

LAMPIRAN

Lampiran 1 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

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 2 Balasan Surat 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

LEMBAR DISPOSISI	
Surat Dari : <i>EMKI</i> No. Surat : <i>003.0-15/FS.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>[Signature]</i> <i>20/4/24</i>	Catatan : Sekretaris, Kabid <i>Tblwng di bantu data tsb</i> <i>Sdr. Wawan</i> <i>[Signature]</i> <i>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 cokelat 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 cokelat 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 cokelat	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 cokelat 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 cokelat 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 cokelat yang sempit	1	1	0	1	1	1
G21	Varietas yang tahan bercak berukuran 0,2 – 1 cm x 0,1 cm, berwarna cokelat gelap	1	0	1	1	1	1
G22	Varietas bercak lebih besar & berwarna cokelat 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 cokelat 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 coklat 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 coklat	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

Muga kerdil
Sangat Muga
Muga



Lampiran 3 Kartu Bimbingan

KARTU KENDALI BIMBINGAN SKRIPSI

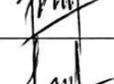
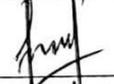
Nama Mahasiswa : Azelina Zahra Riadini

NIM : 2011102441195

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

Judul Penelitian : Klasifikasi Jenis Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Metode

Backpropagation dengan Optimasi Algoritma Bee Colony Optimization (BCO)

No	Tanggal	Uraian Pembimbingan	Paraf Dosen
1	3 Februari 2024	Konsultasi pertama mengenai, data, metode yang akan digunakan, dan judul	
2	7 Februari 2024	Konsultasi mengenai penulisan Bab 1	
3	19 Februari 2024	Revisi penulisan kalimat dan paragraf Bab 1	
4	26 Februari 2024	Revisi kalimat dan paragraf pada Bab 1	
5	13 maret 2024	Revisi Bab 2 terkait objek penelitian dan dasar teori	
6	19 Maret 2024	Konsultasi data yang akan digunakan untuk penelitian	
7	4 April 2024	Revisi bab 2 dan menambahkan dasar teori	
8	21 April 2024	Menambahkan data yang kurang	
9	30 April 2024	Revisi Bab 1 dan Bab 2 dan menambahkan flowchart	
10	6 Mei 2024	Konsultasi perhitungan manual excel Backpropagation	
11	14 Mei 2024	Memperbaiki flowchart dan menambahkan teori tentang multiclass OVO, OVA dan evaluasi	
12	7 Juni 2024	Konsultasi terkait Program Backpropagation	
13	10 juni 2024	Konsultasi perhitungan manual excel Backpropagation dan metode optimasi	
14	15 juni 2024	Menambahkan sub-bab K-fold cross validation pada Bab 2	

15	20 Juni 2024	Menambahkan diagram alir pada bab 3	
16	25 Juni 2024	Menambahkan pengujian pada Bab 3 dan kesimpulan pada Bab 4	

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Fendy Yulianto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 1102079402



Lampiran 4 Wawancara dan Kuesioner Petani



Lampiran 5 Lembar Kuesioner

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G1	Daun kuning kemerah merahan	Y																		
G2	Daun muda menjadi belang garis hijau pucat	Y																		
G3	Bulir bercak coklat dan beratnya kurang dibanding normal	Y																		
G4	Kerdil	Y																		
G5	Jumlah anakan sedikit berkurang	Y																		
G6	Pertumbuhan akar tidak sempurna	X																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G7	Bercak berbentuk belah ketupat	Y																		
G8	Bercak coklat kehijauan pada batang	Y																		
G9	Binang mudah paku	Y																		
G10	Melai hampan atau tidak berisi	Y																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G11	Daun berwarna putih kekuningan	Y																		
G12	Layu	X																		
G13	Binang berwarna coklat	X																		
G14	Daun garis memanjang atau oval	Y																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G15	Bercak muda berbentuk bulat kecil	Y																		
G16	Bercak berwarna coklat gelap	Y																		
G17	Bercak pada permukaan lebih besar (R4 - 1 cm x 1 - 02 cm)	Y																		
G18	Bercak berwarna kuning di sekelilingnya	Y																		
G19	Bulir berwarna coklat kehijauan	Y																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G20	Pada daun dan pelepah daun terdapat bercak coklat yang sempit	Y																		
G21	Varietas yang tahan bercak berukuran 0,2 - 1 cm x 0,1 cm, berwarna coklat gelap	Y																		
G22	Varietas bercak lebih besar & berwarna coklat terang	X																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G23	Muncul garis yang lebar dan -besaran di antara urat daun	Y																		
G24	Garis memanjang dan menjadi coklat dengan lingkar kuning di sekelilingnya	Y																		
G25	Berlendir	X																		
G26	Lendir yang kering berbentuk butiran kecil pada garis luka	X																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G12	Layu	X																		
G27	Bulir padi menjadi gumpalan spons yang ukurannya sampai 1 cm	Y																		
G28	Gumpalan spons menjadi hijau gelap	Y																		
G29	Daun yang menguning menjadi kering	Y																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G4	Kerdil	Y																		
G30	Daun jadi kasar, tidak teruris	Y																		
G31	Bulir padi hanya sedikit yang berisi	Y																		
G32	Daun menguning dan terpinil	Y																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G4	Kerdil	Y																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G22	Varietas bercak lebih besar & berwarna coklat terang	Y																		
G33	Varietas bercak lebih besar & berwarna coklat terang	Y																		
G33	Daun berwarna kuning / tetap hijau	Y																		
G34	Tetap berbunga, tapi bulir padi tidak berisi	X																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G12	Layu	Y																		
G36	Pelepah daun terlihat bercak basah berbentuk bulat	Y																		
G37	Bercak pada bagian tengah berwarna abu-abu & bagian tepi berwarna coklat	Y																		
G38	Pembentukan batangnya dari pangkal hingga atas	Y																		

Kode	Gejala	Petani 1		Petani 2		Petani 3		Petani 4		Petani 5		Petani 6		Petani 7		Petani 8		Petani 9		
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
G4	Kerdil	Y																		
G5	Jumlah anakan sedikit berkurang	Y																		
G35	Bulir padi tidak berisi	Y																		
G39	Warna daun dari kuning kehijauan ke kuning keputihan	Y																		

Lampiran 6 Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Azelina Zahra Riadini, dilahirkan pada tanggal 5 Agustus 2002 di Samarinda, Kalimantan Timur. Penulis adalah anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Hadi Santoso dan Ibu Sri Hartini. Penulis memulai Pendidikan di TK Enggang Putih Samarinda selama 1 tahun dan lulus pada tahun 2008. Kemudian melanjutkan Pendidikan di SDN 033 Samarinda dan lulus pada tahun 2014.

Penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Samarinda selama 3 tahun dan lulus pada tahun 2017. Selanjutnya penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 3 Samarinda 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.