

## DAFTAR PUSTAKA

- Bunafit Nugroho, 2004, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Madcoms, 2004, *Aplikasi Program PHP dan MySQL untuk Membuat website Interaktif*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Muhammad Rasyaf, 1990, *Metode Kuantitatif Industri Ransum Ternak, Programa Linear*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Ristianito Utomo, dkk, 2008, *Buku Ajar Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*, Laboratorium Teknologi Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.
- Teguh Wahyono, 2005, *36 Jam Belajar Komputer Pemrograman Web Dinamis dengan PHP 5*, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Tim, 2010, *Panduan Praktikum Metode Kuantitatif Untuk Bisnis*, Laboratorium Terpadu STMIK AKAKOM, Yogyakarta.
- Wahana Komputer, 2006, *Panduan Lengkap Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Wikipedia bahasa Indonesia, *HyperText markup language*, [http://id.wikipedia.org/wiki/HyperText\\_markup\\_language](http://id.wikipedia.org/wiki/HyperText_markup_language) (diakses tanggal 7 November 2011).
- Wikipedia bahasa Indonesia, *Apache HTTP Server*, [http://id.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_Server](http://id.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server) (diakses tanggal 7 November 2011).
- Wikipedia bahasa Indonesia, *MySQL*, <http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL> (diakses tanggal 7 November 2011).
- Zuprizal, dkk, 2005, *Nutrisi dan Pakan Unggas*, Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.

## **LAMPIRAN**

Acc Revisi  
7/2/2012  
[Signature]

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI METODE SIMPLEX UNTUK  
FORMULASI PAKAN TERNAK UNGGAS**



Acc revisi  
7/1/2012  
[Signature]  
  
acc verb.  
9/2/2012

**Disusun Oleh:**

**Ragil Budiman**

---

**No. Mhs : 095410222**  
**Jurusan : Teknik Informatika**  
**Jenjang : Strata Satu (S1)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## Pernyataan

Yang bertanda tangan dibawah ini saya

Nama : RAGIL BUDIMAN.....

Nomor Mahasiswa : 095410322.....


Jenjang/jurusan : S1..... / TEKNIK INFORMATIKA

menyatakan bersungguh-sungguh untuk membuat tugas akhir sendiri (tidak dibuatkan/dibeli dari orang/fihak lain).

Bilamana saya mengingkari pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan tugas akhir saya tersebut.

Yogyakarta, 7 - 13 - 2011.  
Yang menyatakan

Mengetahui  
Dosen Pembimbing

  
Agus Budi.....








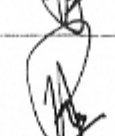





....RAGIL...BUDIMAN.....

Catatan:

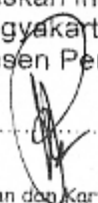
Termasuk dalam satu satuan tugas akhir adalah program / aplikasi / alat yang dibuat, bila tugas akhir tersebut berupa rekayasa perangkat / perangkat keras.

# KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

(Bimbingan dapat dilakukan bila mahasiswa yang bersangkutan telah menandatangani pernyataan di halaman depan buku ini)

NO	TANGGAL	MATERI	PARAF PEMBIMBING
1		Topik/Permasalahan Catatan : optimasi	
2		Survey/analisis Catatan : metode simpleks	
3		Perancangan Catatan : algoritma simpleks	
4		Kemampuan pemrograman/analisis Catatan : baik	
5		Uji coba aplikasi Catatan : baik	
6		Naskah Bab I Catatan : ok	
7		Naskah Bab ..... Catatan : ok	
8		Naskah Bab ..... Catatan : revisi	
9		Naskah Bab ..... Catatan : revisi	
10		Naskah Bab ..... Catatan : ok	
11		acc pendadaran	

Naskah ini disetujui untuk pendadaran  
Yogyakarta, 7.12.2011  
Dosen Pembimbing Skripsi



Tabel bahan pakan dan kandungan nutrisinya

No	Nama	Kelas	Protein (%)	Lemak (%)	SK (%)	Ca (%)	P (%)	Lysin (%)	Methionin (%)	Trypthopan (%)	ME (kcal/kg)	Harga (Rp/kg)
1	Jagung	Sumber energi	8.6	3.8	2.5	0.01	0.13	0.2	0.2	0.1	3329	1550
2	Dedak padi	Sumber energi	13	1.7	12	0.06	0.9	0.5	0.2	0.2	1900	1000
3	Dedak gandum	Sumber energi	15.8	4.8	10.8	0.1	0.65	0.6	0.1	0.3	1580	1250
4	Bungkil kelapa	Sumber protein	21	1.8	15	0.2	0.2	0.64	0.29	0.2	1540	1000
5	Bungkil kedelai	Sumber protein	44	0.5	7	0.25	0.25	2.9	0.6	0.6	2491	3500
6	Tepung ikan	Sumber protein	60	2	1	6.5	3.5	5.3	1.8	0.6	2720	5500
7	Tepung daging tulang	Sumber protein	46	10	2	10.7	5.5	3.1	0.58	0.27	1760	3500
8	Minyak sawit	Sumber energi	0	99	0	0	0	0	0	0	7200	4500
9	Dicalcium phospat	Sumber mineral	0	0	0	26	13	0	0	0	0	6000
10	Topmix	Aditif pakan	0.6	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0	15000
11	Jagung giling	Sumber energi	0	0	9.7	0.22	0.69	0.34	0.21	0.58	3321	2300
12	Katul jagung	Sumber energi	0	0	8.99	0.16	0.78	0.37	0.23	0.61	3206	2100
13	Dedak halus	Sumber energi	0	0	11.9	0.2	1.1	0.58	0.3	0.21	2887	1000
14	Pollard	Sumber energi	16.5	4	15.5	0.11	1.18	0.59	0.19	0.24	2198	1750
15	Molases	Aditif pakan	0	0	3.8	0.12	0.39	0.16	0.18	0.15	2138	3500
16	Premik mineral dan vitamin	Sumber vitamin	0	0	0	32.5	22	0	0	3.4	0	10000

Sumber: NRC, 1994; Zuprizal, 2005

**Tabel Standar kebutuhan nutrisi unggas**

<b>No</b>	<b>Nama unggas</b>	<b>Protein (min - max)</b>	<b>Lemak (min - max)</b>	<b>SK (min - max)</b>	<b>Ca (min - max)</b>	<b>P (min - max)</b>	<b>Lysin (min - max)</b>	<b>Methionin (min - max)</b>	<b>Trypthopan (min - max)</b>	<b>ME (min - max)</b>
1	Broiler - Starter	22 - 30	2.5 - 7	1 - 5	0.9 - 2	0.48 - 2	1.25 - 2	0.42 - 2	0.2 - 2	3000 - 3500
2	Broiler - Finisher	19 - 25	1 - 5	1 - 5	0.7 - 1.2	0.1 - 0.8	0.5 - 2	0.1 - 0.9	0.1 - 1	3000 - 3500
3	Layer - Starter	15 - 20	1 - 5	1 - 5	0.5 - 1.2	0.1 - 1	0.3 - 1.3	0.1 - 0.5	0.1 - 0.5	2700 - 3200
4	Layer - Grower	10 - 15	1 - 5	1 - 5	0.2 - 1	0.1 - 0.6	0.2 - 0.6	0.1 - 0.5	0.08 - 0.25	2700 - 3200
5	Layer - Layer	11 - 18	1 - 5	1 - 5	1 - 5	0.1 - 0.8	0.1 - 1	0.1 - 0.6	0.1 - 0.5	2700 - 3200
6	Itik - Starter	19 - 25	1 - 5	1 - 5	0.2 - 1	0.1 - 0.7	0.5 - 1.8	0 - 0	0 - 0	2700 - 3200
7	Itik - Grower	12 - 20	1 - 5	1 - 5	0.1 - 1	0.1 - 0.5	0.1 - 1.5	0 - 0	0 - 0	2700 - 3200
8	Itik - Breeder	12 - 18	1 - 5	1 - 5	1.8 - 3.5	0.1 - 0.8	0.3 - 1	0 - 0	0 - 0	2700 - 3200
9	Puyuh - Starter	20 - 28	1 - 5	1 - 5	0.4 - 1.2	0.1 - 0.8	1 - 1.7	0.1 - 1	0.1 - 0.5	2900 - 3200
10	Puyuh - Breeder	17 - 23	1 - 5	1 - 5	1.5 - 3	0.1 - 1	0.8 - 1.8	0.1 - 1	0.1 - 0.7	2900 - 3200

Sumber: NRC, 1994

Tabel simplex awal

Cj	var dasar	kwan titas	X1 1550	X2 1000	X3 3500	X4 5500	X5 3500	X6 4500	X7 15000	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19
m	A1	22	0.086	0.13	0.44	0.6	0.46	0	0.006	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	S2	100	0.086	0.13	0.44	0.6	0.46	0	0.006	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A2	2.5	0.038	0.017	0.005	0.02	0.1	0.99	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S4	7	0.038	0.017	0.005	0.02	0.1	0.99	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A3	0	0.025	0.12	0.07	0.01	0.02	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S6	5	0.025	0.12	0.07	0.01	0.02	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A4	0.9	0.0001	0.0006	0.0025	0.065	0.107	0	0.003	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S8	100	0.0001	0.0006	0.0025	0.065	0.107	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A5	0.48	0.0013	0.009	0.0025	0.035	0.055	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S10	100	0.0013	0.009	0.0025	0.035	0.055	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A6	1.25	0.002	0.005	0.029	0.053	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S12	100	0.002	0.005	0.029	0.053	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
m	A7	0.42	0.002	0.002	0.006	0.018	0.0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0
0	S14	100	0.002	0.002	0.006	0.018	0.0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
m	A8	0.2	0.001	0.002	0.006	0.006	0.0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0
0	S16	100	0.001	0.002	0.006	0.006	0.0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
m	A9	3000	33.29	19	24.91	27.2	17.6	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
0	S18	3500	33.29	19	24.91	27.2	17.6	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
m	A10	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
0	S20	60	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S22	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A12	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S24	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S26	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S28	7.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S30	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A16	0.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	S32	0.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
m	A17	100	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zj

Zj-Cj



