

LAMPIRAN



LAPORAN FORMULASI RANSUM

DATA HASIL PENGOLAHAN FORMULASI RANSUM PADA SAPI POTONG

NAMA : faizah

20/12/2017

HASIL FORMULASI

ID	TANGGAL	PERSEN	BK(Kg)	PK(Kg)	SK(Kg)	TDN(Kg)	NEG(Kg)	CA(Kg)	P(Kg)	SEGAR(Kg)
F0005	12-20-2017	100	7.5	1.23	1.533375	0	0	0	0	35.146310

KEBUTUHAN PAKAN

ID	BB (Kg)	PBB (Kg)	BK (Kg)	PK (Kg)	SK (Kg)	TDN (Kg)	NEG (Kg)	CA (Kg)	P (Kg)
P0007	300	1	7.5	0.819	0	5	0	0.028	0.028

KETERANGAN HASIL FORMULASI

ID	PROPORSI (%)	BAHAN KERING (Kg)	PROTEIN KASAR (Kg)
F0005	Sesuai	Sesuai	Lebih 0.411
ID	SERAT KASAR (Kg)	TOTAL DIGESTIBLE NUTRIENT (Kg)	NET ENERGY (Kg)
F0005	Lebih 1.533375	Kurang 0.1625	Lebih 1.23
ID	KALSIUM (Kg)	FOSFOR (Kg)	SEGAR (Kg)
F0005	Lebih 0.001625	Lebih 0.015875	Sesuai

DETAIL JUMLAH BAHAN PAKAN

ID	NAMA PAKAN	PERSEN	BK(Kg)	PK(Kg)	SK(Kg)	TDN(Kg)	NEG(Kg)	CA(Kg)	P(Kg)	SEGAR (Kg)
J0001	Rumput Gajah	50	3.75	0.34125	1.24125	1.9125	0.012	0.019125	0.01912	20.8333
J0002	Ampas Tahu	50	3.75	0.88875	0.292125	2.925	0	0.0105	5	333333
									0.02475	333
										14.3129
										770992
										366

FORMULATOR

faizah

Gambar 1. Laporan Hasil Formulasi

Keterangan : gambar 1 merupakan gambar rincian detail dari pengolahan hasil formulasi yang telah dibuat dari aplikasi formulasi ini. Gambar satu merupakan gambar laporan (output) dari hasil formulasi, yang meliputi tabel hasil formulasi, tabel kebutuhan pakan, tabel keterangan kesesuaian, dan tabel detail bahan pakan yang dimasukkan.



Gambar 2. Kegiatan Uji Publik (Presentasi)



Gambar 3. Kegiatan Uji Publik (Demo Program)

Keterangan : pada gambar 2 dan 3 dalam gambar tersebut, merupakan aktifitas kegiatan uji publik kepada mahasiswa Jurusan Peternakan Program Studi Ternak. Dalam uji publik tersebut saya sebagai pemateri aplikasi dan ada beberapa teman saya dari Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika untuk membantu saya dalam menjalankan aplikasi formulasi ini kepada teman-teman Program Studi Ternak. Selain teman-teman saya ikut dalam acara ini, juga terdapat dosen yang membantu melancarkan acara ini. Dosen tersebut adalah dosen pembimbing 1 saya yaitu pak Prawidya Destarianto, S.Kom, MT dan pak Ir. Anang Sutirtoadi, MP. Waktu pelaksanaan uji publik ini pada hari senin tanggal 26

desember 2017 dan berlangsung selama satu setengah jam, di laboratorium peternakan. Pada akhir pelaksanaan uji publik ini saya menyebar kuisisioner kepada mahasiswa program studi ternak untuk memberi penilaian, saran, dan kritik terhadap aplikasi formulasi ini.

KUISISIONER

Aplikasi Penentuan Formulasi Ransum pada Ternak Sapi Potong

Berilah tanda \checkmark pada kolom pilihan sesuai kriteria yang ada, dengan penilaian sebagai berikut :

A : Baik Sekali

B : Baik

C : Cukup

D : Kurang

No	Kriteria	Pilihan			
		A	B	C	D
1.	Kelengkapan informasi yang disajikan pada aplikasi	\checkmark			
2.	Kemudahan dalam penggunaan aplikasi		\checkmark		
3.	Keakuratan hasil yang diperoleh dari aplikasi ini		\checkmark		
4.	Apakah aplikasi ini bermanfaat bagi pengguna	\checkmark			

Kritik :

- Aplikasi yang diinstal banyak
- Tidak Support kesemua Laptop pengguna
- Deskripsi Gambar kurang jelas: pada form "Informasi Gambar (Konsentrat), bahan makanan seperti butiran warna.

Saran :

- Menyediakan tutorial lengkap dan pemanduan saat mulai pelaksanaan
- Deskripsi diperjelas seperti pada gambar "Molasses" (Kebutuhan Informasi Gambar - konsentrat - Molasses).

Jember, 27 November 2017



Gambar 4. Kuisisioner (1)

KUISIONER

Aplikasi Penentuan Formulasi Ransum pada Ternak Sapi Potong

Berilah tanda \checkmark pada kolom pilihan sesuai kriteria yang ada, dengan penilaian sebagai berikut :

A : Baik Sekali

B : Baik

C : Cukup

D : Kurang

No	Kriteria	Pilihan			
		A	B	C	D
1.	Kelengkapan informasi yang disajikan pada aplikasi		\checkmark		
2.	Kemudahan dalam penggunaan aplikasi		\checkmark		
3.	Keakuratan hasil yang diperoleh dari aplikasi ini		\checkmark		
4.	Apakah aplikasi ini bermanfaat bagi pengguna		\checkmark		

Kritik: Dalam penggunaannya masih sedikit sulit dan belum di pastiuannya satuan dari setiap bahan, dimana setiap bahan dari kandungan Bu, Pu, TDW dan lain-lain perlu diperjelas. Satuan dari masing-masing presentasinya dalam bentuk segar

Saran: perlu diperbaiki lagi dari segi keteraturan daftar dari bahan pakan, jenis sapi, ditambahkan satuan dari hasil ransum yang dibuat dalam aplikasi ini agar lebih mudah dipahami

Jember, 27 November 2017



Gambar 5. Kuisisioner (2)

KUISIONER

Aplikasi Penentuan Formulasi Ransum pada Ternak Sapi Potong

Berilah tanda \checkmark pada kolom pilihan sesuai kriteria yang ada, dengan penilaian sebagai berikut :

A : Baik Sekali

B : Baik

C : Cukup

D : Kurang

No	Kriteria	Pilihan			
		A	B	C	D
1.	Kelengkapan informasi yang disajikan pada aplikasi		\checkmark		
2.	Kemudahan dalam penggunaan aplikasi		\checkmark		
3.	Keakuratan hasil yang diperoleh dari aplikasi ini	\checkmark			
4.	Apakah aplikasi ini bermanfaat bagi pengguna		\checkmark		

Kritik :

- ketika masuk pengolahan data formulasi saat menghitung Ransum hasil tetap "0"
tidak sesuai dengan data sebenarnya, caranya rumit saat menginstal Aplikasi, Aplikasi
kadang mengalami error

Saran :

- seharusnya pandangan nutrisi ada dan ditambah satuan
seharusnya bahan pakan ditambah dan tidak terbatas

Jember, 27 November 2019

Gambar 6. Kuisisioner (3)

Keterangan : gambar 4, 5 dan 6 tersebut merupakan hasil pengisian kuisisioner oleh mahasiswa Program Studi Ternak Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember. Dari 27 Mahasiswa/i yang mengikuti, hanya 3 saja yang saya lampirkan dalam laporan ini. Yang berfungsi untuk menampilkan hasil uji publik (respon) dari Mahasiswa/i yang telah mengikuti uji publik ini.

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa mahasiswa tersebut :

Nama	: Nurulfaizah
NIM	: E31150609
Jurusan	: Teknologi Informasi
Program Studi	: Manajemen Informatika

Telah melaksanakan penelitian tugas akhir di Program Studi Ternak Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember dengan judul **“Aplikasi Penentuan Formulasi Ransum pada Ternak Sapi Potong”** menggunakan metode *trial and error*.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 01 Desember 2017
Yang Menyatakan,



Ir. Anang Sutirtoadi, MP
NIP. 19671217 200212 1 002

Gambar 7. Surat Keterangan Penelitian

Keterangan : gambar 7 ini surat keterangan penelitian. Yaitu surat bukti penelitian yang telah dilakukan selama pembuatan lapotan Tugas Akhir ini. Penelitian ini dilakukan di Program Studi Ternak Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember, yang telah di bantu dan dibimbing oleh bapak Ir. Anang Sutirtoadi, MP dari awal pengumpulan data sampai data itu digunakan. Sehingga data tersebut dapat diolah untuk pembuatan formulasi ransum secara terus menerus menggunakan aplikasi formulasi ini

TANDA BUKTI PENDAFTARAN AITEC 2017

Dengan hormat,

Berikut adalah rincian nominal (Non Fullboard) yang harus dibayarkan oleh Politeknik Negeri Jember sesuai dengan jumlah data delegasi yang telah didaftarkan secara online pada website AITEC 2017.

Jenis Delegasi	Jumlah	Satuan	Sub Total
Mahasiswa	35	350.000	12.250.000
Total Nominal yang harus dibayar			12.250.000

Pembayaran Kontribusi:

- Melalui transfer ke Bank BRI Cabang Jember atas nama BPN131 Politeknik Negeri Jember dengan nomor rekening 0021-01-001743-30-6.
- Bukti transfer disimpan dan ditunjukkan pada saat registrasi ulang

Persyaratan yang harus dibawa pada saat daftar ulang:

- Surat Tugas
- Bukti cetak daftar ulang online
- Bukti pembayaran bank
- Fotokopi Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) bagi peserta
- Bendera Institusi/ perguruan tinggi



Nugroho S. S.

Gambar 8. Tanda Bukti Pendaftaran AITEC 2017

Adapun Daftar Delegasi Politeknik Negeri Jember sebagai berikut:

#	Nama Lengkap	Jenis Delegasi	NIM/NIK/NIP	No. HP	Email
#32	Lintang Linggar Pekasih	Mahasiswa	C41151121	08980404640	lintang22lintang@gmail.com
#35	Fu'ad Arisandi	Mahasiswa	C41150760	0895390188399	lintang22lintang@gmail.com
#36	Nurul Faizah	Mahasiswa	E31150609	085606607341	lintang22lintang@gmail.com
#37	Mochammad Akhsan Aziz Izzulhaq	Mahasiswa	C31150476	0895339747999	azizcamelo@gmail.com
#38	Layla Rahayu	Mahasiswa	C31150248	085859234252	azizcamelo@gmail.com
#39	Muhammad Syaifur Rizal	Mahasiswa	B31160418	085895884852	muhammadmahendra646@gmail.com
#40	Muhamad Mahendra Putra Abadi	Mahasiswa	B31160739	085231899652	muhammadmahendra646@gmail.com
#41	Suluh Pambudi	Mahasiswa	B31160423	085336560584	muhammadmahendra646@gmail.com
#61	Iqbal Dwi Cahyadi	Mahasiswa	A43151907	082233194280	iqbaldwicahyadi05@gmail.com
#62	Aditya Ardianto	Mahasiswa	A43150932		
#63	Agung Dwi Laksono	Mahasiswa	A32150833	081217321320	dwia7346@gmail.com
#64	Sigit Handoko	Mahasiswa	C31151842	082234013097	sigithandoko242@gmail.com
#65	Yayang Eldifna Nugroho	Mahasiswa	C31151484	08121623559	sigithandoko242@gmail.com
#66	Abdus Somad	Mahasiswa	C31161226	082330965430	abdussomad25997@gmail.com
#67	Faryd Subchan Hidayat	Mahasiswa	C31160942	082230068479	abdussomad25997@gmail.com
#68	Moch Syahrul Nizam	Mahasiswa	C31160531	082334042544	nizamsyahrul12@gmail.com
#69	Nola Awitoba Danar Muchamad	Mahasiswa	C31160271	082264012049	nizamsyahrul12@gmail.com
#70	Angelika Sukarno Putri	Mahasiswa	B32151843	083115307384	angelikasputri@gmail.com
#71	Alfiyatul Khomsiyah Musyahida	Mahasiswa	B32160771	085733419180	alfiyatulkm@gmail.com
#72	Mega Utami	Mahasiswa	B32160819		
#73	Rima Yulianti Dewi Lestari	Mahasiswa	B32151440	0895386496542	rima27lestari@gmail.com
#74	Abid Muhammad	Mahasiswa	C41160909	085850036338	arfas_abid@yahoo.com
#75	Qomariyatun Muniroh	Mahasiswa	B32151592	081559858968	qomariyatumm@gmail.com
#76	Meida Amelia Cahyani	Mahasiswa	C31170368	081554003761	meidaamelia924@gmail.com
#77	Budianto	Mahasiswa	H42150865	081515417901	budianto0803@yahoo.co.id
#78	Andi Zulfiqar	Mahasiswa	H42151010	083122418650	andizulfiqar@gmail.com
#79	Kuswanto	Mahasiswa	C31150773	085258896193	kuswantocute333@gmail.com
#80	M. Izzul Aroby	Mahasiswa	C31170596	082234399961	izzularoby45@gmail.com
#81	Liyan Amin Sujatmiko	Mahasiswa	C31160493	082301879021	liyanamin.2@gmail.com
#146	Agus Yadi Milang	Mahasiswa	C161500121		

Gambar 9. Daftar Nama Peserta AITEC 2017

Keterangan : gambar 8 dan 9 ini merupakan gambar bukti telah mengikuti lomba AITEC (*Agricultural Innovation Technology Competition*) tingkat Nasional di Politeknik Negeri Jember. AITEC yaitu jenis lomba tentang inovasi teknologi dalam bidang pertanian dan peternakan yang otomasi menuju efisiensi, produktivitas, dan kualitas pertanian yang ramah lingkungan untuk mendukung ketahanan pangan Nasional. Dalma lomba AITEC ini saya menampilkan aplikasi formulasi ini dalam bidang lomba inovasi.

Tabel 4. Ransum Yang Dibutuhkan Untuk Penggemukan Sapi

Bobot Badan, kg	PBB/hari (Kg)	Bahan Kering		TDN		PK (gr)	Ca (gr)	P (gr)
		Kg	%*	Kg	%**			
250	Nol	4.4	1.8	2.0	45	337	9	9
	0.75	6.4	2.6	3.8	59	693	21	17
	1.00	6.6	2.6	4.3	58	753	23	18
300	1.10	6.6	2.6	4.6	70	782	30	20
	Nol	5.0	1.7	2.4	48	385	10	10
	0.75	7.4	2.5	4.3	58	753	23	18
	1.00	7.5	2.5	5.0	66	819	28	21
350	1.10	7.6	2.5	5.3	70	847	30	22
	Nol	5.7	1.6	2.6	46	432	12	12
	0.75	8.3	2.4	4.8	58	806	25	18
	1.00	8.5	2.4	5.6	66	874	30	21
	1.10	8.5	2.4	5.9	69	899	31	23
400	1.20	8.5	2.4	6.2	73	743	32	24
	Nol	6.2	1.6	2.9	47	478	13	13
	0.75	9.1	2.3	5.4	59	875	26	21
	1.00	9.3	2.3	6.2	67	913	31	24
	1.10	9.4	2.4	6.6	70	942	32	25
	1.20	9.4	2.4	7.0	74	967	33	25
450	1.30	9.4	2.4	7.2	77	988	33	26
	Nol	6.8	1.5	3.2	47	528	14	14
	0.75	10.0	2.2	5.9	59	911	26	23
	1.00	10.2	2.2	6.8	67	952	29	26
	1.10	10.2	2.3	7.2	71	975	30	27
	1.20	10.2	2.3	7.6	75	998	31	28
	1.30	10.2	2.3	7.9	77	1018	32	29

* % dari berat bahan sebenarnya ** % bahan kering

<http://blog.ub.ac.id/dithanovi/files/2013/01/Kebutuhan-gizi-ternak-ruminansia.pdf>

Gambar 10. Kebutuhan Pakan Sapi Potong Lokal

Keterangan : Gambar 10 tersebut data kebutuhan pakan, yang juga sebagai acuan untuk perhitungan bobot berat badan yang harus dicapai.