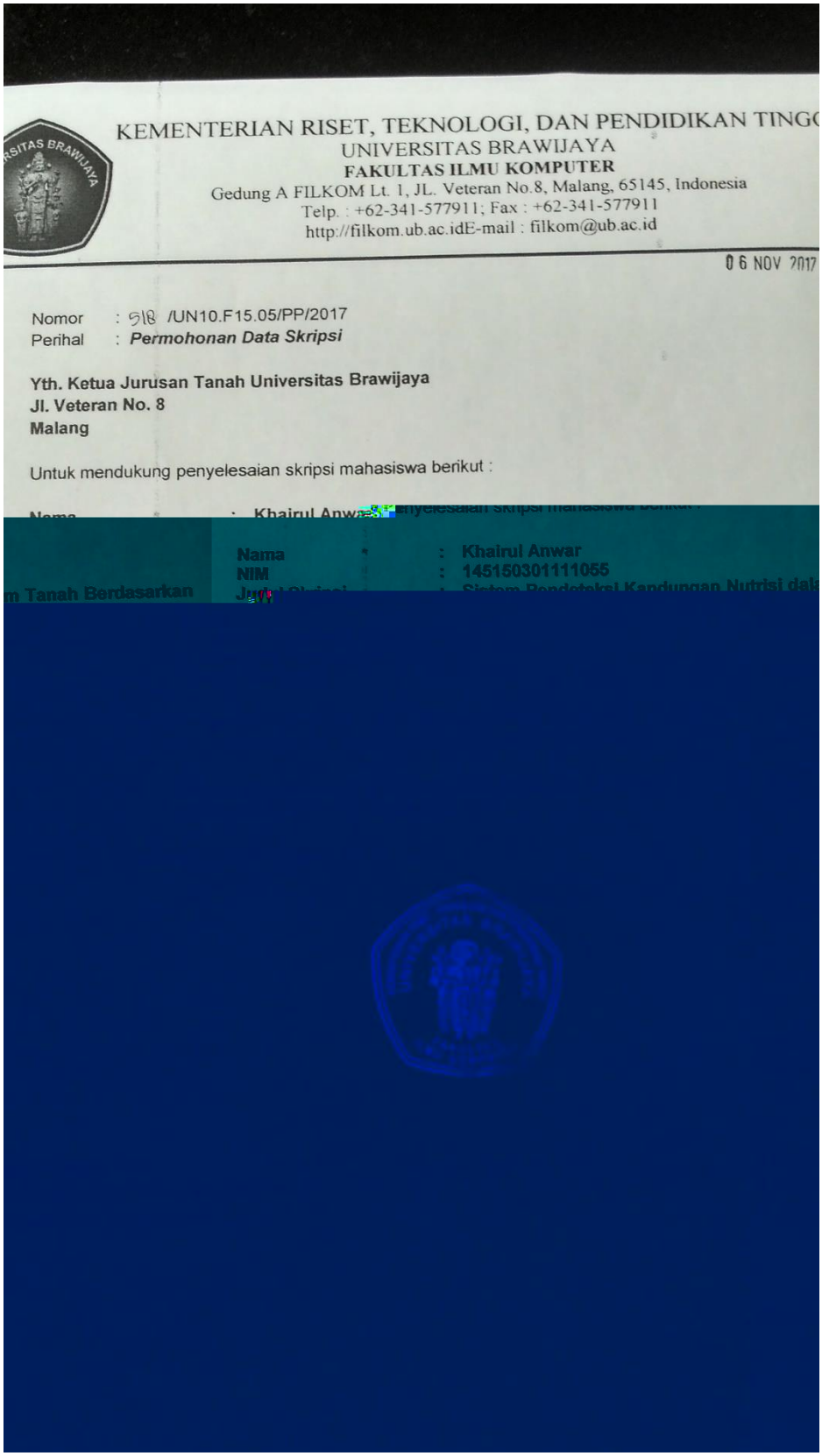
LAMPIRAN A SURAT PERMOHONAN PENGAMBILAN DATA



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGG
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Gedung A FILKOM Lt. 1, JL. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-577911; Fax : +62-341-577911
http://filkom.ub.ac.idE-mail : filkom@ub.ac.id

06 NOV 2017

Nomor : 518 /UN10.F15.05/PP/2017
Perihal : ***Permohonan Data Skripsi***

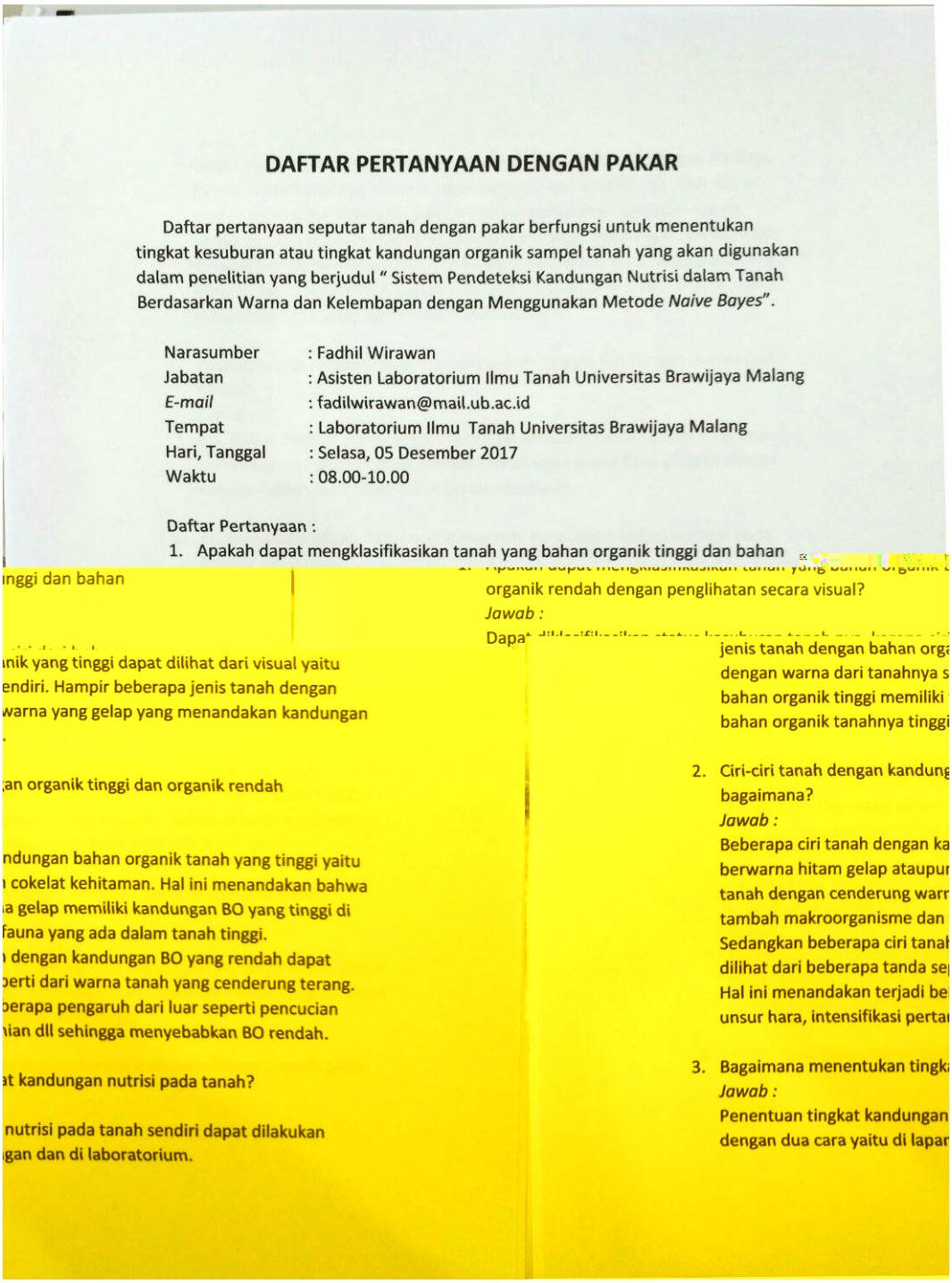
Yth. Ketua Jurusan Tanah Universitas Brawijaya
Jl. Veteran No. 8
Malang

Untuk mendukung penyelesaian skripsi mahasiswa berikut :

Nama : Khairul Anwar
NIM : 145150301111055

B.2 Sampel Tanah Kandungan Organik Rendah

LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA PAKAR



DAFTAR PERTANYAAN DENGAN PAKAR

Daftar pertanyaan seputar tanah dengan pakar berfungsi untuk menentukan tingkat kesuburan atau tingkat kandungan organik sampel tanah yang akan digunakan dalam penelitian yang berjudul " Sistem Pendeteksi Kandungan Nutrisi dalam Tanah Berdasarkan Warna dan Kelembapan dengan Menggunakan Metode *Naive Bayes*".

Narasumber	: Fadhil Wirawan
Jabatan	: Asisten Laboratorium Ilmu Tanah Universitas Brawijaya Malang
E-mail	: fadilwirawan@mail.ub.ac.id
Tempat	: Laboratorium Ilmu Tanah Universitas Brawijaya Malang
Hari, Tanggal	: Selasa, 05 Desember 2017
Waktu	: 08.00-10.00

Daftar Pertanyaan :

1. Apakah dapat mengklasifikasikan tanah yang bahan organik tinggi dan bahan organik rendah dengan penglihatan secara visual?

Jawab :

nggi dan bahan

nik yang tinggi dapat dilihat dari visual yaitu
endiri. Hampir beberapa jenis tanah dengan
warna yang gelap yang menandakan kandungan

an organik tinggi dan organik rendah

ndungan bahan organik tanah yang tinggi yaitu
cokelat kehitaman. Hal ini menandakan bahwa
a gelap memiliki kandungan BO yang tinggi di
fauna yang ada dalam tanah tinggi.
dengan kandungan BO yang rendah dapat
erti dari warna tanah yang cenderung terang.
berapa pengaruh dari luar seperti pencucian
ian dll sehingga menyebabkan BO rendah.

t kandungan nutrisi pada tanah?

nutrisi pada tanah sendiri dapat dilakukan
gan dan di laboratorium.

jenis tanah dengan bahan orga
dengan warna dari tanahnya s
bahan organik tinggi memiliki
bahan organik tanahnya tinggi

2. Ciri-ciri tanah dengan kandung
bagaimana?

Jawab :

Beberapa ciri tanah dengan ka
berwarna hitam gelap ataupu
tanah dengan cenderung warn
tambah makroorganisme dan
Sedangkan beberapa ciri tanah
dilihat dari beberapa tanda se
Hal ini menandakan terjadi be
unsur hara, intensifikasi perta

3. Bagaimana menentukan tingk

Jawab :

Penentuan tingkat kandungan
dengan dua cara yaitu di lapan

Untuk dilapangan khususnya dapat menentukan ph Tanah dengan Ph strip, kemudian keberadaan kapur dengan penggunaan larutan HCL, dan unsur makro seperti N,P,K dengan bantuan beberapa larutan ke dalam tanah.

makro seperti N,P,K dengan bantuan beberapa larutan ke dalam tanah.
Untuk di laboratorium sendiri dapat dianalisis sega kandungan nutrisi tanah dengan beberapa metode. Seperti Ph dengan metode elektromagnetik, unsur N dengan metode [illegible] (Spektronic Analisis Atom)

4. Apakah bahan organik tanah mempengaruhi tingkat kandungan nutrisi pada tanah?
   Jawab :
   Iya, Bahan organik mempengaruhi tingkat kandungan nutrisi tanah karena penambahan bahan organik memiliki kandungan unsur hara yang berfungsi sebagai bahan tambahan untuk kesuburan tanah.

5. Apakah warna tanah dapat mempengaruhi kandungan bahan organik pada tanah?
   Jawab :
   Ya, Hal ini karena beberapa jenis tanah memiliki kandungan bahan organik tinggi dengan warna dominan gelap.

6. Bagaimana warna tanah dapat mempengaruhi kandungan nutrisi atau kandungan bahan organik pada tanah?
   Jawab :
   Bahan organik tanah memiliki beberapa unsur hara yang penting untuk kandungan nutrisi tanah / kesuburan tanah seperti unsur makro yaitu N,P,K. Ketiga unsur tersebut sangat penting bagi tanaman dalam proses metabolisme

g bagi tanaman dalam proses metabolisme
nsur hara yang ada pada tanah.

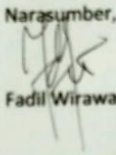
aruh pada tingkat kandungan bahan

Ketiga unsur tersebut sangat pentin
tanaman dan meningkatkan unsur

7. Apakah Kelembapan tanah berpeng

Kelembapan tanah mempengaruhi bahan organik dalam tanah. Biasanya tanah dengan bahan organik tinggi memiliki kelembapan yang tinggi. Dengan kelembapan yang tinggi populasi fauna tanah seperti cacing tanah tinggi. Fauna tanah sendiri berfungsi untuk mempercepat dekomposisi bahan organik tersebut agar unsur hara yang terkandung di dalam bahan organik dapat tersedia oleh tanah.

Malang, 6 Desember 2017
Narasumber,



Fadil Wirawan

LAMPIRAN D DATA HASIL PAKAR

D.1 Data Set

No.	R	G	B	H	organik
1	54	110	243	631	tinggi
2	167	182	255	684	tinggi
3	65	105	185	688	tinggi
4	160	177	255	655	tinggi
5	45	93	147	582	tinggi
6	71	110	141	676	tinggi
7	58	89	51	627	tinggi
8	36	84	71	682	tinggi
9	69	131	192	672	tinggi
10	69	128	122	627	tinggi
11	56	125	96	688	tinggi
12	69	132	236	566	tinggi
13	65	101	115	678	tinggi
14	60	101	147	672	tinggi
15	27	81	58	603	tinggi
16	43	113	198	504	tinggi
17	23	93	102	698	tinggi
18	40	107	128	503	tinggi
19	47	93	128	667	tinggi
20	85	120	185	635	tinggi
21	47	83	128	576	tinggi
22	69	111	141	680	tinggi
23	71	110	243	543	tinggi
24	58	105	160	572	tinggi
25	14	66	13	694	tinggi
26	209	207	225	197	rendah
27	251	249	255	238	rendah
28	178	185	255	254	rendah
29	220	239	255	119	rendah
30	147	140	249	209	rendah
31	207	212	255	123	rendah
32	191	205	255	185	rendah
33	147	155	230	238	rendah
34	229	237	255	205	rendah
35	153	156	255	238	rendah
36	173	189	255	103	rendah
37	198	206	255	201	rendah
38	218	230	255	283	rendah

39	211	222	255	136	rendah

D.2 Data Latih

No.	R	G	B	H	organik
1	54	110	243	631	tinggi
2	167	182	255	684	tinggi
5	45	93	147	582	tinggi
6	71	110	141	676	tinggi
7	58	89	51	627	tinggi
8	36	84	71	682	tinggi
9	69	131	192	672	tinggi
12	69	132	236	566	tinggi
13	65	101	115	678	tinggi
14	60	101	147	672	tinggi
15	27	81	58	603	tinggi
16	43	113	198	504	tinggi
17	23	93	102	698	tinggi
20	85	120	185	635	tinggi
22	69	111	141	680	tinggi
24	58	105	160	572	tinggi
28	178	185	255	254	rendah
30	147	140	249	209	rendah
31	207	212	255	123	rendah
33	147	155	230	238	rendah
34	229	237	255	205	rendah
36	173	189	255	103	rendah
37	198	206	255	201	rendah
38	218	230	255	283	rendah
39	211	222	255	136	rendah
4	160	177	255	655	tinggi

D.3 Data Uji

No.	R	G	B	H	organik
3	65	105	185	688	tinggi
10	69	128	122	627	tinggi
11	56	125	96	688	tinggi
18	40	107	128	503	tinggi
19	47	93	128	667	tinggi
21	47	83	128	576	tinggi
23	71	110	243	543	tinggi
25	14	66	13	694	tinggi
27	251	249	255	238	rendah

29	220	239	255	119	rendah
32	191	205	255	185	rendah
35	153	156	255	238	rendah
26	209	207	225	197	rendah