama 2 (dua) minggu/ bulan dan jumlah peserta kegiatan sebanyak 1 (satu) orang.

Adapun rincian data peserta kegiatan sebagaimana tercantum dalam rencana pelaksanaan kegiatan yang telah diserahkan kepada Disnaker, Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Malang.

Sehubungan dengan hal tersebut, saya bersedia menjamin bahwa peserta kegiatan Praktek Kerja Lapangan sebagaimana dimaksud :

1. Tidak akan melakukan kegiatan yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan maksud dan tujuan kegiatan;
2. Sanggup menjaga perilaku dan mentaati tata tertib yang berlaku pada/ lokasi/ instansi/ Perangkat Daerah;
3. Wajib melaporkan hasil Praktek Kerja Lapangan dan sejenisnya kepada Walikota Malang melalui Disnaker, Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Malang;
4. Sanggup mentaati ketentuan Peraturan Perundang-undangan.
5. Sudah Mendapatkan Persetujuan dari OPD yang dituju. (dibuktikan dengan stempel dan nama terang dari OPD yang dituju)



Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dalam pelaksanaan kegiatan peserta Praktek Kerja Lapangan terbukti melakukan pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi sebagaimana ketentuan Peraturan Perundang-undangan dan melakukan penghentian terhadap kegiatan Praktek Kerja Lapangan tanpa menuntut ganti rugi apapun.



Keterangan :
 * : Fakultas-Universitas
 ** : Jabatan yg menandatangani Surat Pengantar
 *** : Nama Ybs/ yg menandatangani pernyataan
 **** : Lokasi Kegiatan