

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan





Lampiran 2 Kuesioner

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G02	Y	T	X	Y	T	Y	T	Y	T	Y
G03	Y	T	X	Y	T	Y	T	Y	T	Y
G04	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G05	Y	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y

  

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G06	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G07	Y	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	Y
G08	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

  

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G09	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G08	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

  

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G12	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G20	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G21	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G22	Y	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y

  

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G23	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G24	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G25	X	X	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y
G26	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y

  

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G12	X	Y	Y	T	X	Y	Y	Y	Y	Y
G27	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G28	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G29	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

  

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G4	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G30	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G31	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G32	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

  

	Pet. 1	Pet. 2	Pet. 3	Pet. 4	Pet. 5	Pet. 6	Pet. 7	Pet. 8	Pet. 9	Pet. 10
G4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y





## Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



**UMKT**  
Program Studi  
Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi

Telp. 0541-748511 Fax. 0541-766832

Website <http://informatika.umkt.ac.id>

email: [informatika@umkt.ac.id](mailto:informatika@umkt.ac.id)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 003-015/FST.1/D.3/C/2024

Lampiran : -

Perihal : **Permohonan Pengambilan Data**

**Kepada Yth.**

**Kepala Dinas Pertanian Kota Samarinda**

di -

**Tempat**

*Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh*

Puji Syukur kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang senantiasa melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita sekalian. Aamiin.

Sehubungan untuk memenuhi Tugas Akhir/Skripsi Tahun Akademik 2023/2024, maka dengan ini kami bermaksud untuk melakukan pengambilan data di Dinas Pertanian Kota Samarinda. Adapun data yang diminta yaitu validasi data penyakit tanaman padi, dengan nama mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM
1	Azelina Zahra Riadini	2011102441195
2	Highness Mailani Putri	2011102441158
3	Muhammad Hafizh Atthoriq	2011102441184
4	Sri Mar'ati Sholikhah	2011102441199
5	Zulkarnaen	2011102441206

Demikian surat permohonan ini dibuat. Atas perhatiannya dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh*

Samarinda, 16 Syawal 1445 H

25 April 2024 M

Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika



**Arbansyah, S.Kom., M.TI**

NIDN. 1118019203

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda  
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian



**PEMERINTAH KOTA SAMARINDA**  
**DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERTANIAN**

Jl. Biola No. 1 No. Telp. (0541) 743114 Fax. (0541) 746827  
 S A M A R I N D A

<b>LEMBAR DISPOSISI</b>	
Surat Dari : <i>DMKT</i> No. Surat : <i>003.0-15/ST.1/D3/C/2024</i> Tgl. Surat : <i>25 APRIL 2024</i> Perihal : <i>PERMOHONAN PENCAMBIAN DATA</i>	Diterima Tgl : <i>26 04 2024</i> No. Agenda : <i>137</i> <input type="checkbox"/> Sangat Segera <input type="checkbox"/> Segera <input type="checkbox"/> Rahasia
Diteruskan Kepada Sdr : <input type="checkbox"/> Sekretaris <input type="checkbox"/> Kabid SAPRAS <input type="checkbox"/> Kabid Ketersediaan & Distribusi Pangan <input type="checkbox"/> Kabid Konsumsi & Keamanan Pangan <input type="checkbox"/> Kabid Penyuluh <input type="checkbox"/> Kabid Peternakan & Kesehatan Hewan <input checked="" type="checkbox"/> Kabid Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan	Dengan Hormat Harap : <input checked="" type="checkbox"/> Tindak Lanjut <input type="checkbox"/> Proses Sesuai Prosedur <input type="checkbox"/> Koordinasi / Konfirmasi <input type="checkbox"/> Konsultasi Dengan Kadis <input type="checkbox"/> Siapkan Telaahan Staf <input type="checkbox"/> Siapkan Draf / Konsep / Jawaban <input type="checkbox"/> Kordinir Kegiatan Ini <input type="checkbox"/> Dampingi Kadis <input type="checkbox"/> Buatlah Surat Perintah Tugas (SPT) <input type="checkbox"/> Sosialisasikan Kepada Seluruh Staf <input type="checkbox"/> Bahan Evaluasi dan Monitoring <input type="checkbox"/> Mewakili Kadis
Catatan : <i>di bantu.</i> Kadis <i>D 26/4 24</i>	Catatan : Sekretaris, Kabid <i>Tolong di bantu data tsb</i> <i>Sdr. wawan</i> <i>JP . 26/4.24</i>

**P1 TUNGRO**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G1	Daun kuning kemerah merahan	1	0	1	1	0	1
G2	Daun muda menjadi belang/garis hijau pucat	1	0	1	1	1	1
G3	Bulir bercak coklat dan beratnya kurang dibanding normal	1	0	1	1	1	1
G4	Kerdil	1	1	1	1	1	1
G5	Jumlah anakan sedikit berkurang	1	1	1	0	1	0
G6	Pertumbuhan akar tidak sempurna	1	1	0	1	0	0

**P2 BLAST**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G7	Bercak berbentuk belah ketupat	1	0	1	0	0	1
G8	Bercak coklat kehitaman pada batang	1	1	1	0	1	1
G9	Batang mudah patah	1	1	1	1	1	1
G10	Malai hampa atau tidak berisi	1	1	1	1	1	1

**P3 KRESEK**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G11	Daun bewarna putih kekuningan	1	1	1	0	1	1
G12	Layu	1	0	1	0	0	1
G13	Batang bewarna coklat	1	0	1	1	1	1
G14	Daun garis memanjang atau oval	1	1	1	1	1	1

**P4 BERCAK DAUN COKELAT**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G15	Bercak muda berbentuk bulat kecil	0	1	0	0	1	1
G16	Bercak berwarna coklat gelap	0	1	0	1	1	1
G17	Bercak tua berukuran lebih besar (0,4 – 1 cm x -, 1 – 02 cm)	0	1	1	1	1	0
G18	Bercak berwarna kuning di sekelilingnya	1	1	1	1	0	1
G19	Bulir berwarna coklat kehitaman	1	1	1	1	1	1

**P5 BERCAK COKELAT SEMPIT**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G12	layu	1	1	0	1	1	1
G20	Pada daun dan pelepah daun terdapat bercak coklat yang sempit	1	1	0	1	1	1
G21	Varietas yang tahan bercak berukuran 0,2 – 1 cm x 0,1 cm, berwarna coklat gelap	1	0	1	1	1	1
G22	Varietas bercak lebih besar & berwarna coklat terang	1	1	1	0	1	0

**P6 BERCAK GARIS**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G23	Muncul garis yang kebasah – basahan diantara urat daun	1	1	0	1	0	1
G24	Garis memanjang dan menjadi coklat dengan lingkaran kuning di sekelilingnya	1	1	0	1	1	1
G25	Berlendir	0	0	1	0	1	1

G26	Lendir yang kering berbentuk butiran kecil pada garis luka	0	1	1	0	1	0
-----	--	---	---	---	---	---	---

**P7 HANGUS PALSU**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G12	Layu	0	0	1	1	0	1
G27	Bulir padi menjadi gumpalan spora yang ukurannya sampai 1 cm	1	0	1	0	1	1
G28	Gumpalan spora menjadi hijau gelap	1	1	1	0	1	1
G29	Daun yang menguning menjadi kering	1	1	1	1	1	1

**P8 Kerdil Hampa**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G4	Kerdil	1	0	0	1	0	1
G30	Daun jadi kasar, tidak teratur	1	1	0	1	0	1
G31	Bulir padi hanya sedikit yang berisi	1	1	1	1	1	1
G32	Daun menguning dan terpilin	1	1	1	1	1	1

**P9 Kerdil Rumpuk**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G4	Kerdil	0	1	1	0	1	1
G22	Varietas bercak lebih besar & berwarna cokelat terang	1	1	0	0	1	1
G34	Daun berwarna kuning / tetap hijau	1	1	1	1	1	1
G33	Tetap berbunga, tapi bulir padi tidak berisi	1	1	0	1	1	0

**P10 BUSUK BATANG**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G12	Layu	0	1	1	1	1	1
G36	Pelepah daun terlihat bercak basah berbentuk bulat	1	1	0	0	1	1
G37	Bercak pada bagian tengah berwarna abu-abu & bagian tepi berwarna cokelat	1	1	1	1	1	1
G38	Pembusukan batangnya dari pangkal hingga atas	1	1	1	1	1	0

**P11 Kerdil Kuning**

Kode	Gejala	D1	D2	D3	D4	D5	D6
G4	Kerdil	1	1	0	1	0	1
G5	Jumlah anakan sedikit berkurang	1	1	1	1	0	1
G35	Bulir padi tidak berisi	1	1	1	1	1	1
G39	Warna daun dari kuning kehijauan ke kuning keputihan	1	1	1	0	1	1

Maka terdapat  
sangat banyak  
Mungkin



## Lampiran 5 Lembar Bimbingan Konsultasi

### KARTU KENDALI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Highness Mailani Putri

NIM : 2011102441158

Nama Dosen Pembimbing : Fendy Yulianto, S.Kom., M.Kom.

Judul Penelitian : Implementasi Metode Backpropagation untuk Klasifikasi Jenis Penyakit Tanaman Padi dengan Optimasi Algoritma Ant Colony Optimization (ACO)

No	Tanggal	Uraian Pembimbingan	Paraf Dosen
1	3 Februari 2024	Konsultasi judul penelitian, data, metode dan optimasi yang digunakan	
2	7 Februari 2024	Konsultasi Bab 1 Pendahuluan dan rumusan masalah	
3	19 Februari 2024	Revisi Bab 1 perbaikan penulisan kalimat dan paragraf	
4	26 Februari 2024	Menambahkan tujuan dan manfaat pada Bab 1	
5	13 maret 2024	Konsultasi Bab 2 tentang objek penelitian, alat dan bahan penelitian	
6	19 Maret 2024	Konsultasi data penelitian	
7	4 April 2024	Melanjutkan Bab 2 metode utama dan optimasi	
8	21 April 2024	Revisi data yang didapat dengan menambahkan jumlah data	
9	30 April 2024	Bab 2 menambahkan flowchart	
10	6 Mei 2024	Perhitungan Backpropagation manual menggunakan excel	
11	14 Mei 2024	Menambahkan Ovo dan Ova pada Bab 2	
12	7 Juni 2024	Konsultasi tentang Program Backpropagation	
13	10 juni 2024	Konsultasi perhitungan Backpropagation menggunakan excel ditambahkan optimasi	
14	15 juni 2024	Bab 2 menambahkan K-fold	
15	20 Juni 2024	Bab 3 diagram alir dan implementasi program	

16	25 Juni 2024	Membuat Bab 3 pengujian dan Bab 4 kesimpulan	
----	--------------	--	---

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Fendy Yulianto, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 1102079402

Setua Program Studi



Arbansyah, S.Kom., M.Ti  
NIDN. 118019203

## Lampiran 6 Riwayat Hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Highness Mailani Putri, dilahirkan pada tanggal 27 November 2002 di Samarinda, Kalimantan Timur. Penulis adalah anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Mailan dan Ibu Yoes Setiowati. Penulis memulai Pendidikan di TK Handayani 2 Kecamatan Samarinda Ulu selama 1 tahun dan lulus pada tahun 2008. Kemudian melanjutkan Pendidikan di SDN 023 Samarinda Ulu dari kelas 1 sampai dengan kelas 6 dan lulus pada tahun 2014.

Penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Samarinda Ulu selama 3 tahun dan lulus pada tahun 2017. Selanjutnya penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 5 Samarinda Ulu selama 3 tahun dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun yang sama, penulis mendaftar kuliah dan diterima di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jurusan Teknik Informatika.