

Rekording :CATATAN PRODUKSI

Apa Manfaatnya ???

**Bagaimana Kondisi
Rekording Ternak**

Evaluasi

Penentuan Program

Penelitian

Estimasi Produksi

**Bagaimana harus
Memulai**



Dimana Peran PT dan Mahasiswa:
-Penelitian mahasiswa ?.
-Akurat?

REKORDING: ESTIMASI GENETIK DAN PERFORMANS PRODUKSI

Tujuan :

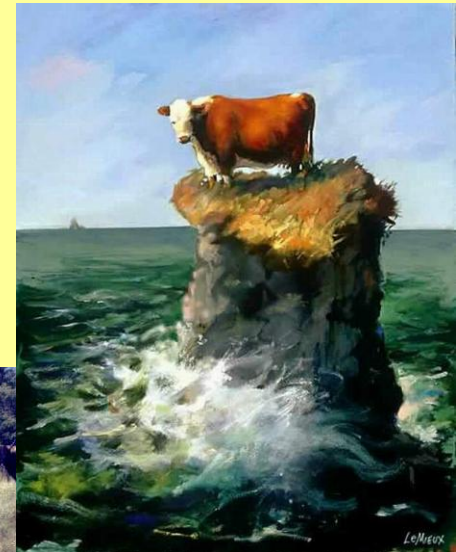
Untuk memberikan keterangan terinci individu/kelompok/populasi
Sehingga dapat membantu (peternak) dalam mengambil keputusan,
Tatalaksana, seleksi, penelitian, program.

REKORDING ←.....→ Perbaikan Performans/Genetik
↔

Akurasi Data : per hari (biaya / waktu)
per setengan bulan
per bulan

Jenis Rekording : Temporer (catatan sesaat peternak kerja)
Permanen

Manfaat : *culling*, breeding replacement,
transmiting ability
Iklan KATALOG



SEJARAH **REKORDING** DALAM SEJARAH PEMULIAAN

- INGGRIS CIAKL BAKAL “**ILMU PETERNAKAN MODERN**”. , TH. 1700 TERJADI PERUBAHAN SISTEM PERTANIAN TERBUKA MENJADI TERTUTUP (**INDIVIDUAL**), secara “**INTENSIF**”.
- Pakan -HASIL PERTANIAN (BIJI-BIJIAN/CEREAL & UMBI-UMBIAN) KEBUTUHAN TERNAK.
- KEMAJUAN PRODUKSI PETERNAKAN TERLIHAT PADA **CATATAN PERDAGANGAN TERNAK** DI “**PASAR HEWAN SMITHFIELD**”

Jenis Ternak	Tahun 1710	Tahun 1795	SEKARANG?
Sapi potong dewasa	165 kg	360 kg	?
Anak sapi	22,5 kg	65 kg	?
Domba dewasa	12,5 kg	36 Kg	?
Anak domba	8 kg	22,5 kg	?

BAGAIMANA PEMANFAATAN DATA : ?

Informasi manajemen yang ada
Kelemahan/kelebihan yang ada
Kesempatan peternak berkonsultasi

Bagaimana Akurasi Data

Di LN Pencatatan 1 bulan sekali, bias 4 %

Di INDONESIA : disarankan pencatatan
sebulan sekali

masalahnya bagaimana akurasi data ?



**Most genetic progress is made
through sire selection.???**

Dampak Genetik Pejantan (Inseminasi Buatan)

1. **Dampak Genetik = Superioritas Genetik pejantan x juml.anak pejantan**

2. Jumlah anak per pejantan=

juml. Prod sperma/julm sperma per dosis IB x fertulitas x % semen utk IB

Contoh: Sapi

Juml. Prod spz 1 jantan/thn = $1.500.000 \times 10^6$

Kebutuhan juml spz/dosis IB = $15 \cdot 10^6$

Fertilitas = 50 %

Semen untuk IB = 100 %

Jumlah anak = $\frac{1.500.000 \cdot 10^6}{15 \cdot 10^6} \times 0.5 \times 1.0 = \mathbf{50.000 \text{ anak/thn}}$

Dampak genetik tergantung kualitas genetik pejantan yang digunakan

CARA PELAKSANAAN REKORDING

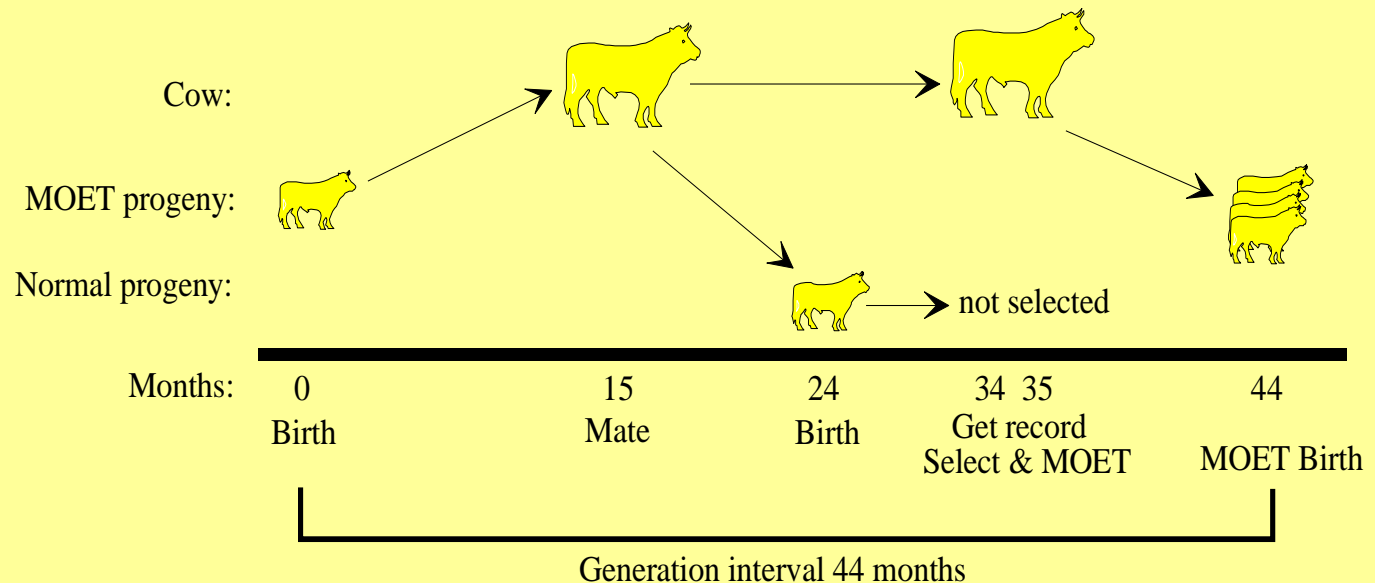
CONTOH: usa/eropa (Sapi Perah)

1.	National Cooperative Dairy Herd Improv Prod (NCDHIP)-USA	Pencatatan 1 bulan sekali
2.	Official DHI Plan	Supervisoe kunjungi peternak 1 bulan 1 kali Mencatat produksi harian Sample uji KL , Protein
3.	Dairy Herd Improvement Registry	Oleh assosiasi breeder (murni)
4.	Owner sampler	Produksi susu Pengambilan sampel oleh peternak sendiri
5.	AM-PM	Prod susu, sampel, diambil dari 1 kali pemerahan. Misal januari (pagi) Februari (sore) oleh supervisor/owner
6.	WADAM. Weight A Day a Month	. Peternak mencatat prod susu sendiri tanpa sample susu
7.	MOR	Produksi susu dicatat oleh petugas tanpa sampel susu
8.	UNIVERSITAS/LITBANG/ DISPET	????

BAGAIMANA PERFORMANCE RECORDING SYSTEM ?

Persyaratan:

1. Sederhana, formulir sederhana
(tidak menambah kerja peternak)
2. Karakter Produksi : secara ekonomis menguntungkan
(marketable, konsumable), terkait dng tatalaksana
3. Efisien : Waktu dan biaya
4. Rekording, harus mampu mengidentifikasi ternak:
 - terbaik- terjelek di Farm
 - perbedaan kualitas genetik populasi 'skala nasional)





Michigan Animal Identification System

- Starting **March 1, 2007**, cattle, of all ages, must be identified with an official radio frequency identification (RFID) ear tag prior to movement from a Michigan feedlot.
- Metal ear tags will no longer be considered official identification for cattle in Michigan*

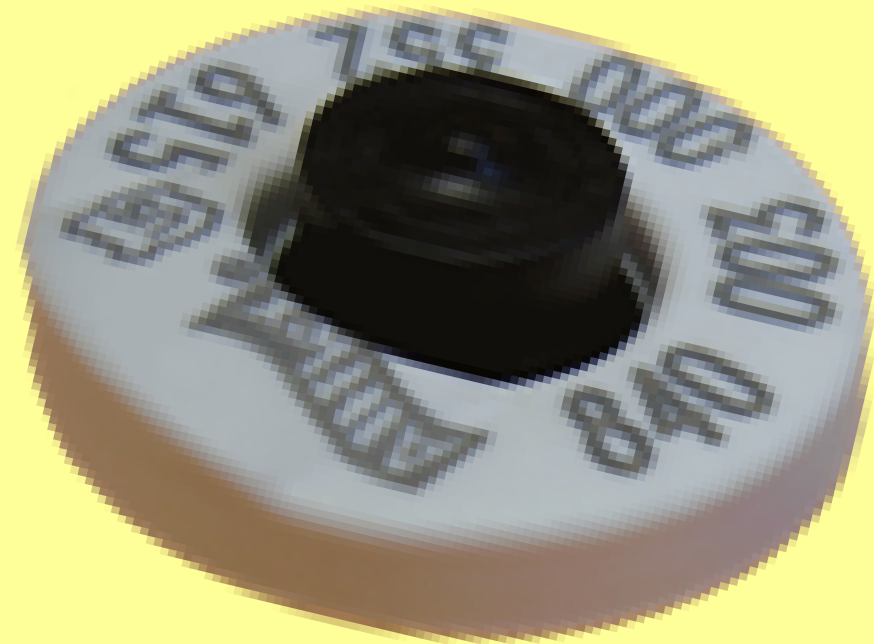


**Exemptions*

- 1) *Steers or spayed-heifers originating outside of MI and moving direct from a terminal feedlot to the harvest (processing) facility*

Contoh di LN :Michigan Animal Identification System

- Di identifikasi menggunakan *an official radio frequency identification (RFID)* ear tag, sehingga bisa memonitor perpindahan ternak sapi,
- Tidak menggunakan lagi ear tag LOGAM/plastik



Economically Important Traits

- Reproductive efficiency
- Calving ease
- Calf survival
- Weaning Wt.
- Post-weaning growth
- Feed efficiency
- Mature size
- Red meat yield
- Palatability



RECORDING IN SMALL FARM

Penting Karena:

1.FARM

Info, pengambilan keputusan
(farm policy)

Evaluasi keberhasilan program:
reproduksi
produksi
kesehatan, dll



2. SKALA NASIONAL:

- Partisipasi peternak , melaporkan data akurat
- Informasi manajemen yang ada
- Kelemahan kekuatan produksi: menaikkan income
- Konsultasi pembimbingan, (penyuluhan)

Rekording Manual:

A. Kartu rekording individu sapi (KRIS)

A.1. Identitas Sapi

Nomor	
Asal	1.Induk sendiri, 2. Pasar.3. Peternak lain, 4. Luar Kab.
Tanggal lahir/Umur	
Seks	
No Induk	
Anak ke	1. 2. 3. 4. 5
Hasil perkasinan	1. Alam, 2. IB
Nomor pejantan/straw	

A.2. Ukuran Berat

Berat lahir	Kg
UmurSapih	Hari bulan
Bobot Sapih	Kg
Bobot 1 tahun	Kg
Umur beranak I	Bulan

A.3. Pengukuran sifat:

- Vital statistik

- Reproduksi

Tanggal	TB (cm)	PB (cm)	LD (Cm)	BB (kg)

Tanggal	K/B (kali)	LK (hari)	JB (Bulan)

KARTU REKORDING UPT (BREEDER)

Tanggal Rekording:

Identitas

Nama Inst.	
Alamat	
Kontak Person/No. HP	

Data Manajemen

Jumlah sapi total:	ekor	
Jumlah sapi dewasa:		
Jantan	Pejantan	Bukan pejantan
Betina	Bunting	Tidak bunting
Jumlah sapi Muda:	Jantan	Betina
Jumlah pedet:	Jantan	Betina
Pemeliharaan	Lepas	Kandang (atau Kombinasi)
Pakan	Hijaun	Konsentrat (atau Kombinasi)
Perkawinan	IB	KA

KARTU REKORDING PETERNAK

Lokasi

Propinsi	
Kabupaten	
Kecamatan	
Desa	

Identitas Peternak:

Nama	
Pendidikan	SD,SMP, SMA,PT
Nama Kelompok	
Nama Pembina	

Kepemilikan/Pemeliharaan

Jumlah sapi total:	ekor	
Jumlah sapi dewasa:		
Jantan	Pejantan	Bukan pejantan
Betina	Bunting	Tidak bunting
Jumlah sapi Muda:	Jantan	Betina
Jumlah pedet:	Jantan	Betina
Pemeliharaan	Lepas	Kandang (atau Kombinasi)
Pakan	Hijaun	Konsentrat (atau Kombinasi)
Perkawinan	IB	KA