

FORMULASI RANSUM **Dan Pembuatan Pakan Ternak**



CURRICULUM VITAE



ONNY NURIHAYANTI, S.Pt.

Address : Jl. Yos Sudarso gang 1 No. 10. Ds. Sobontoro, Boyolangu, Tulungagung

Office : SMKN 1 Tulungagung (Teacher Agribusiness of Poultry majors)

Riwayat Pendidikan : ► S-1 Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada (2002)
► Sedang menempuh Study Pasca Sarjana Prodi Magister Agribisnis di Universitas Islam Kadiri, Kediri

HP : 085854204081

Instagram : @non_onny

Fb : Non Onny

E-mail : onnysyekher@gmail.com

BAHAN PAKAN DAN PAKAN

PERBEDAAN ANTARA :

1. Bahan Pakan → dapat dimakan, dapat dicerna, tidak membahayakan.
2. Pakan → campuran beberapa bahan pakan
3. Ransum → **Diformulasikan** untuk memenuhi kebutuhan ternak



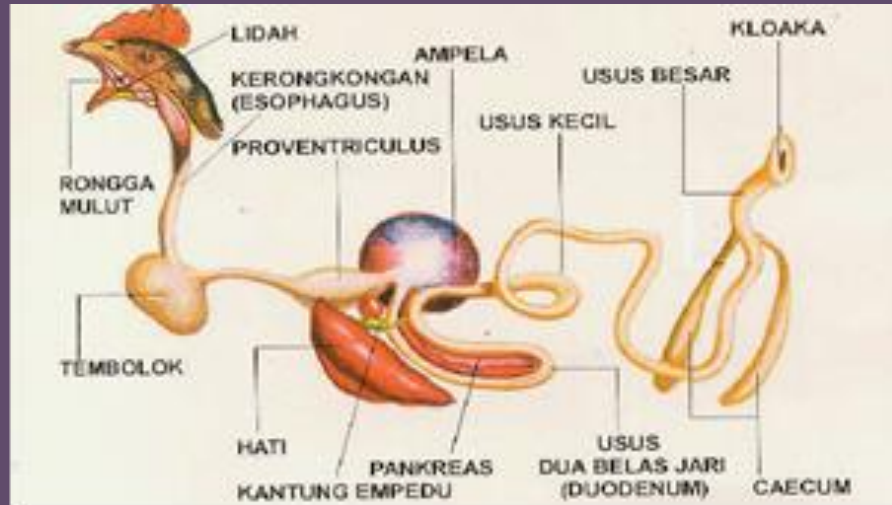
Syarat Bahan Pakan

1. Murah
2. Keberadaannya kontinyu
3. Tidak bersaing dengan kebutuhan manusia
4. Dapat dicerna, baik sebagian maupun seluruhnya
5. Tidak membahayakan kesehatan ternak
6. Mempunyai nilai gizi tinggi

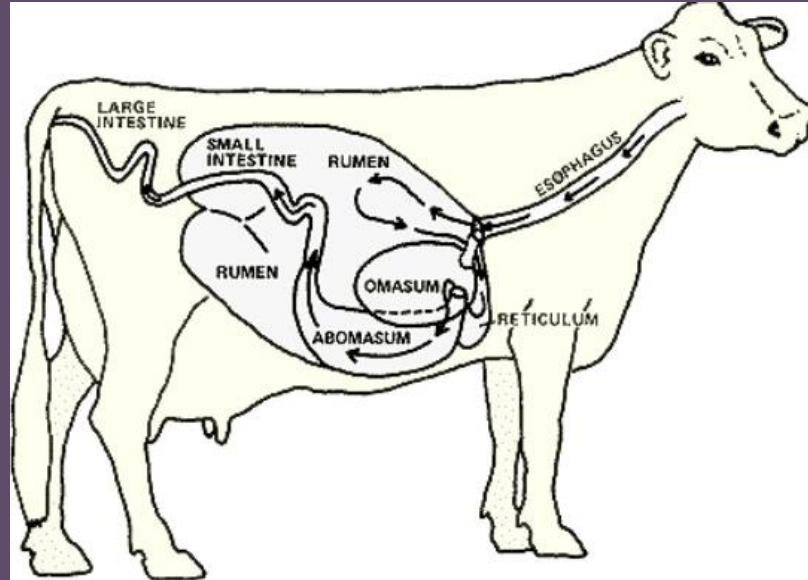


SISTEM DIGESTI TERNAK

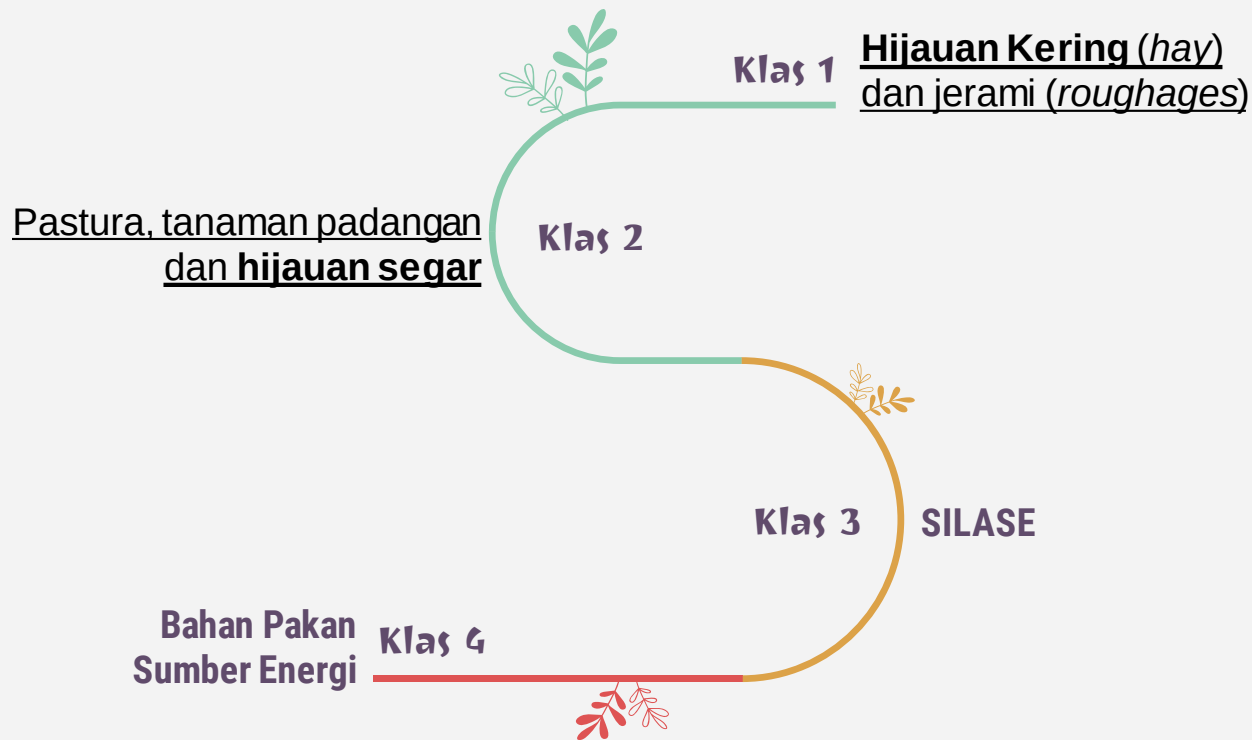
a. Ternak Unggas



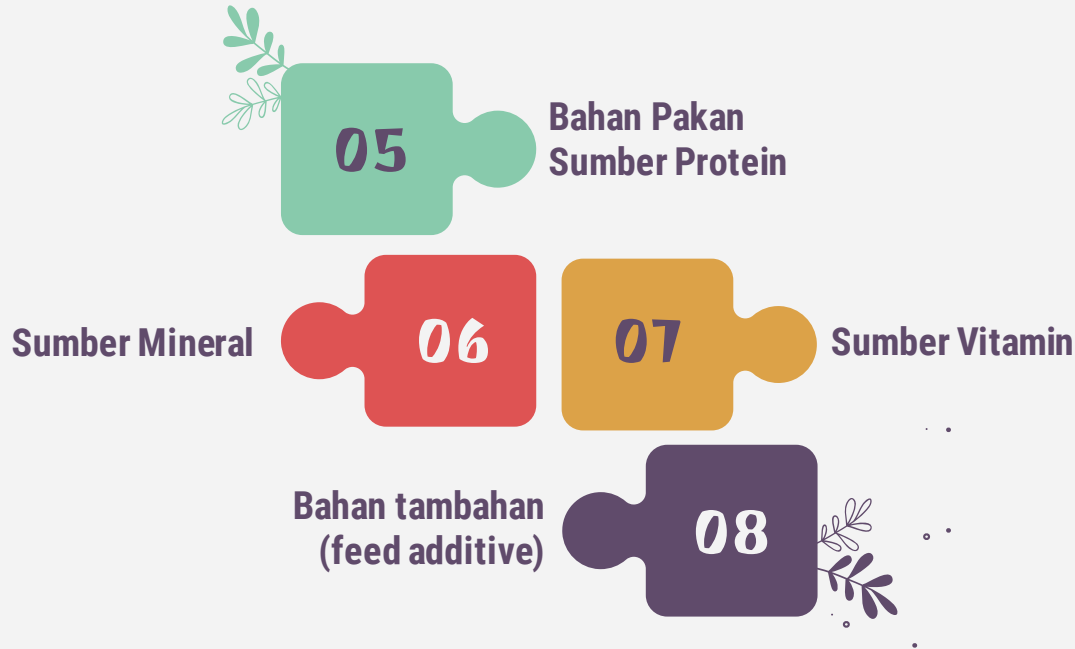
b. Ternak Ruminansia



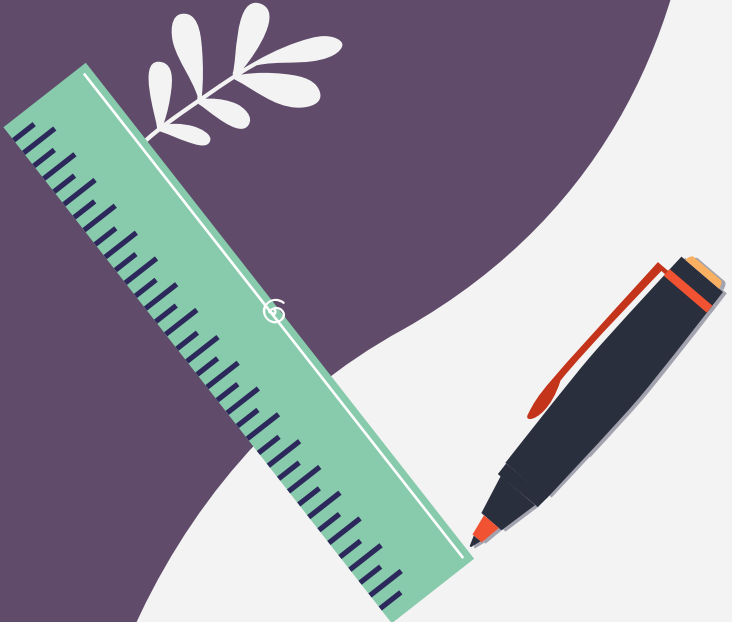
KLASIFIKASI BAHAN PAKAN TERNAK (SECARA INTERNASIONAL)



KLASIFIKASI BAHAN PAKAN TERNAK (SECARA INTERNASIONAL)....Lanjutan....



BAHAN PAKAN HIJAUAN DAN BERSERAT



01 RUMPUT (GRAMINEAE)

Rumput gajah,
Rumput raja
Kolonjono
Rumput Benggala
Rumput Mexico
Rumput Setaria

02 KACANG-KACANGAN (Leguminosae)

Gamal
Centrosema
Stylosanthes
Kedelai
Turi
Lamtoro

03 JERAMI

Sisa hasil panen tanaman
pangan (Jerami padi, jerami
jagung, jerami kacang tanah,
jerami kedelai)

04 HASILSAMPING PERKEBUNAN DAN INDUSTRI PERTANIAN

Bagasse, kulit buah kopi, kulit
buah kakao, ongkok, kulit ari
kedelai, tongkol jagung, dll.



BAHAN PAKAN KONSENTRAT



Bahan Pakan konsentrat sumber energi

Bekatul, Dedak halus, Biji gandum, biji bunga matahari, biji kapas, bungkil kelapa sawit, gaplek, jagung, shorgum, Pollard, dedak jagung



Bahan Pakan konsentrat sumber protein

Tepung ikan, tepung bulu, meat bone meal, bungkil kedelai, tepung darah, bungkil biji matahari, bungkil biji kapas, bungkil kacang tanah, tepung daun lamtoro, Corn Gluten Meal, Con Gluten Feed



Bahan Pakan konsentrat sumber mineral

Tepung tulang, tepung batu kapur, garam



“Perbedaan antara bahan pakan berserat dan konsentrat terletak pada kandungan serat kasar atau dinding selnya, artinya jika terdapat bahan pakan mempunyai kadar protein atau energy tinggi namun kadar seratnya $>18\%$, maka bahan pakan tersebut tidak termasuk bahan pakan konsentrat, meskipun bahan pakan tersebut digiling halus”.



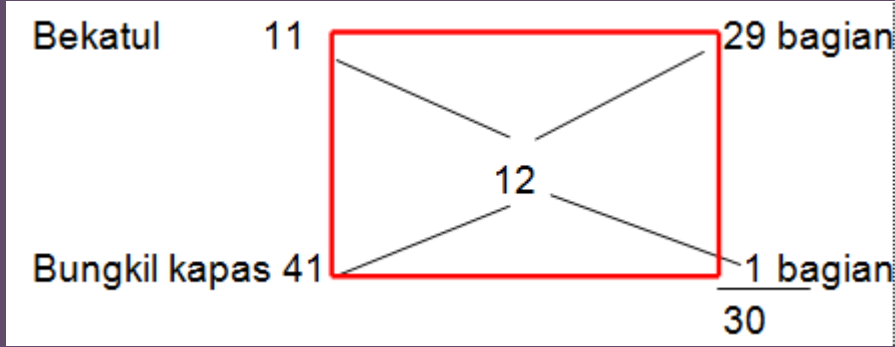


METODE FORMULASI RANSUM

NEXT SLIDE



1. PEARSON'S SQUARE METHOD (METODE SEGI EMPAT)

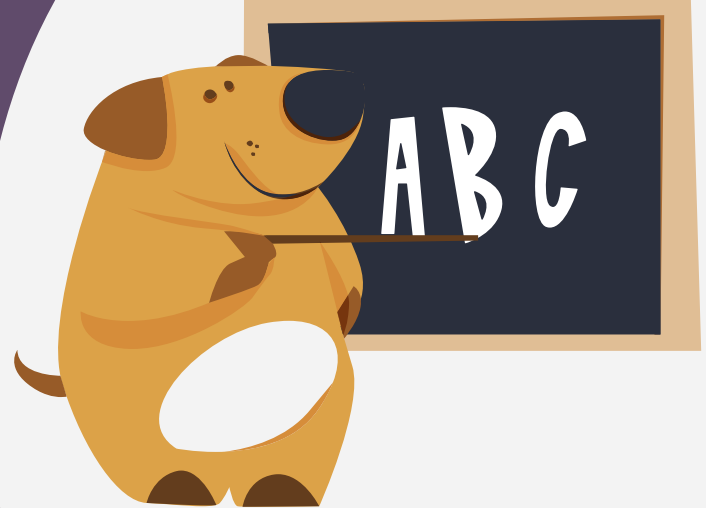


- ❖ Disebut metode segi empat, karena konsep penghitungannya membentuk bangun SEGI EMPAT (blok kotak warna merah pada gambar)
- ❖ Hanya bisa digunakan menentukan 1 indikator nutrisi
- ❖ Hanya bisa menghitung 2 jenis bahan pakan dalam 1 tahap penghitungannya



2. TRIAL AND ERROR METHOD (METODE COBA-COBA)

- ❖ Bisa dilakukan dengan menggunakan bahan pakan lebih dari 2 macam.
- ❖ dapat pula dilakukan untuk menghitung 2 atau lebih zat pakan yang ditentukan
- ❖ **MEMBUTUHKAN KETERAMPILAN DALAM MEMBUAT FORMULASI RANSUM DENGAN METODE INI**



3. *Exact Method* (Metode Eksak)

- ❑ Biasanya digunakan untuk menyusun ransum ternak ruminansia
- ❑ Memformulasikan pakan hijauan dan 1 jenis pakan konsentrat

4. *Simultaneous Equation Method* (Metode Persamaan Simultan)

- ❑ Biasanya digunakan untuk menyusun formulasi ransum ternak non-ruminansia
- ❑ Disebut juga metode aljabar atau persamaan XY
- ❑ terdapat 2 variabel yang akan dicari/dihitung, misal menghitung PK dan ME
- ❑ menggunakan bahan pakan lebih dari dua macam

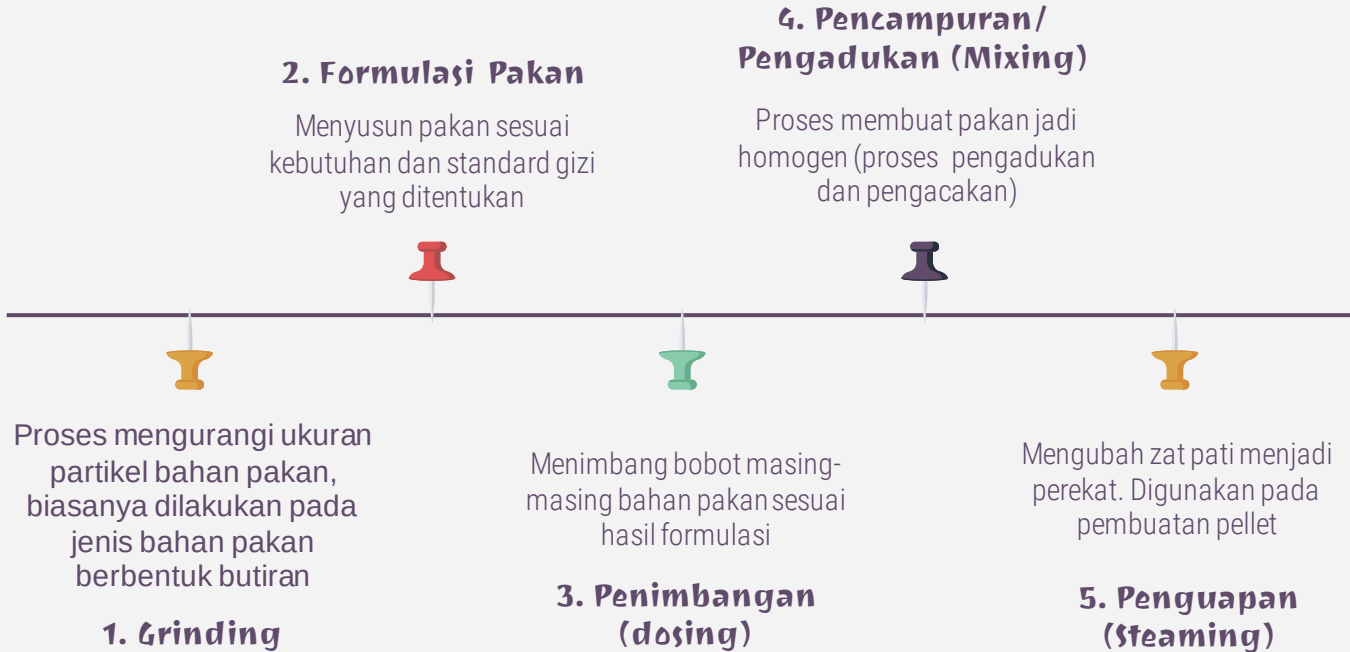


5. *Linier Programming Method*

- ❑ Metode paling modern
- ❑ Diterapkan di industri pakan ternak (*feedmill*)
- ❑ Menggunakan bahan pakan yang tak terbatas
- ❑ Menghitung pemenuhan zat gizi yang lebih banyak
- ❑ Bahan pakan dan pakan yang dihasilkan mengacu pada standard, misal: SNI

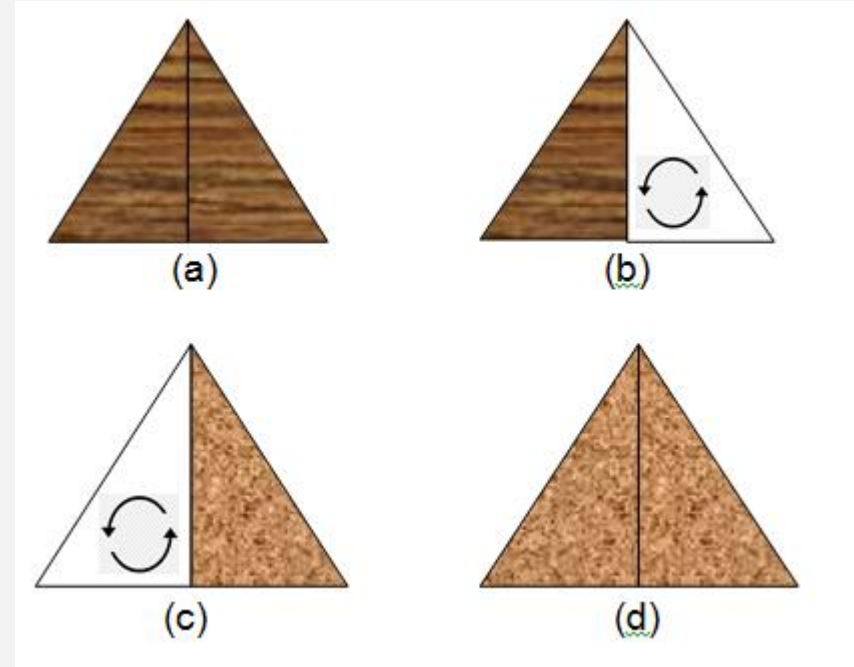


TAHAPAN PEMBUATAN PAKAN



Ilustrasi Mixing Pakan Secara Manual

- a) Bahan pakan ditumpuk sesuai bobotnya, bahan pakan dengan bobot yang besar ditumpuk di bagian bawah
- b) Tumpukan bahan pakan dibagi menjadi 2 bagian. Bagian satu dicampur hingga homogen
- c) Bagian yang lain dicampur hingga homogen pula
- d) Kedua bagian dicampur menjadi satu hingga homogen.



TAHAPAN PEMBUATAN PAKAN

7. Packaging

Proses pengepakan pakan untuk melindungi pakan agar mempunyai masa simpan yang aman dan tahan lama



Proses pembuatan pellet
(pakan butiran)

6. Pelletizing



Penyimpanan pakan di dalam
gudang pakan

8. Storage



Thanks!



085854204081



Non Onny



@non_onny



onnysyekher@gmail.com

CREDITS: This presentation template was created
by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and
infographics & images by **Freepik**.

Please keep this slide for attribution.