

# Pendahuluan

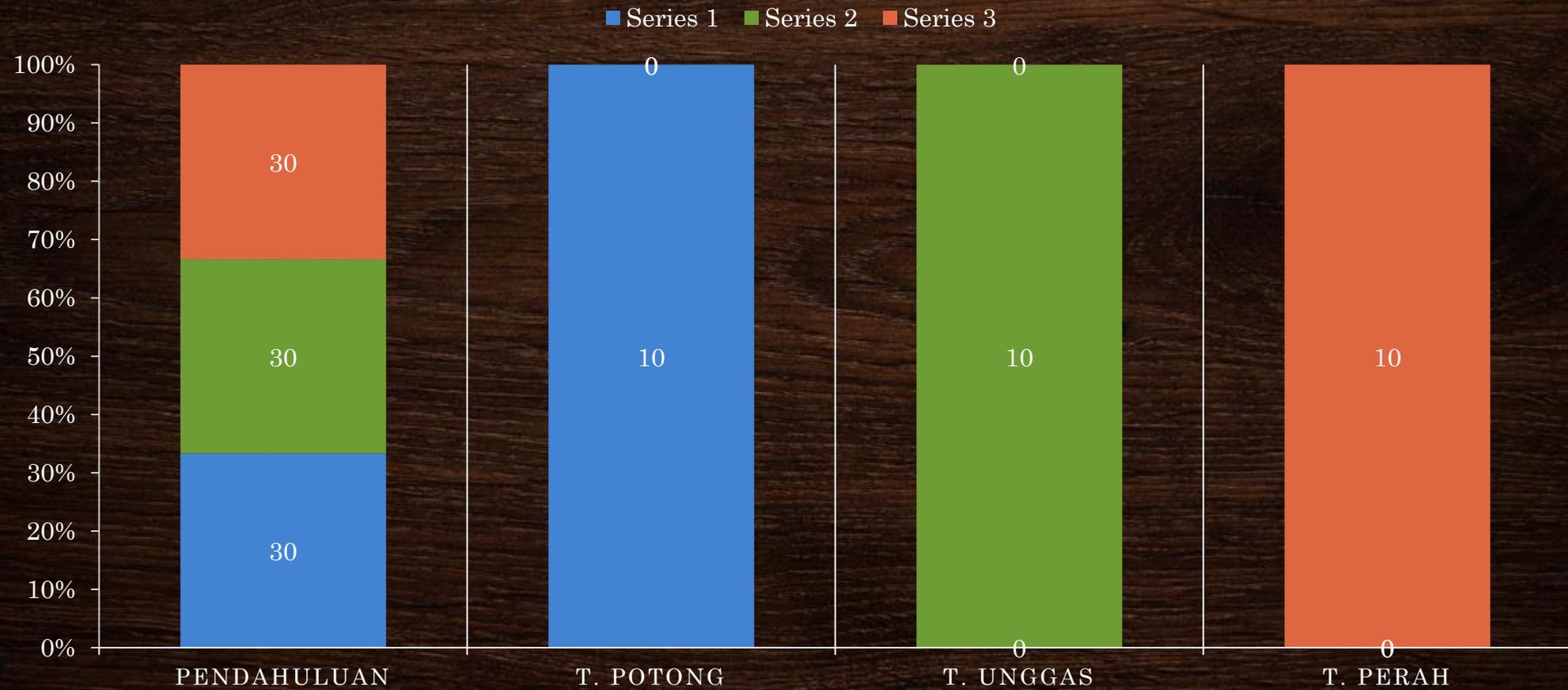
DASAR BUDIDAYA TERNAK

suhardi, s.pt.,mp

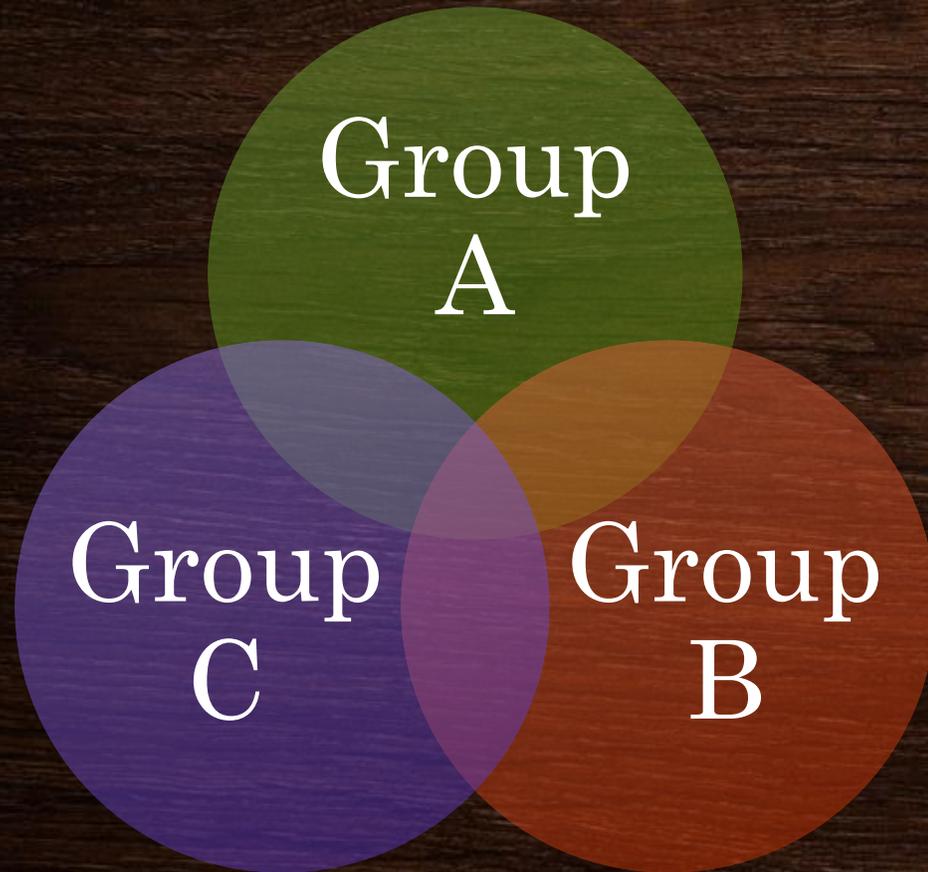
# TIM PENGAJAR

- Suhardi, S.Pt.,MP
- Ir. Julinda R.Manullang, MP
- R. Yusuf, S.Pt.,M.Si

# Title and Content Layout



# Industri Peternakan



- Group A : Industri Hulu
- Group B : Industri Hilir
- Group C : Industri Saponak

**Ternak** : adalah hewan yang dengan sengaja dipelihara yang kehidupannya yakni mengenai tempat, perkembang biakan serta manfaatnya diatur dan diawasi oleh manusia dan dipelihara khusus sebagai sumber pangan, sumber bahan baku industri dan jasa-jasa yang berguna bagi kepentingan hidup manusia.

**Ternak** : Ternak dapat berupa binatang apa pun (termasuk serangga dan vertebrata tingkat rendah seperti ikan dan katak). Namun, dalam dunia peternakan sehari-hari orang biasanya merujuk kepada unggas dan pseudo ruminansia dan ruminansia, seperti ayam, angsa, kalkun, atau itik untuk unggas, serta babi, sapi, kambing, domba, kerbau, kuda, atau keledai untuk pseudo ruminansia dan ruminansia . Sebagai tambahan, di beberapa daerah di dunia juga dikenal hewan ternak yang khas seperti unta, llama, bison, burung unta, dan tikus belanda, anoa, mungkin sengaja dipelihara sebagai ternak.

Penyebutan "ternak" biasanya dianggap "tepat" apabila hewan yang dipelihara sedikit banyak telah mengalami domestikasi, tidak sekedar diambil dari alam liar kemudian dipelihara.

Arti dari istilah tersebut dikemukakan terlebih dahulu untuk menghindarkan salah pengertian sekaligus untuk membedakan pengertian "TERNAK" dengan "HEWAN" yang sering salah dalam penggunaan sehari-hari.

Tidak semua hewan tergolong ternak dan dengan sendirinya tidak semua hewan dapat diusahakan sebagai ternak.

Hewan adalah semua binatang yang hidup di darat baik yang dipelihara maupun yang hidup secara liar. Jadi bisa dikatakan bahwa hewan adalah ternak dalam arti luas.

| Hewan (jenis)                                   | Kerabat liar              | Waktu domestikasi pertama  | Wilayah domestikasi pertama | Pemanfaatan saat ini   | Gambar  |
|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Alpaca<br>(mamalia, herbivora)                  | <i>Vikuna</i>             | Antara 5000 SM dan 4000 SM | Andes                       | wool, daging   |    |
| Anjing<br>(mammalia, omnivora)                  | Srigala                   | 12000 SM                   |                             | tenaga (anjing pemandu), hewan peliharaan, daging <span style="color: red;">130px</span> |   |
| Ayam<br>(unggas, omnivora)                      | <i>Gallus gallus</i>      | 6000 SM                    | India dan Asia Tenggara     | daging, telur, bulu, hewan peliharaan  |    |
| Babi<br>(mammalia, omnivora)                    | Babi hutan                | 7000 SM                    | Anatolia                    | daging, kulit, hewan peliharaan  |    |
| Banteng<br>(mammalia, herbivora)                | Banteng                   | Tidak diketahui            | Asia Tenggara               | daging, susu, tenaga   |    |
| Bebek ternak<br>(unggas, omnivora)              | <i>Anas platyrhynchos</i> | 4000 SM                    | China                       | daging, bulu, hewan peliharaan   |   |
| Bison Amerika<br>(mammalia, herbivora)          | Tidak ada                 | Akhir abad ke 19           | Amerika utara               | daging, kulit  |  |
| <i>Cavia porcellus</i><br>(mammalia, herbivora) | <i>Cavia tschudii</i>     | 5000 SM                    | Amerika Selatan             | Daging, hewan peliharaan   |  |

|   |                            |                         |                 |   |   |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------|---|---|
| <b>Domba</b><br>(mammalia, herbivora)   | Domba <b>mouflon</b>       | Antara 11000 SM-9000 SM | Asia Barat      | Wool, susu, kulit, daging (daging domba muda) |     |
| <b>Kambing</b><br>(mammalia, herbivora) | <b>Kambing liar</b>        | 8000 SM                 | Asia Barat      | Susu, daging, wool, kulit, tenaga             |    |
| <b>Karibu</b><br>(mammalia, herbivora)  | Tidak ada                  | 3000 SM                 | Rusia           | Daging, kulit, tanduk, susu, tenaga,          |    |
| <b>Keledai</b><br>(mammalia, herbivora) | <b>Keledai liar Afrika</b> | 4000 SM                 | Mesir           | tenaga, daging, susu                          |    |
| <b>Kelinci</b><br>(mammalia, herbivora) | Kelinci liar               | Antara 400-900 masehi   | Francis         | Daging, rambut, kulit, hewan peliharaan       |    |
| <b>Kerbau</b><br>(mammalia, herbivora)  | <b>Kerbau liar Asia</b>    | 4000 SM                 | Asia Selatan    | tenaga, daging, susu                          |    |
| <b>Kucing</b><br>(mammalia, karnivora)  | Kucing liar Afrika         | 7500 SM [2][3][4]       | Asia Timur      | Pengendalian hama, hewan peliharaan, daging   |   |
| <b>Kuda</b><br>(mammalia, herbivora)    | <b>Kuda liar</b>           | 4000 SM                 | <b>Eurasian</b> | tenaga, susu, daging                          |  |
| <b>Llama</b><br>(mammalia, herbivora)   | <b>Guanaco</b>             | 3500 SM                 | Andes           | tenaga, daging, wool                          |  |

|                               |                             |                            |                                 |                                   |  |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| Rusa<br>(mammalia, herbivora) | Tidak ada                   | Abad ke-1 masehi           | Inggris                         | Daging, kulit, tanduk, velvet     |   |
| Sapi<br>(mammalia, herbivora) | <i>Bos primigenius</i>      | 6000 SM                    | Asia Barat, India, Afrika Utara | Daging, susu, kulit, tenaga hewan |   |
| Unta<br>(mammalia, herbivora) | Unta Dromedari and Baktrian | Antara 4000 SM dan 1400 SM | Asia                            | tenaga, daging, susu, bulu        |   |
| Yak<br>(mammalia, herbivora)  | Tidak ada                   | 2500 SM                    | Tibet, Nepal                    | Daging, susu, wool, tenaga        |  |

# Peternak

- Peternak adalah orang atau badan hukum dan atau buruh peternakan yang mata pencahariannya sebagian atau seluruhnya bersumber kepada peternakan.

# peternakan

adalah kegiatan mengembangbiakkan dan membudidayakan hewan ternak untuk mendapatkan manfaat dan hasil dari kegiatan tersebut.

Pengertian peternakan tidak terbatas pada pemeliharaan saja, memelihara dan peternakan perbedaannya terletak pada tujuan yang ditetapkan. Tujuan peternakan adalah mencari keuntungan dengan penerapan prinsip-prinsip manajemen pada faktor-faktor produksi yang telah dikombinasikan secara optimal

sejarah

peternakan



Sistem peternakan diperkirakan telah ada sejak 9.000 SM yang dimulai dengan domestikasi anjing, kambing, dan domba.

Peternakan semakin berkembang pada masa Neolitikum, yaitu masa ketika manusia mulai tinggal menetap dalam sebuah perkampungan.

Pada masa ini pula, domba dan kambing yang semula hanya diambil hasil dagingnya, mulai dimanfaatkan juga hasil susu dan hasil bulunya (wol).

Setelah itu manusia juga memelihara sapi dan kerbau untuk diambil hasil kulit dan hasil susunya serta memanfaatkan tenaganya untuk membajak tanah.

Manusia juga mengembangkan peternakan kuda, babi, unta, dan lain-lain.<sup>1</sup>

# Ayam



| No | Bahasa                     | Penjelasan  |
|----|----------------------------|---|
| 1  | <i>DOC (Day Old Chick)</i> | <i>anak ayam umur 1 hari</i>  |
| 2  | <i>Chick</i>               | <i>Anak ayam umur 7- 30 hari</i>  |
| 3  | <i>Pullet</i>              | <i>Ayam Petelur Umur 1 – 5/6 Bulan</i>                                    |
| 4  | <i>Yearling</i>            | <i>Ayam petelur umur kurang dari 1 tahun.</i>                             |
| 5  | <i>Laying Hen</i>          | <i>Ayam Petelur umur lebih dari 1 tahun</i>                               |
| 6  | <i>Cockerel</i>            | <i>Ayam pejantan dewasa kelamin sampai umur 1 tahun.</i>                  |
| 7  | <i>Cock</i>                | <i>Ayam Pejantan umur lebih dari 1 tahun</i>                              |
| 8  | <i>Henny</i>               | <i>Ayam jantan yang bulunya menyerupai ayam betina</i>                    |
| 9  | <i>Rearing</i>             | <i>Kegiatan Pembesaran ayam jantan atau betina.</i>                       |
| 10 | <i>Broiler</i>             | <i>Ayam yang dibudidayakan untuk produksi daging umur sampai 8 minggu</i> |
| 12 | <i>Roaster</i>             | <i>Ayam pedaging yang dipelihara lebih dari 2 bulan</i>                   |
| 13 | <i>Capon</i>               | <i>Ayam jantan yang testesnya diambil</i>                                 |



# Itik

| No | Bahasa               | Penjelasan   |
|----|----------------------|--|
| 1  | DOD (Day old Duck)   | Itik yang berumur 1 hari   |
| 2  | Duckling             | Sebutan untuk Anak itik  |
| 3  | Duck                 | Sebutan untuk itik secara umum   |
| 4  | Drake                | Itik Jantan Dewasa   |
| 5  | Drakelet / drakeling | itik jantan muda   |
| 6  | Gadwall              | Itik liar ( <i>Anas strepera</i> )   |
| 7  | Bantam               | Varietas yang kerdil dari Unggas (Kate)  |
| 8  | Barred               | Blirik.  |
| 9  | Developer            | Fase pemeliharaan ayam petelur yaitu mulai umur 12 minggu (3 bulan) sampai menjelang bertelur (pullet) |
| 10 | Galliformes          | 1. Nama ordo unggas yang hidup terestial (di daratan) seperti ayam, kalkun, puyuh dll.                 |
| 12 | Gillygaloo           | Burung atau bangsa kelas aves yang menurut mitos bentuk telurnya kubus.                                |



# Angsa

| No | Bahasa          | Penjelasan  |
|----|-----------------|---|
| 1  | Anser cygnoides | Nama lain untuk angsa liar yang diduga merupakan leluhur (ancestor) dari angsa domestic yang kita kenal sekarang, khususnya bangsa angsa afrika dan china |
| 2  | Branta          | Nama genus dari angsa liar. Salah satu anggotanya ialah angsa liar Canada (Branta canadaensis).   |
| 3  | Brecon Buff     | Salah satu bangsa angsa (goose) yang termasuk tipe medium (sedang).   |
| 4  | Embden Geese    | salah satu angsa tipe berat yang terkenal   |
| 5  | Gaggle          | Sekelompok angsa  |
| 6  | Gander          | Angsa jantan dewasa   |
| 7  | Gosling         | Anak angsa atau angsa muda  |
| 8  | Weeder          | Angsa sebagai pembersih tanaman misal rumput-rumputan.  |
| 9  | Goose           | Nama umum dari angsa (geese = jamak), juga istilah angsa betina.  |
| 10 | Green Geese     | Angsa muda dipasarkan umur 8 – 10 minggu  |



# Kelinci

| No | Bahasa      | Penjelasan     |
|----|-------------|----------------|
| 1  | <i>buck</i> | Kelinci jantan |
| 2  | <i>doe</i>  | Kelinci betina |
| 3  | <i>dam</i>  | Indukan betina |
| 4  | <i>sire</i> | Indukan jantan |



# Sapi

| No | Bahasa        | Penjelasan  |
|----|---------------|---|
| 1  | Weaner        | ternak muda yang disapih  |
| 2  | Beefalo       | Suatu hasil silang (hybrid) yang mengandung darah bison (3/8 bagian) dari Charolais (3/8 bagian) dan darah herford (1/4 bagian). Hasil silang ini belum populer namun mempunyai harapan yang baik untuk dikembangkan sebagai ternak daging. Sebelumnya ada hybrid Cattalo yang persilangan serupa tapi dilakukan di Canada. |
| 3  | Calf          | Anak sapi umur 6 – 9 bulan, yang jantan disebut Bull calf dan yang betina = heifer calf.  |
| 4  | Calf crop     | Anak-anak sapi yang dilahirkan oleh sekelompok sapi (herd) dalam suatu musim ttt.   |
| 5  | Stag          | sapi jantan yang dikastrasi pada umur tua.  |
| 6  | Steer / stot  | sapi jantan yang dikastrasi pada umur 6 – 24 bulan.   |
| 7  | Bullock       | Sapi jantan yang dikastrasi pada umur 2 tahun atau lebih.   |
| 8  | Meiden heifer | sapi betina dewasa namun belum pernah beranak   |
| 9  | Bull          | Sapi jantan yang tidak dikastrasi/pejantan pemacek  |
| 10 | Cow           | Sapi betina yang telah beranak lebih dari satu kali   |



# Kuda

| No | Bahasa           | Penjelasan                  |
|----|------------------|-----------------------------|
| 1  | Burro            | sejenis keledai kecil.      |
| 2  | Cob              | Kuda yang kakinya pendek    |
| 3  | olt              | Kuda jantan muda            |
| 4  | Filly            | kuda betina muda            |
| 5  | Foal             | anak kuda                   |
| 6  | Gelding          | Kuda jantan yang dikastrasi |
| 7  | Jack atau Jackas | keledai jantan.             |
| 8  | Janet / Jenny    | keledai betina              |
| 9  | Mare             | kuda betina dewasa          |



# Kado

## Domba :

| No Bahasa         | Penjelasan   |
|-------------------|--|
| 1 Ewe             | domba betina dewasa  |
| 2 Wether          | domba jantan yang telah dikastrasi   |
| 3 Gimmer / hogget | Domba betina yang mulai saat disapih sampai saat pencukuran woolnya yang pertama kali. |
| 4 Lamb            | anak domba   |
| 5 Tup             | domba jantan   |
| 6. Ram            | Domba jantan dewasa  |

## Kambing :

| No Bahasa  | Penjelasan                 |
|------------|----------------------------|
| 1 Buck     | Kambing jantan dewasa.     |
| 2 Buck Kid | Kambing jantan muda        |
| 3 Chevon   | Daging anak kambing (kid). |
| 4 Doe      | Kambing betina dewasa.     |



# Babi

Pork : Istilah yang digunakan untuk daging babi di dalam masakan.

Swine : Istilah yang digunakan untuk keseluruhan kumpulan spesies babi.

Pig : Istilah umum untuk seekor babi atau sebenarnya bermaksud babi muda, berat kurang 50kg.

Hog : Istilah untuk babi dewasa, berat melebihi 50kg.

Porcine : Istilah yang digunakan untuk sesuatu yang berkaitan atau berasal dari babi. Porcine sering digunakan di dalam bidang perubatan untuk menyatakan penggunaan sumber yang berasal dari babi.

Boar : Babi liar

Sow : Istilah untuk babi betina dewasa yang jarang digunakan.

Sow Milk : Susu Babi.

Shoat : babi atau (di mana spesies ini disebut "babi") babi, babi muda unweaned, atau babi yang belum matang.

Sucker : babi antara kelahiran dan penyapihan.

Runt : sebuah babi yang luar biasa kecil dan lemah, sering satu di tandu.

Barrow : babi jantan dikebiri sebelum masa pubertas.

Stag : babi jantan dikebiri di kemudian hari, (yaitu, sebuah celeng lama setelah pengebirian).

Grower, babi antara menyapih dan penjualan atau transfer ke kawanan pemuliaan, dijual untuk disembelih atau dibunuh untuk jatah [klarifikasi diperlukan].

Finisher, babi petani lebih dari 70 kg liveweight.

Butcher hog, babi sekitar 100 kg , siap untuk pasar

Backfatter, menyisahkan peternakan babi dijual untuk daging, biasanya mengacu secara khusus untuk menabur pemusnahan, namun kadang-kadang digunakan dalam referensi untuk celeng.

Trotters, kaki babi (mereka memiliki empat jari kaki berkuku, berjalan terutama pada pusat lebih besar dua).

# Jenis Ternak

adalah pemberian nama sekelompok ternak yang mempunyai persamaan, tanda-tanda dari bagian tubuh tertentu, misalnya sama-sama mempunyai tanduk, sama-sama mempunyai paruh, dsb.

Dimana apabila dikawinkan antara jantan dan betina dari sekelompok ternak tersebut terjadi pembuahan (dapat menghasilkan keturunan).

# Bangsa/Ras/Breed Ternak

adalah Suatu kelompok dari ternak yang memiliki persamaan dalam bentuk morphologis, sifat-sifat fisiologis dan bentuk anatomis yang karakteristik untuk tiap-tiap bangsa dan sifat-sifat persamaan ini dapat diturunkan pada generasi selanjutnya.

# Kelas Ternak

adalah sekumpulan atau sekelompok bangsa-bangsa ternak yang dibentuk dan dikembangkan mula-mula disuatu daerah tertentu.

# Tipe Ternak

adalah pembagian ternak yang didasarkan atas kemampuan ternak yang bersangkutan dalam hal memproduksi suatu hasil atau jasa.

## Strain/Galur/Line Ternak

adalah sekelompok individu yang memiliki komposisi genetik yang serupa sebagai akibat perkawinan sekerabat

Sekian

