

## 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 di buat 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        |
| <b>Total Nominal yang harus dibayar</b> |        |         | <b>12.250.000</b> |

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.K.

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  | qomariyatunmm@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. Dalam lomba AITEC ini saya menampilkan aplikasi formulasi ini dalam bidang lomba inovasi.