



KEMENTERIAN PERTANIAN
Balai Besar Pelatihan Peternakan (BBPP) BATU

Susu Kita



KEMITRAAN MANDIRI
PROGRAM BREEDING AGRIRANCH
SUATU TEROBOSAN MENGGANGKAT
EKONOMI PETERNAK



PROGRAM
Peran BBPP Batu dalam Akselerasi
Swasembada Daging Tahun 2014

BALAI BESAR PELATIHAN PETERNAKAN (BBPP) BATU

JL. SONGGORITI NO. 24 KP. 65301 BATU JAWA TIMUR TLP. (0341)591 302 FAX. (0341) 597 032 eMAIL:ahtc_batu@deptan.go.id

coretan_redaksi _ _ _ .

Program 4 Sukses Kementerian Pertanian yang meliputi : (1) Swasembada dan Swasembada Berkelanjutan, (2) Diversifikasi Pangan, (3) Peningkatan Nilai Tambah, Daya Saing dan Ekspor serta (4) Peningkatan Kesejahteraan Petani, akan bisa terwujud manakala didukung oleh sumberdaya manusia pertanian yang berkualitas. Balai Besar Pelatihan Peternakan (BBPP) Batu mempunyai peran yang strategis dalam rangka mewujudkan sumber daya manusia yang berkualitas melalui penyelenggaraan pelatihan dan penyebaran informasi di bidang peternakan. Buletin Susu Kita merupakan salah satu wahana penyebaran informasi di bidang peternakan BBPP Batu. Buletin Susu Kita edisi tahun 2010 ini berisi tentang upaya BBPP Batu dalam menyukseskan 4 Program Sukses Kementerian Pertanian pada umumnya dan khususnya Swasembada Daging Sapi. Redaksi berharap dengan terbitnya buletin ini bisa menambah wawasan bagi para petani-peternak, penyuluh/petugas pertanian-peternakan dan stake holder lainnya di bidang peternakan sehingga bisa membantu percepatan Program Swasembada Daging Sapi 2014.

SALAM Redaksi

REDAKSI

PENGARAH

Ir. Maman Surachman, M.Ed.

PUNANGGUNG JAWAB KEGIATAN

Dr. Ir. Bambang Gatut N., M.Si.

PIMPINAN REDAKSI

Dr. Drh. Kresno Sunarto, MP.

PENYUNTING/EDITOR

Pararto Wicaksono, SP.

DESAIN GRAFIS & FOTOGRAHER

Yongki Hartantio, A.Md. Kom.

SI KRETARIAT

Anjar Lesmana, A.Md.

Lutfla Hanim M. S.Pt., MP.

Widya Mahargiani

PROGRAM

**Peran BBPP Batu dalam akselerasi
PSDS tahun 2014**

PETERNAKAN

**Jenis-jenis kambing yang dternakkan
di Indonesia**

Budidaya kambing peranakan Ettawa

Babesiosis

KEDIKLATAN

**Pentingnya Ice Breakers dalam kegiatan
pembelajaran-Pelatihan**

TBT

Bangun Pangan Hasil Ternak

WARNA WARNI

**Dialog Interaktif Mneteri Pertanian dalam Gelar
Diklat Agribisnis Peternakan 2010 di BBPP Batu**

Serba Serbi

KEMITRAAN

**Kemitraan Mandiri Program *Breeding Agriranch*
PROFIL**

**P4S KAREKSO Meniti Jalan Kemandirian Menuju
Prestasi**

**THOYIB USMAN, Pengelola P4S SUKA TANI
Ampelgading**

REALIGI

Menjadi orang yang bersyukur

Jujur

1

3

6

10

11

14

23

26

27

29

31

33

34



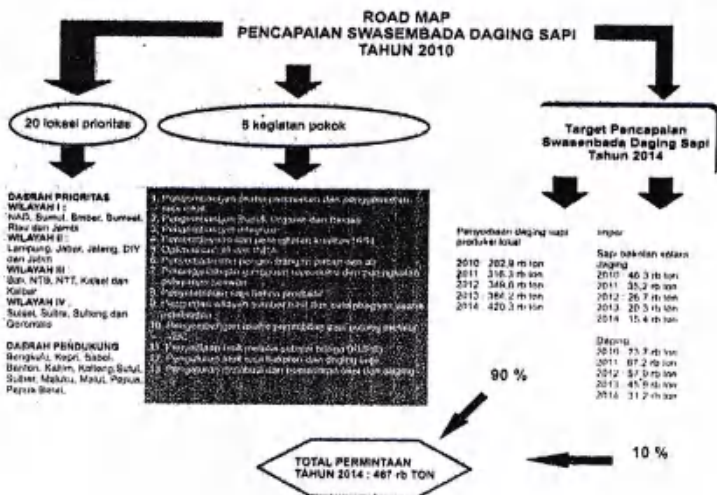
PERAN BBPP BATU DALAM AKSELERASI PSDS TAHUN 2014

Salah satu program Kementerian Pertanian di sektor peternakan adalah Program Swasembada Daging Sapi (PSDS) tahun 2014. Program ini menjadi salah satu prioritas mengingat hingga saat ini produksi daging sapi dalam negeri belum mencukupi sehingga sebagian kebutuhan akan daging sapi Indonesia masih tergantung Negara lain. Data yang ada menunjukkan bahwa diantaranya 28% konsumsi untuk kebutuhan masyarakat dipenuhi melalui impor ternak bakalan dan daging beku.

Untuk percepatan (akselerasi) tercapainya PSDS tahun 2014, berbagai upaya telah dilakukan antara lain dengan optimalisasi akseptor dan kelahiran hasil Inseminasi Buatan (IB) atau Kawin Alam (KA), perbaikan mutu bibit dan penyediaan induk, pengembangan pakan local, pengembangan sumber daya manusia dan kelembagaan.

Program Swasembada Daging Sapi 2014

Road Map pencapaian Program Swasembada Daging Sapi (PSDS) tahun 2014 meliputi tiga hal, yaitu : 1). Penetapan Lokasi, 2). Kegiatan Pokok, 3). Target Pencapaian. Untuk lebih jelasnya, gambaran Road Map pencapaian PSDS untuk ketiga hal tersebut dapat dilihat dari diagram berikut :



Peran BBPP Batu

Dalam upaya untuk mencapai sasaran dan memenuhi keteringgalan pemenuhan kebutuhan akan protein hewani, diperlukan peningkatan sumber daya manusia peternakan yang berkualitas. Balai Besar Pelatihan Peternakan (BBPP) Batu mempunyai peran yang sangat strategis dan diharapkan dengan eksistensinya dan kiprahnya, BBPP Batu dapat memainkan peranannya melalui penyelenggaraan pelatihan dan mengembangkan tehnik pelatihan teknis, fungsional, dan kewirausahaan di bidang peternakan bagi aparatur dan non aparatur.

Dukungan pelatihan bidang peternakan yang bisa dilakukan BBPP Batu dalam upaya mendukung kegiatan operasional pencapaian Swasembada Daging diantaranya, kegiatan pengembangan usaha perbaikan dan penggemukan sapi local, pengembangan pupuk organik dan biogas, revitalisasi IB dan INKA. Untuk lebih jelasnya, dukungan pelatihan BBPP Batu dalam pencapaian PSDS tahun 2014 dapat dilihat pada tabel berikut

DUKUNGAN PELATIHAN

No.	Kegiatan Operasional	Dukungan Pelatihan
1.	Pengembangan usaha pembalakan dan penggemukan sapi lokal	Latihan SMD, LMG, Ldt, Teknis dan Manajemen Peternakan
2.	Pengembangan pupuk organik dan biogas	Latihan Pengolahan Limbah Ternak
3.	Pengembangan integrasi ternak sapi dan tanaman	Latihan Pemanfaatan dan pengolahan pakan
4.	Bembarayaan dan peningkatan kualitas RPH	Latihan Juru sambilan dan Ketua Master
5.	Revitalisasi IB dan INKA	Latihan inseminator, PKB dan Ate (kurikulum sdh disusun Puslat)
6.	Penyediaan dan pengembangan pakan dan air	Latihan Penyusunan Pakan Ternak
7.	Pengendalian gangguan reproduksi dan peningkatan pelayanan kesehatan hewan	Sajian Kesehatan Hewan
8.	Penguatan wilayah sumber bibit dan kelambagaan usaha pembibitan	
9.	Penyediaan sapi betina produktif	
10.	Pengembangan pembibitan sapi potong melalui VBC	Latihan Teknis Pembibitan Sapi Potong
11.	Penyediaan bibit ternak subsektor buncu (Program KUBS)	
12.	Penyediaan toko sapi bakalan dan daging	
13.	Pengaturan distribusi dan pemasaran ternak sapi dan daging	

Diharapkan dengan adanya dukungan pelatihan yang dilaksanakan oleh BBPP batu, pencapaian Program Swasembada Daging Sapi tahun 2014 bisa segera terwujud. Selamat Bekerja. (BGN).

Jenis-jenis Kambing yang di ternakkan di Indonesia

Oleh : Ir. Hardianto, M.Ed.
Widyaiswara BBPP Batu

Kambing ternak (*Capra aegagrus hircus*) adalah subspecies kambing liar yang secara alami tersebar di Asia Barat Daya (daerah "Bulan sabit yang subur" Turki) dan Eropa. Kambing merupakan binatang memamah biak yang berukuran sedang. Kambing liar jantan maupun betina memiliki tanduk sepasang, namun tanduk pada kambing jantan lebih besar. Umumnya, kambing mempunyai jenggot, dahi cembung, ekor agak ke atas, dan kebanyakan berbulu lurus dan kasar. Panjang tubuh kambing liar, tidak termasuk ekor, adalah 1,3 - 1,4 m, sedangkan ekornya 12 - 15 cm. Bobot yang betina 50 - 55 kg, sedangkan yang jantan bisa mencapai 120 kg. Kambing liar tersebar dari Spanyol ke arah timur sampai India, dan dari India ke utara sampai Mongolia dan Siberia. Habitat yang disukainya adalah daerah pegunungan yang berbatu-batu.

Kambing sudah dibudidayakan manusia kira-kira 8000 hingga 9000 tahun yang lalu. Di alam aslinya, kambing hidup berkelompok 5 sampai 20 ekor. Dalam pengembaraannya mencari makanan, kelompok kambing ini dipimpin oleh kambing betina yang paling tua, sementara kambing-kambing jantan berperan menjaga keamanan kawanannya. Waktu aktif mencari makannya siang maupun malam hari. Makanan utamanya adalah rumput-rumputan dan dedaunan.

Kambing berkembar baik dengan melahirkan. Kambing bisa melahirkan dua hingga tiga anak setelah bunting selama 147 hingga 154 hari. Dewasa kelamin, mulai pada usia 6-8 bulan. Dalam setahun, kambing dapat beranak sampai dua kali.

Kambing Kacang

Kambing kacang adalah ras unggul kambing yang pertama kali dikembangkan di Indonesia. Badannya kecil. Tinggi gumba pada yang jantan 60 sentimeter hingga 65 sentimeter, sedangkan yang betina 56 cm. Bobot pada yang jantan bisa mencapai 25 kg, sedang yang betina seberat 20 kg. Telinganya tegak, berbulu lurus dan pendek. Baik betina maupun yang jantan memiliki dua tanduk yang pendek.

Kambing kacang merupakan kambing lokal Indonesia, memiliki daya adaptasi yang tinggi terhadap kondisi alam setempat, serta memiliki daya reproduksi yang sangat tinggi. Kambing kacang jantan dan betina keduanya merupakan tipe kambing pedaging.



Kambing Ettawa

Kambing Ettawa didatangkan dari India yang disebut kambing Jamnapari. Badannya besar, tinggi gumba yang jantan 90 - 127cm dan yang betina hanya mencapai 92 sentimeter. Bobot



yang jantan bisa mencapai 91 kg, sedangkan betina hanya mencapai 63 kg. Telinganya panjang dan terkulai ke bawah. Dahi dan hidungnya cembung. Baik jantan maupun betina bertanduk pendek. Kambing jenis ini mampu menghasilkan susu hingga tiga liter per hari. Keturunan silangan (hibrida) kambing Ettawa dengan kambing lokal dikenal sebagai kambing "Peranakan Ettawa" atau "PE". Kambing PE berukuran hampir sama dengan Ettawa namun lebih adaptif terhadap lingkungan lokal Indonesia.

Kambing Jawarandu

Kambing Jawarandu merupakan Kambing hasil persilangan antara kambing Etawa dengan kambing kacang. Kambing ini memiliki ciri separuh mirip kambing Etawa dan separuh lagi mirip kambing kacang. Kambing ini dapat menghasilkan susu sebanyak 1,5 liter per hari. Kambing Jawa Rangu memiliki nama lain Bligon, Gumbolo, Koplo dan Kacukan. Merupakan hasil silangan dari kambing peranakan etawa dengan kambing kacang, sifat fisik kacang lebih dominan. Kambing Jawarandu merupakan tipe pedaging.



Kambing Saanen

Kambing Saanen berasal dari Saanen, Swiss. Baik kambing jantan maupun betinanya tidak memiliki tanduk. Warna bulunya putih atau krem pucat. Hidung, telinga dan kambingnya berwarna belang hitam. Dahinya lebar, sedangkan telinganya berukuran sedang dan tegak. Kambing ini merupakan jenis kambing penghasil susu.

Berasal dari lembah Saanen Swiss bagian barat. Merupakan jenis kambing terbesar di Swiss. Sull berkembang di wilayah tropis karena kepekaannya terhadap matahari. Ciri-ciri telinga tegak dan mengarah ke depan, bulu dominan putih, kadang2 ditemui bercak hitam pada hidung, telinga atau ambing. Produksi susu 740 kg/ms laktasi. Di Indonesia jenis kambing ini di silangkan lagi dengan jenis kambing lain yang lebih resisten terhadap cuaca tropis, misalnya dengan jenis Ettawa.



Ir. HARDIANTO, M.Ed. **TEKS**
YONGKI H. A.Ma. **LAYOUT**

BUDIDAYA KAMBING PERANAKAN ETTAWA (PE)

CIRI KHAS KAMBING PE
RAS KALIBESTING

TUBUH	RATA RATA KELAHIRAN
Besar, pipih	1 - 4 ekor
WAJAH	BOBOT LAHIR ANAK
Melengkung	Rata-rata 2,5 - 3 kg
TELINGA	BOBOT SAPIH
Menggantung	Jantan 17 kg dan betina 15 kg
TANDUK	KAWIN PERTAMA
Melengkung kebelakang	Umur 12 bln
WARNA BULU	SEBAGAI PEJANTAN
Putih, hitam, coklat, kombinasi	Umur 18 bln
KAKI BELAKANG	PRODUKSI SUSU
Bulu lebat (gimbal)	0,5 - 2,5 l/hr/ekor
	MASA LAKTASI
	7 - 10 bln

GRADE A

TUBUH Besar

PANJANG TUBUH ♀ 65-85 cm, ♂ 85-105 cm

TINGGI GUMBA ♀ 70-90 cm, ♂ 90-110 cm

PROFIL WAJAH Melengkung

TELINGA Menggantung (terkulat) malipat

PANJANG TELINGA ♀ 21-30 cm, ♂ 25-41 cm

LEBAR TELINGA ♀ 8-13 cm, ♂ 8-14 cm

TANDUK kebelakang

WARNA BULU Hitam, putih, coklat, kombinasi

KAKI BELAKANG Berbulu lebat

BERAT DEWASA ♀ 45-79 cm, ♂ 65-90 cm

AMBING KAMBING ♀ Besar seperti bote

GRADE B

Ciri-ciri terpenuhi & imbang serasi tapi ukuran dan berat di bawah rata-rata

GRADE C

Ciri-ciri kurang memenuhi syarat, tapi imbang serasi

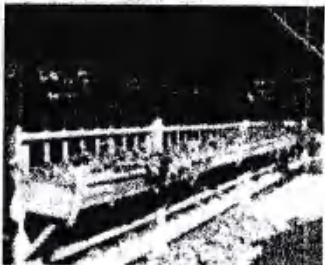
GRADE D

Ciri-ciri kurang memenuhi syarat dan tidak serasi

PERKANDANGAN

A. Syarat kandang kambing

1. Sinar matahari dan sirkulasi udara cukup, tidak jauh dari rumah, terhindar dari gangguan luar
2. Kontruksi kuat dan tahan lama, bahan atap dibuat dari bahan yang tidak menimbulkan panas
3. Lantai tidak lembab, kering dan mudah dibersihkan, sebaiknya model kandang panggung
4. Tempat bangunan kandang diusahakan lebih tinggi agar tidak lembab



B. Ukuran Kandang

Keadaan Ternak	Luas Kandang	Jumlah Populasi
1. Jantan Dewasa	1,25 x 1,50	1 ekor
2. Betina Dewasa	1.00 x 1.25	1 ekor
3. Betina Dewasa	3.00 x 1.50	4 ekor
4. Betina Bunting/Menyusui	1.25 x 150	1 ekor + anak
5. Anak lepas sapih	1.00 x 1.25	1 ekor

Pakan

Pakan kambing terdiri dari hijauan dan pakan penguat untuk mencukupi gizinya. Pakan penguat dapat terdiri dari beberapa bahan, dengan campuran komposisi sbb :

Bahan yang diberikan	Persentase dalam beberapa pilihan pakan				
	1	2	3	4	5
1. Jagung	50	-	30	22	30
2. Kacang-kacangan	-	-	30	35	-
3. Gandum	-	50	30	-	-
4. Dedak/bekatul	30	20	-	30	50
5. Bungkil kg tanah/kelapa	10	10	-	5	12
6. Ampas tahu	7	17	7	5	-
7. Mineral/Tepung tulang	2	2	2	2	2
8. Garam	1	1	1	1	1
9. Tepung Ikan	-	-	-	-	5
Jumlah	100	100	100	100	100

Pakan yang bermutu yaitu rumput alam dan rumput gajah ditambah konsentrat. Untuk induk dengan berat 20-25 kg dapat diberikan 4-5 kg hijauan dan 500 g/ekor/hari konsentrat. Air minum dan mineral blok dapat disediakan setiap saat.

Pakan kambing bunting tua (6 minggu sebelum melahirkan) dapat diberikan hijauan 4-5 kg/ekor/hari ditambah 600-1000 g/ekor/hari.

Pakan kambing laktasi dengan bobot badan 25-35 kg beranak tunggal dapat diberikan hijauan segar sebanyak 4-5 kg ditambah konsentrat 0,5 – 1 kg/ekor/hari dengan kadar protein 16%. Pemberian pakan dapat dilakukan pagi dan sore hari.

REPRODUKSI

a. Syarat ternak dikawinkan :

- Sudah mengalami dewasa tubuh atau sudah berumur lebih dari 12 bulan atau telah mencapai berat badan \pm 25 kg untuk jantan dan \pm 20 kg untuk betina.
- Ternak betina sudah menampakkan tanda-tanda birahi.

b. Tanda-tanda birahi ternak betina adalah:

- Sering mengibas-ibaskan ekornya
- Gelisah; nafsu makan berkurang
- Bibir kelamin luar membengkak, basah berlendir, dan berwarna kemerahan
- Suka menaiki temannya
- Lama waktu birahi ternak betina : 1-2 hari. Siklus birahi/ munculnya birahi ternak betina setiap 19-20 hari.

c. Kebuntingan

Kebuntingan pada ternak kambing berlangsung selama 150-152 hari atau \pm 5 bulan.

Tanda-tanda kebuntingan pada ternak kambing adalah sebagai berikut :

- Tidak munculnya birahi pada siklus birahi berikutnya
- Lebih tenang dan menghindar jika dinaiki temannya
- Ambing tampak menurun dan nafsu makan bertambah
- Perut sebelah kanan terlihat membesar
- Bulu tampak lebih mengkilat (kilimis)

d. Kelahiran

Tanda-tanda kambing akan melahirkan :

- Menunjukkan gejala tertentu
- Nafsu makan berkurang
- Gelisah
- Mengembik-embik
- Kaki menggaruk – garuk tanah
- Vulva membengkak kemerah-merahan



Kolostrum akan
0,5 jam berikutnya

segera anak kambing dapat menyusu. Kolostrum akan keluar dari induk selama 3-6 hari setelah melahirkan. Selama masa laktasi perlu dijaga pakan hijauan, konsentrat dan air minum agar dapat menghasilkan susu yang banyak untuk anaknya. Anak kambing akan menyusu induk selama 2-3 bulan agar tumbuh kuat dan lincah.

e. Penangan Kelahiran

1. Bersihkan alat dan daerah kelamin dengan sabun
2. Bersihkan tangan dan olesi dengan sabun sebagai pelumas
3. Masukkan tangan posisi menguncup kedalam alat kelamin
4. Pastikan posisi tubuh anak normal
5. Kalau tidak normal pindahkan ke posisi yang benar
6. Perawatan anak yang baru lahir

5. Masa Laktasi

Setelah melahirkan induk kambing akan menghasilkan susu untuk anak-anaknya. Keluar dari induk yang melahirkan, sehingga

a. Pemerahan

Pemerahan susu kambing dapat dilakukan dengan tangan maupun dengan mesin perah tergantung keadaan kambing dan produksi susunya.

Cara pemerahan :

1. Bersihkan tangan dengan sabun dan bilas sampai bersih
2. Cuci ambing dan puting dengan air hangat untuk merangsang keluarnya air susu
3. Bersihkan ambing kambing dengan kain bersih
4. Lakukan dipping terhadap susu untuk mengetahui gejala mastitis
5. Lingkarkan jari telunjuk dan ibu jari dilingkarkan pada pangkal puting susu
6. Lingkarkan jari tengah pada puting sehingga air susu akan memancar keluar
7. Lingkarkan jari kelingking dan selanjutnya isi ambing diperah sampai habis
8. Tekanan jari dilepas agar puting terisi susu lagi. Kegiatan ini diulangi dengan ambing yang lain
9. Agar air susu pada puting keluar tuntas, puting susu diurut dengan jari

oleh
Sugino, SP, M Si
Widyaiswara Muda BBPP Batu

BABESIOSIS

Apa itu Babesiosis ?

Suatu penyakit yang berat dan mematikan akibat infeksi sel darah merah oleh hewan parasit bersel satu (protozoa). Penyakit ini biasanya menyerang hewan, tetapi bisa pula menyerang manusia. Jadi tergolong penyakit zoonosis (penyakit hewan yang bisa berpindah ke manusia). Karena penyakit ini disebabkan oleh parasit, maka sering pula disebut penyakit parasitis (parasitic disease). Penyakit babesia ini agaknya tidak jarang terdapat dinegeri ini karena maklum wilayah kita masih banyak semak belukar, hewan peliharaan dan hewan liar. Hidup parasit ini pada hewan piaraan seperti sapi, kuda, domba, anjing, kucing dan binatang liar. Tungau hewan-hewan tersebut menularkan parasit kepada manusia melalui gigitan tungaunya (Tick). Jika seseorang digigit kutu yang terinfeksi parasit Babesia, maka parasit itu masuk ke dalam tubuh dan menyerang sel darah merah.

Beberapa jenis protozoa yang menimbulkan penyakit ini adalah Babesia microti dan Babesia divergen. Gejala-gejala yang sering tampak tetapi tidak selalu muncul yaitu -berupa kelelahan yang berlebihan, berat badan berkurang serta perasaan merasa sakit secara menyeluruh. Bila tidak segera ditangani penyakit ini dapat menimbulkan kematian. Sebab penyakit ini dapat menimbulkan komplikasi yang membahayakan. Komplikasi tersebut termasuk menurunnya tekanan darah, gangguan hati, dan beberapa kasus anemia hemolitik (menurunnya sel-sel darah merah), jumlah sel darah putih menurun, hemoglobinuria dan gagal ginjal. Ada beberapa cara pencegahan berkembangnya zoonosis penyakit ini, yakni dengan diadakannya penyuluhan tentang cara penularan dan perlindungan perorangan serta membasmi hewan pengerat disekitar rumah dan menggunakan obat gosok anti kutu. Bila menemui kasus baru yang dicurigai. Untuk pengobatan yang spesifik dapat mengkombinasikan antara clindamycin dan quinine terbukti efektif pada binatang percobaan dan pada kebanyakan pasien dengan infeksi B. microti. Pemberian Azithromycin saja atau dikombinasi dengan quinine atau dengan clindamycin dan doxycycline cukup efektif untuk kasus tertentu, sedangkan kombinasi antara azithromycin dan atovaquone memberikan hasil yang menjanjikan pada binatang percobaan.

-Drh. Widya Ayu Pradini
Widyaiswara Muda BBPP Batu



Pentingnya *ICE BREAKERS* dalam Kegiatan Pembelajaran-Pelatihan

Pada umumnya, ketika fasilitator mengajar atau memberikan materi di ruang kelas sebagian besar waktunya dihabiskan untuk menyampaikan materi tanpa memperhatikan bagaimana kondisi dan kemampuan daya tangkap atau memori para peserta pelatihan. Ada anggapan bahwa hal tersebut sebagai salah satu bentuk pemanfaatan waktu yang tepat. Mengapa? Hal ini dapat dipahami karena fasilitator mempunyai target materi yang harus selesai disampaikan kepada peserta pelatihan dalam kurun waktu yang relatif singkat. Jarang sekali para fasilitator yang memberikan *ice breakers* atau jeda ditengah

materi yang sedang disampaikan.

Padahal melakukan *ice breakers* ditengah penyampaian materi amatlah penting. Ice breakers atau pemecah kebekuan lebih sering dipakai pada saat seminar, workshop, atau pendidikan dan latihan saja, yang memang pesertanya adalah orang-orang dewasa yang cepat mengalami kelelahan dan kejenuhan serta lemah dalam proses penyimpanan memori. Sehingga *ice breakers* di sini dimanfaatkan untuk menyegarkan suasana belajar, menghilangkan kejenuhan, rasa kantuk yang memang sangat mudah menyerang orang-orang dewasa.

Sampai dengan saat ini sebagian fasilitator yang masih enggan untuk menyisipkan ice breakers di dalam kegiatan belajarnya. Hal ini disebabkan karena para fasilitator kebingungan mencari bahan yang dapat dijadikan sebagai ice breakers. Sebagai contoh, bagi fasilitator yang pandai melucu tentu bukanlah suatu masalah untuk melakukan ice breakers dalam kegiatan belajarnya. Karena membuat cerita lucu dapat juga dikatakan sebagai salah satu bentuk ice breakers. Sementara itu, sebagian lagi dari fasilitator dikarenakan belum memahami fungsi dari ice breakers itu sendiri.

Oleh karena itu dari sekian banyak materi yang telah dijelaskan fasilitator, seringkali tidak dapat diserap semua dengan baik oleh para peserta pelatihan. Hal ini membuktikan adanya penurunan kemampuan daya tangkap otak dalam menyimpan memori setelah beberapa saat lamanya.

Kalau kita cermati pada awalnya, grafik tingkat daya serap peserta pelatihan terhadap apa yang disampaikan fasilitator cukup tinggi. Namun seiring dengan

berjalannya waktu, beberapa menit kemudian terjadilah penurunan memori atau tingkat daya serap peserta pelatihan terhadap materi. Pada saat inilah merupakan waktu yang paling tepat untuk melakukan ice breakers. Hal ini karena pada waktu tersebut peserta pelatihan telah mengalami kejenuhan sehingga sangat membutuhkan penyegaran untuk mengembalikan potensi atau kemampuan dalam menangkap pelajaran secara maksimal. Ice breakers dapat dilakukan dengan berbagai macam cara atau permainan.

Mengutip dari sumber the Encyclopedia of Ice Breaker terbitan University Associates Inc., bahwa bentuk ice breakers ada bermacam-macam, mulai dari sekedar teka-teki, cerita-cerita lucu atau humor ringan yang memancing senyum, lagu-lagu atau nyanyian yang disertai gerakan tubuh (action song), sampai permainan-permainan berkelompok yang cukup menguras tenaga atau bahkan fikiran. Selain itu dapat juga dilakukan dengan melakukan brain gym (senam otak).¹

Ada beberapa teori yang berkaitan dengan konsep memori yaitu, Pertama, teori interferensi yang menyatakan bahwa manusia lupa bukan karena kehilangan memori tetapi karena informasi lainnya menghalangi hal yang ingin diingat. Kedua, teori kemerosotan (*decay theory*), yang menjelaskan sebab-sebab mengapa manusia dapat melupakan sesuatu. Menurut *decay theory* sebab-sebab itu terdiri atas dua jenis "pengganggu (*interference*), yakni interferensi proaktif dan Interferensi retroaktif.

Interferensi proaktif terjadi ketika informasi yang dipelajari sebelumnya mengganggu pengingatan kembali suatu hal yang dipelajari kemudian. Ini dapat menjadi masalah ketika informasi yang baru tidak dapat digunakan dengan benar akibat diganggu informasi lama. Interferensi retroaktif adalah kebalikan dari interferensi proaktif.

Dengan mempertimbangkan beberapa teori yang terkait dengan konsep memori atau penurunan daya tangkap otak dan pentingnya manfaat *ice breakers*. Alangkah

baiknya para fasilitator dalam setiap kegiatan pembelajaran-pelatihan dapat menyisipkan sedikit waktunya untuk memberikan *ice breakers*. Dan sebaiknya *ice breakers* yang dilakukan tidak perlu berlama-lama.

Kesimpulan dari uraian diatas adalah dengan menyisipkan *ice breakers* dalam setiap pembelajaran-pelatihan diharapkan daya tangkap peserta pelatihan dapat lebih maksimal dan suasana belajar di kelas pun menjadi selalu segar.

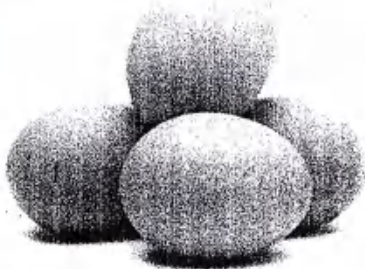
Akhirnya, semoga artikel ini dapat bermanfaat bagi lembaga/instansi atau apapun namanya yang bergerak di bidang pendidikan dan pelatihan.

oleh :
Paranto Wicaksono, SP
Widyaiswara BBPP Batu

Bahan Pangan Hasil Ternak

Oleh : Eko Saputro, S.Pt
Staf Teknis

Gizi bahan pangan hasil ternak sangat dibutuhkan oleh tubuh manusia. Protein hewani dibutuhkan oleh sel otak, otot, kulit, rambut dan kuku serta beberapa bagian tubuh yang tersusun atas protein. Seperti dari bahan kering tubuh manusia adalah protein. Tubuh manusia tidak dapat menyimpan protein sendiri sehingga perlu suplai dari produk pangan. *Recommendation Daily Allowance (RDA)* konsumsi protein hewani adalah sebanyak 0.75 g/kg berat badan orang dewasa muda sehat dan 1 g/kg untuk orang tua, misalnya orang dengan berat badan 60 kg membutuhkan 45 g protein sehari. Konsumsi protein tinggi tanpa karbohidrat sangat tidak dianjurkan. Begitu juga dengan zat gizi kolesterol hewani juga dibutuhkan oleh tubuh manusia. Konsumsi kolesterol hewani dapat menurunkan kolesterol darah yang tinggi produksi dari hati akibat konsumsi pangan yang mengandung asam lemak jenuh yang tinggi. Asupan kolesterol hewani yang sehat maksimal 100 mg untuk setiap 1000 kalori konsumsi atau maksimal 300 mg per hari. Kuning telur mengandung lebih dari 200 mg kolesterol. Dianjurkan mengkonsumsi maksimal 4 butir kuning telur per minggu. Hati dan jeroan ternak dimakan tidak lebih dari 1 x seminggu (3-4 ons). Kolesterol hanya diproduksi oleh hati sehingga pada tanaman tidak ditemukan kolesterol tapi fitosterol. Bahan pangan hewani kaya akan choline. Defisiensi choline dapat menyebabkan lemak terkumpul di hati hingga menyebabkan kerusakan hati. Choline berperan dalam metabolisme lemak. Choline juga berperan mensintesis asetilkolin yakni neurotransmitter otak dan pengendali kontraksi otot. Choline juga berperan menyusun materi genetika (DNA). Bahan pangan hewani juga kaya akan vitamin A. Hati sapi mengandung vitamin A sangat tinggi dibandingkan dengan hati ayam dan wortel. Bagi perokok dan peminum minuman keras tingkat kebutuhan akan vitamin A semakin tinggi.



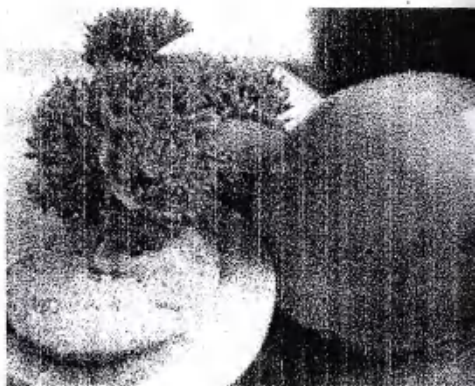
TELUR

Protein telur mengandung seluruh asam amino esensial bagi manusia dengan proporsi yang paling ideal. Protein telur juga menjadi standar pembandingan untuk nilai protein bahan pangan lainnya. Protein yang terkandung dalam putih telur (albumen) dengan komposisi 15,7-16,6% mempunyai banyak fungsi diantaranya sebagai bahan pembentuk buih pangan (foaming/whipping) yang paling baik sehingga produk pangan menjadi lebih ringan dan berongga udara. Protein telur juga berfungsi sebagai bahan pembentuk koagulan pangan misalnya bermanfaat dalam pembuatan cakes. Protein telur juga menjadi bahan penentu suhu yang diperlukan dalam proses produksi produk pangan (heat setting) karena panas atau suhu yang dikenakan sangat berhubungan dengan

denaturasi dan koagulasi protein telur. Selain itu protein telur berguna sebagai bahan emulsifier misalnya dalam produk dressings salad dan sauces.

Lemak (lipida) kuning telur adalah sumber asam lemak omega 3 yang sangat dibutuhkan otak dan penglihatan yakni sebagai foboreseptor membran retina. Lemak dalam kuning telur (31,8-35,5%) yang berbentuk fosfolipid yakni lesitin dimanfaatkan sebagai bahan emulsifier dan juga banyak digunakan dalam industri pangan, kosmetik dan farmasi. Semakin bagus kuning telur semakin bagus dan halus pula emulsi yang dihasilkannya. Lemak kuning telur juga berbentuk sterol yakni kolesterol (5 % lemak kuning telur) yang jika dikonsumsi tidak berpengaruh terhadap level kolesterol tubuh pengkonsumsi. Kolesterol berfungsi sebagai prekursor asam empedu dalam lambung, prekursor hormon seks dan prekursor korteks serta berperan dalam perkembangan dan pertumbuhan sel tubuh anak.

Telur dapat diolah menjadi produk pangan telur utuh seperti telur pindang, acar (asam) telur, telur asin, tepung telur dan sebagainya. Kuning telur yang baik adalah yang semakin berwarna kuning karena semakin banyak mengandung karotenoid (prekursor vitamin A). Kualitas telur agar tidak cepat turun disimpan dalam ruang bersuhu 10 °C dengan kelembaban relatif 82-85% dan dipak dengan bahan pengepak yang bisa menyerap udara dan pertukaran udara, misalnya karton dan bubur kertas. Telur yang semakin lama disimpan semakin banyak buihnya. Buih yang dihasilkan akan maksimal saat pH putih telur 8 yakni setelah telur disimpan selama 7-10 hari.



Daging adalah semua jaringan hewan termasuk jaringan ikat, epitel, saraf, pembuluh darah dan lemak termasuk di dalamnya hati, ginjal, paru-paru, jantung, limpa dan pankreas. Daging menjadi sumber protein, vitamin dan mineral hewani. Daging segar berwarna merah cerah yang dipengaruhi oleh pigmen daging yang terdiri dari Hb dan myoglobin serta status zat besi (Fe) dalam daging. Warna daging sapi lebih tua daripada warna daging domba. Selain warna, sifat daging segar dinilai juga dari Daya Mengikat Air (DMA) yakni kemampuan daging untuk mempertahankan kandungan airnya selama mengalami perlakuan dari luar seperti pemotongan, pemanasan, penggilingan dan pengolahan. DMA mempengaruhi sifat fisik daging seperti warna, tekstur, ketegaran, serpih minyak (juiciness) dan keempukan. DMA dipengaruhi oleh asam laktat, ATP dan pH dalam daging. Struktur, ketegaran dan tekstur daging juga termasuk unsur penilaian kualitas daging segar yang diukur oleh konsumen secara visual, dirasa dan dihidang. Struktur daging dipengaruhi oleh jumlah jaringan ikat

dalam otot. Otot yang banyak bergerak, teksturnya kasar seperti daging paha sedangkan otot yang kurang bergerak teksturnya halus. Keempukan daging dipengaruhi oleh umur, aktivitas fisik dan tingkat stres ternak sebelum dipotong.

Protein daging mudah dicerna oleh manusia yang asam aminonya lebih banyak daripada protein nabati. Asam amino lysine dalam protein daging tersedia cukup untuk diet manusia sedangkan lysine pada nabati tersedia sedikit. Daging menjadi sumber vitamin B kompleks misalnya di hati banyak terdapat vitamin B kompleks termasuk asam folat (folacin). Daging juga mengandung vitamin A, D, E dan K.



Daging memiliki banyak kelebihan nilai gizi, diantaranya ketersediaan (availabilitas) zat besi (Fe) dalam daging (40 %) dalam heme yang lebih mudah diserap oleh tubuh manusia (15-35 %) daripada Fe dalam bentuk non heme (Fe nabati) yang kecernaannya hanya 1-10 %. Protein dalam daging memfasilitasi penyerapan Fe non heme (Fe nabati) yang dapat meningkatkan ketersediaan (availabilitas) Fe nabati sehingga sangat diperlukan bagi penderita anemia. Daging juga kaya akan mineral zink (Zn). Seluruh jaringan tubuh ternak mengandung Zn. Zn daging menyuplai sepertiga kebutuhan Zn tubuh manusia.

Konsumsi daging yang berlebihan dapat menyebabkan masalah kesehatan, diantaranya coronary heart disease (CHD) akibat terkumpulnya lemak di dinding arteri koroner (atherosclerosis). Penyebab utama CHD adalah asam lemak jenuh myristic dan palmitat. Masalah kesehatan akibat konsumsi daging lainnya yakni kolesterol. Kolesterol berperan dalam transportasi lemak dalam

darah dan penyusun membran sel jaringan tubuh. Kolesterol sebenarnya tidak berefek bahaya jika sistem tubuh mampu mengurangi sintesis kolesterol. Faktor usia yang semakin bertambah menyebabkan tabrakan antara kebutuhan dengan konsumsi kolesterol. Batasan konsumsi kolesterol manusia adalah 300 mg/hari. Kandungan kolesterol daging ternak 60-120 mg/100 g sedangkan kandungan kolesterol pada telur 450 mg/100 g dan susu 14 mg/100 g.

Susu

Susu berasa manis dari laktosa yang dikandungnya dan asin dari klorida, sitrat dan garam mineral lain yang terkandung di dalamnya. Susu berwarna putih karena penyebaran butiran koloid lemak, kasein, kalsium (Ca), kalium (K) dan pospor (P). Susu yang berwarna kekuningan dikarenakan kandungan karoten dan riboflavin dalam susu. Susu yang normal berwarna putih kebiruan sampai dengan kuning kecoklatan. Susu yang normal memiliki titik beku - 0,54 sampai - 0,59 °C. Titik beku susu akan menurun karena kandungan laktosa, protein dan mineral yang tinggi. Susu yang normal juga memiliki pH antara 6,6 sampai 6,7. Susu yang memiliki pH di atas nilai tersebut menandakan sapi terserang penyakit mastitis yang menyebabkan perubahan keseimbangan mineral dalam susu. Susu yang mengalami penurunan pH akibat terjadinya pengasaman oleh bakteri.

Komposisi susu sapi yang terpenting yang berpengaruh terhadap rendemen produk mentega, keju dan susu kental manis adalah lemak, bahan kering tanpa lemak atau solid non fat (SNF) dan bahan kering atau total

solid (TS). SNF dan TS adalah yang berpengaruh terhadap harga susu. Komposisi dalam susu kambing hampir sama dengan komposisi dalam susu sapi. Komposisi susu kerbau dan susu domba lebih kaya akan kandungan lemak dan proteinnya daripada susu sapi. Susu bernilai gizi sangat tinggi, sebagai sumber energi, susu mengandung karbohidrat yang menyediakan energi 4 kkal/g dan lemak yang menyediakan energi 9 kkal/g.



Protein susu merupakan kompleks kasein dan serum protein (whey). Kasein yang komposisinya 80% dari total protein dapat digumpalkan dengan asam dan enzim renin untuk diolah lebih lanjut menjadi keju sedangkan whey dapat digumpalkan dengan pemanasan suhu 65 °C. Tujuh puluh persen dari komposisi dalam laktosa / gula susu adalah protein whey. Protein susu manusia (ASI) lebih tinggi kandungannya daripada susu sapi tetapi kasein pada susu manusia lebih rendah daripada susu sapi. Protein dalam susu sapi lebih bernilai daripada protein dalam nabati (sari/susu kedelai).

Gula susu atau laktosa atau karbohidrat utama yang terdapat dalam susu berperan sebagai sumber energi dalam absorpsi dan penggunaan kalsium (Ca). Laktosa dalam susu juga berperan menjaga keseimbangan Isotonik antara darah dan susu bersama-sama garam susu. Rasa manis yang khas dari susu adalah rasa laktosa. Laktosa inilah yang mengakibatkan seseorang kembung dan diare jika mengonsumsi susu. Orang yang seperti ini disebut menderita laktos intolerance yakni kekurangan enzim laktase sejak lahir.

Susu mengandung 22 jenis mineral.

Susu miskin akan zat besi (Fe) yang berfungsi untuk membentuk sel darah merah. Susu kaya akan kalsium (Ca) dan pospor (P) yang sangat dibutuhkan oleh kerangka dan gigi. Mineral dalam susu manusia (ASI) lebih rendah dibandingkan dengan susu sapi. Susu sapi mengandung kalsium (Ca) 2,5 dan pospor (P) 6,5 kali lebih tinggi daripada susu manusia. Kandungan laktoferin dalam susu manusia lebih tinggi daripada susu sapi.

Laktoferin adalah protein yang mengikat Fe dan penghambat pertumbuhan bakteri coli, Komponen bakteriostatik pada susu manusia lebih banyak. Bakteriostatik adalah karbohidrat yang mengandung unsur nitrogen (N) yang dapat menstimulir lingkungan asam dalam usus untuk menekan bakteri patogen (coli dan salmonela).

Susu lebih banyak mengandung vitamin yang larut lemak yakni vitamin A, D, E dan K. Susu juga mengandung vitamin yang larut dalam air yakni vitamin B dan C. Susu kambing, domba dan kerbau berwarna putih karena tidak terdapat karotenoid (prekursor vitamin A) dalam lemak susu. Lemak susu adalah sumber vitamin A. Defisiensi vitamin A pada tubuh manusia dapat menyebabkan pertumbuhan tubuh terhenti, kebutaan dan sakit mata. Susu miskin lemak

Susu dapat diolah dengan pemanasan yakni pasteurisasi, sterilisasi dan proses fermentasi serta proses bactofoage. Pasteurisasi adalah proses perlakuan panas pada susu cair dan krim yang bertujuan untuk mematikan mikroorganisme yang merugikan kesehatan. Pasteurisasi dapat membunuh

kapang dan khamir yang terdapat dalam susu. Ada 2 jenis pasteurisasi yaitu pasteurisasi High Temperature Short Time (HTST) dengan suhu pemanasan 71,7 °C selama 15 detik dan pasteurisasi low temperature long time (LTLT) dengan suhu pemanasan 62,8 - 65,6 °C selama 30 menit. Pasteurisasi HTST dapat menghancurkan 90-99 % bakteri dalam susu kecuali bakteri termodurik, laktik, penghasil spora dan bakteri aerobik serta fakultatif aerobik. Pengaruh pasteurisasi terhadap nilai gizi susu yakni citarasa (flavour) susu akan berubah sampai beberapa hari setelah proses pasteurisasi. Sampai dalam batas tertentu pasteurisasi juga tidak menghancurkan mecusak lemak, protein, karotenoid, lemak dan vitamin lainnya, kecuali vitamin C yang hilang sebanyak 10% pasteurisasi.

Thermization adalah pemanasan susu dengan suhu rendah lebih rendah dari suhu pasteurisasi, misalnya diberlakukan pemanasan dengan suhu 65 °C selama beberapa detik. Thermization bertujuan membunuh bakteri psikotropik yang memproduksi lipase dan proteinase yang tahan panas. Sterilisasi adalah pemanasan susu dengan suhu di atas 100 °C dengan tujuan membunuh dan menghancurkan seluruh mikroorganisme dalam susu. Sterilisasi ada 2 macam cara yakni sterilisasi Ultra High Temperature (UHT) dengan suhu pemanasan 135-150 °C selama 1 detik dengan pendinginan segera setelahnya dan sterilisasi in bottle yakni susu dituang dalam botol untuk dipanaskan dengan suhu 120 °C selama seperempat sampai 1 jam. Susu yang telah disterilisasi memiliki kelebihan diantaranya susu sterilisasi dapat disimpan di suhu ruang selama beberapa bulan jika wadah susu belum dibuka. Wadah susu sterilisasi yang telah dibuka akan mengalami rekontaminasi mikroorganisme dan dapat diolah kembali dengan pemanasan pasteurisasi.

Bactofuge adalah metode

menghilangkan mikroorganisme yang merugikan dalam susu dengan cara mekanik menggunakan separator dengan separasi berkecepatan tinggi. Setelah separasi susu disterilisasi khusus sehingga mikroorganisme yang telah terpisah langsung dibunuh dengan uap suhu 130-140 °C selama 3-4 detik dan langsung didinginkan setelahnya. Fermentasi adalah proses perubahan kimia bahan pangan yang disebabkan oleh enzim yang terdapat dalam bahan pangan secara alami atau yang dihasilkan oleh mikroorganisme. Mikroorganisme yang biasanya digunakan dalam fermentasi diantaranya bakteri asam laktat (BAL) yang berperan dalam pengasaman, pengembangan tekstur dan pemberi cita rasa produk pangan.

Produk olahan susu yang mengalami proses fermentasi diantaranya susu asam, yoghurt, kefir, koumiss, kishk, cultured butter milk, dadih dan nata de whey. Produk olahan susu yang lain diantaranya karamel susu, dodol susu, puding susu, moesly bar, milk shake, sirup susu, kerupuk susu, stik susu, permen susu, keju, mentega dan es krim.

WARNA-WARNI

DIALOG INTERAKTIF MENTERI PERTANIAN DALAM GELAR DIKLAT AGRIBISNIS PETERNAKAN 2010 DI BBPP BATU

Gelar Diklat Agribisnis Peternakan 2010 merupakan salah satu upaya yang dilakukan oleh Balai Besar Pelatihan Peternakan – Batu yang bertujuan untuk menyatukan persepsi dalam membangun visi yang sama dalam pembangunan agribisnis peternakan nasional sesuai dengan kebijakan pemerintah (Kementerian Pertanian).

Hal yang lebih khusus lagi dengan adanya kegiatan ini dapat meningkatkan peran aktif dari BBPP Batu dalam pengembangan kualitas SDM yang professional, inovatif, mandiri dan berwawasan global guna mendukung kemandiran pangan, nilai tambah dan peningkatan ekspor serta kesejahteraan petani.



Serangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan berkaitan dengan Gelar Diklat Agribisnis Peternakan 2010 antara lain Seminar Nasional dengan Tema Bedah Teknologi Persusuan,

Pameran, dan Demonstrasi Teknologi Peternakan. Kegiatan tersebut diatas telah terlaksana dengan baik dan lancar selama 2 (dua) hari berturut-turut pada tanggal 17 s.d. 18 Maret 2010 beberapa waktu lalu.

Ada satu hal yang istimewa pada kegiatan tersebut bahwa, Menteri Pertanian Republik Indonesia, Ir. Suswono, MMA telah berkenan hadir di sela waktu jadwal yang padat pada acara Temu Wicara dan Dialog Interaktif yang diselenggarakan pada tanggal 18 Maret 2010 di Balai Besar Pelatihan Peternakan - Batu. Selain itu, pada kesempatan tersebut hadir pula Wakil Walikota Batu, Kepala Dinas Peternakan Propinsi Jawa Timur dan para pejabat dari Kementerian Pertanian.

WARNA-WARNI

Pelaksanaan Temu Wicara dan Dialog Interaktif tersebut bertempat di Aula Brizantha, BBPP Batu yang dihadiri kurang lebih 500 orang peserta dari Perwakilan P4S binaan, LM3 binaan, kelompok tani-ternak, SMD binaan, alumni pelatihan, KUD Persusuan, petugas dan penyuluh peternakan, asosiasi profesi, mahasiswa, perguruan tinggi, Dinas Peternakan Propinsi/Kabupaten/Kota di Jawa Timur, Kementerian Pertanian yang terdiri dari Badan, Direktorat dan Inspektorat di lingkup, dan lain sebagainya.

Mengutip penjelasan dari Menteri Pertanian pada kegiatan Temu Wicara dan Dialog Interaktif, bahwa kegagalan pencapaian target program swasembada daging tahun 2005 dan 2010 disebabkan oleh beberapa faktor persoalan antara lain adalah pendanaan, inovasi teknologi dan masih rendahnya SDM di bidang peternakan terutama para pelaku usahanya (peternak kecil).

Dijelaskan juga bahwa pembangunan peternakan pada saat ini masih difokuskan pada pencapaian swasembada daging sapi, karena lebih dari 50 persen kebutuhan konsumsi daging masih tergantung pada impor. Dari data statistik menunjukkan, setiap tahun kita mengimpor kurang lebih setara dengan 600 ribu ekor sapi. Hal ini merupakan jumlah yang cukup besar menguras devisa negara.

Melalui Program Swasembada Daging Sapi (PSDS) ini, diharapkan permasalahan tersebut diatas dapat teratasi. Langkah-langkah yang dapat ditempuh antara lain dengan penambahan populasi, perbaikan budidaya, pengendalian penyakit, dukungan teknologi tepat guna, pendanaan dan SDM yang professional.

Menteri Pertanian juga berharap kepada jajaran Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian untuk dapat menyusun fokus kegiatan pelatihan yang konkrit dan terukur seperti diklat budidaya sapi potong, diklat teknologi pakan, diklat inseminasi buatan, serta diklat manajemen dan kewirausahaan agribisnis peternakan. Penyelenggaraan diklat tersebut menuntut adanya kompetensi SDM dari pelaksana diklat khususnya widyaiswara yang spesialis. Tentunya untuk dapat meningkatkan SDM tersebut diperlukan dana yang memadai.

WARNA-WARNI

Satu hari sebelum kegiatan Temu Wicara dan Dialog Interaktif, juga diadakan Seminar (Bedah Teknologi Persusuan). Seminar ini merupakan salah satu sarana untuk memantu program pemerintah dalam akselerasi swasembada daging sapi 2014 dan meningkatkan wawasan petani-peternak serta pelaku utama agribisnis di bidang persusuan. Output yang diharapkan dari kegiatan ini adalah tersusunya rekomendasi dalam rangka pengembangan persusuan nasional baik pengambil kebijakan serta kendala-kendala yang dihadapi dalam program percepatan swasembada daging sapi.

SERBA SERBI

Tahukah anda bahwa manusia mempunyai daya pikir yang tinggi melalui otak yang diberikan oleh Tuhan sehingga manusia dapat menciptakan salah satu alat menyerupai otaknya yaitu computer, dimana bila salah dalam menerima program maka computer tidak bisa dijalankan? demikian juga otak kita.

Mari kita sekarang bermain dengan angka yang diciptakan oleh manusia yaitu 10 angka mulai dari angka 0 sampai 9.

Kalau ada penjumlahan $1+2+3+\dots+100$ berapakah hasilnya? sementara anda berkutat dengan kalkulator ternyata ada rumusnya, yaitu:

Angka awal ditambah angka akhir dikalikan dengan angka tengah

Angka awal + angka akhir adalah $1+100=101$

Antara angka 1-100, maka angka tengahnya adalah 50, jadi hasil penjumlahan $1+2+3+\dots+100=101 \times 50 = 5050$

Kalau misalnya penjumlahan dimulai dari angka 3: $3+4+5+\dots+100$

Angka awal ditambah angka akhir $3+100=103$

Angka 3 dianggap angka pertama, dengan demikian angka 100 dianggap angka ke 98, maka angka tengahnya = $98:2 = 49$, jadi hasilnya = $103 \times 49 = 5047$

Demikian pula kalau penjumlahan angka ganjil, misalkan $1+3+5+7+\dots+99=?$, atau angka genap $2+4+6+8+\dots+100=?$

Angka 1 dianggap angka pertama dan angka 3 dianggap angka ke dua demikian seterusnya sehingga angka 99 dianggap angka ke 50, sehingga angka tengahnya adalah 25, berapa hasilnya? Hasilnya $(1+99) \times 25 = 2500$

Angka 2 dianggap angka pertama dan seterusnya sehingga angka 100 dianggap angka ke 50, sehingga angka tengahnya = 25, berapa hasilnya? Hasilnya $(2+100) \times 25 = 2550$

Angka yang paling menakutkan adalah angka 9 dimana kalau kita menjumlahkan atau mengurangi angka dengan angka 9 atau kelipatannya, maka jumlah angka tersebut akan tetap seperti jumlah semula

Misal : $2456 - 369 = 2087$,

$2+4+5+6 = 17 = 1+7=8$

$2+0+8+7 = 17 = 1+7=8$

$2456 + 369 = 2825$ > hitung sendiri!

Dan berapapun jumlah angka kalau dikalikan dengan 9 hasilnya pasti 9,

Contoh :

$1234 \times 9 = 11106$ ($1+1+1+0+6=9$)

Atau bilangan yang berjumlah 9 dikalikan berapapun hasilnya berjumlah 9

Contoh :

$1232073 \times 47 = 57907431$ ($5+7+9+0+7+4+3+1 = 36 = 3+6 = 9$)

Kalau hasil perkalian diatas asal mengandung angka jumlah 9 pasti dapat dibagi dengan 9, artinya tidak ada angka dibelakang koma.

$1+2+3+2+0+7+3 = 18 = 1+8 = 9$

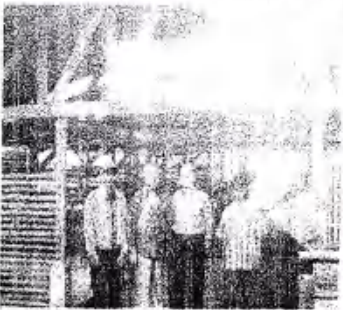
$57907431 : 9 = 6434159$

Selamat mencoba, semoga tidak pusing lagi

KEMITRAAN MANDIRI PROGRAM BREEDING AGRIRANCH SUATU TEROBOSAN MENGANGKAT EKONOMI PETERNAK

Profil Agriranch

Agriranch adalah suatu perusahaan peternakan domba yang berlokasi di Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang dan Kecamatan Cisaat Kabupaten Sukabumi. Budidaya domba yang dilakukan oleh Agriranch meliputi Breeding dan Fattening. Populasi domba yang dimiliki saat ini untuk yang di Malang sekitar 5 ribu ekor sedangkan yang di Sukabumi berkisar 3 ribu ekor. Sebagai upaya untuk mengembangkan usaha breeding domba, Agriranch mempunyai berbagai kendala yang salah satunya adalah ketersediaan bakalan dari pasar yang berkualitas untuk digemukkan, sehingga dirasa perlu untuk bekerjasama dengan peternak melalui suatu pola kemitraan yang berprinsip saling menguntungkan.



Pola Kerjasama Kemitraan Mandiri Agriranch

Kemitraan Mandiri adalah suatu kerjasama antara peternak domba sebagai mitra dalam budidaya ternak domba dengan Agriranch. Peternak Mitra melakukan budidaya domba dengan modal mandiri dan Agriranch menjamin pasar anak domba yang dihasilkan.

Program Kemitraan ini diharapkan dapat memberikan keuntungan kedua belah pihak (Peternak Mitra dan Agriranch). Peternak Mitra mendapatkan jaminan pasar dari anak domba yang dihasilkan dengan harga pasar serta mendapat bimbingan teknis budidaya domba dari Agriranch tanpa dipungut biaya. Agriranch mendapatkan suplay bakalan dari Peternak Mitra dengan harga pasar untuk digunakan sebagai bakalan program penggemukan dan peningkatan populasi domba betina pada program breeding.

Tahapan Kerjasama

Kerjasama diawali dengan suatu niatan yang didasarkan pada saling membutuhkan, saling mengisi dan

saling menguntungkan. Adapun tahapan kerjasama dapat diilustrasikan sebagai berikut :

1. Pengenalan terhadap Mitra

Agriranch membuka pintu lebar bagi mitra yang ingin bergabung untuk berkunjung ke lokasi Agriranch. Adanya kunjungan tersebut diharapkan pihak Mitra ada gambaran tentang potensi usaha peternakan domba serta mengetahui kinerja Agriranch dalam menjalankan usahanya.

2. Survey Lokasi

Survey yang dilakukan meliputi :

- o Sumber Hijauan dan potensi pakan lokal
- o Perkandangan
- o Tenaga Kerja pengelola

3. Perencanaan Usaha

- o Jumlah Ternak Yang akan dipelihara
- o Pengadaan Indukan Domba

Induk Domba dapat dibeli dari pasar atau Agriranch. Agriranch menyediakan induk domba yang secara eksteriur memenuhi syarat sebagai induk dan dalam kondisi bunting 2 sampai 4 bulan. Harga domba induk didasarkan pada berat badan yang ditimbang di kandang Agriranch yaitu sekitar Rp. 24.000,-/kg berat badan.

Pelaksanaan Kerjasama

Setelah Mitra memahami potensi kerjasama dengan Agriranch dan punya niatan untuk membangun kerjasama, maka tahapan selanjutnya adalah :

1. Membangun/memperbaiki sumber hijauan pakan ternak
2. Kesediaan mengisi nota kesepakatan Kerjasama
3. Pendampingan Tim Breeding
4. Penentuan waktu panen
5. Pembayaran

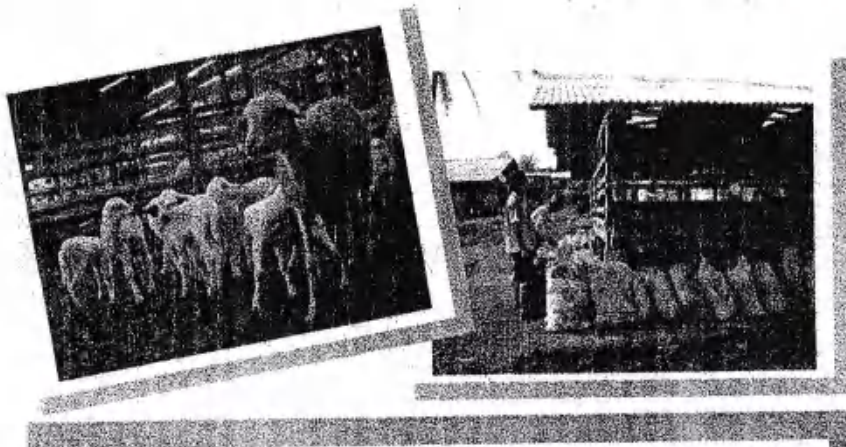
Penutup

Kerjasama ini dilandasi suatu kepercayaan antara kedua belah pihak, oleh karena itu semua harga yang ditetapkan dalam isi nota kesepakatan dapat berubah sesuai dengan harga yang berlaku dipasaran. Perubahan harga dapat dilakukan dalam kurun waktu 4 bulan, artinya setiap 4 bulan dapat dilakukan peninjauan pada harga anak domba.

Pada saat ini Agriranch telah melakukan kerjasama kemitraan mandiri dengan peternak di Kabupaten Malang, Pecitan, Mojokerto, Blitar, Lebak Banten.

Apabila anda ingin mengetahui lebih lanjut informasi Kemitraan Mandiri Program Breeding Agriranch dapat mengakses ke www.agriranch-domba.blogspot.com atau berhubungan dengan Konsultan dan Tim Breeding Agriranch: Ir. Hermanto., MP (08123307775 atau 081555737482) dan Dr. drh. Kresno Suharto., MP (081336885489)

Oleh :
Dr. drh. Kresno Suharto., MP



P4S "Karekso" Meniti Jalan Kemandirian Menuju Prestasi



Mengenal Lembaga P4S Karekso, tidak dapat dilepaskan dari sosok seorang Rohmad Juahir. Pria kelahiran Pasuruan 33 tahun yang lalu merupakan sosok pemuda yang aktif. Pada saat ini menjabat sebagai Ketua P4S Karekso. Pusat Pelatihan Pertanian Dan Pedesaan Swadaya (P4S) Karekso ini, berdiri sejak tahun 2006 berlokasi di desa Sumberejo Kecamatan Purwoari Kabupaten Pasuruan. Untuk menuju ke lokasi P4S ini dapat dicapai dengan mudah, berjarak 7 km dari Kecamatan Purwosari.

Beberapa penghargaan yang pernah diterima antara lain, pada tahun

2000, P4S Karekso memperoleh penghargaan dalam kegiatan lomba kelompok tani intensifikasi sapi potong dari Pemerintah Kabupaten Pasuruan. Berikutnya tahun 2001 mendapat penghargaan dari Gubernur Jawa Timur dalam kegiatan lomba intensifikasi sapi potong se Propinsi Jawa Timur.

Potensi usaha yang dimiliki selain dari usaha pertanian juga peternakan. Pada saat ini yang dikembangkan untuk usaha peternakan adalah penggemukan sapi potong. Walaupun demikian masih ada usaha lain yang dilakukan yaitu : pembuatan pupuk dari limbah sapi potong, pembuatan amoniasi jerami, pembuatan dan pemasaran permen sapi, pelayanan kesehatan dan inseminasi buatan, serta pengadaan pakan ternak (katul, hijauan dan konsentrat).

Mengingat banyaknya usaha yang dilakukan maka dalam wadah P4S ini telah dibentuk struktur organisasi/pengurus yang menangani usaha penggemukan sapi potong

Pada usaha penggemukan sapi potong yang dilakukan, agar supaya sapi cepat gemuk dapat dilakukan dengan pemberian pakan berupa konsentrat alami, artinya tidak hanya rumput terus menerus. Bahan konsentrat tersebut dapat berupa kulit kacang, dedak, kacang tanah, kedelai bermutu rendah, ampas kopra, kulit kopi, biji buah randu, ampas tahu, bonggol singkong dan kangkung. Sehingga disini dapat dilakukan penjadwalan pemberian pakan, misal pada pagi hari sapi diberi konsentrat, siangnya hari diberi rumput dan malam harinya diberi konsentrat lagi.

Sebagai ilustrasi dapat dijelaskan sebagai berikut, dengan adanya penambahan konsentrat sapi dapat lebih gemuk 1,2 kg per hari karena kandungan protein konsentratnya tinggi. Tetapi bila hanya menggunakan pakan rumput saja sapi akan bertambah gemuk 0,5 kg per hari.

Ada hal menarik, dalam usaha penggemukan sapi potong. Bila menggemukkan sapi lokal, keuntungannya akan lebih besar. Mengapa ? secara

sederhana dapat dijelaskan begini, bila peternak mempunyai modal 10 juta rupiah, jumlah tersebut dapat digunakan untuk membeli dua tiga ekor sapi lokal yang tidak disukai pasar karena kondisinya yang terlalu kecil atau kurus. Tetapi jika untuk membeli sapi jenis lomosin, maka uang tersebut hanya dapat untuk membeli satu ekor saja. Dan, perlu diingat bahwa pasar daging sapi itu relatif tidak berbeda.

Dari pengalaman yang telah disampaikan tersebut diatas, Rohmat Juahir berharap untuk pengembangan lembaga P4S Karekso ini perlu ditingkatkan kualitas SDM khususnya anggota P4S dalam bidang peternakan. Selain itu perlu juga memaksimalkan peran serta dari lembaga P4S baik ditingkat pusat, provinsi maupun kabupaten/kota.

*Pararto Wicaksono, SP
Widyaiswara BBPP Batu*

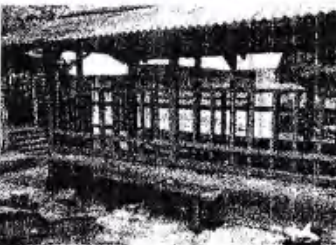
THOYIB USMAN

Pengelola P4S "SUKA TANI" Ampelgading

oleh :
Dr. Ir. Bambang Galut N. M.Si.
Yongki Hartanto, A. Md.Kom.

Pusat Pelatihan Pertanian dan Perdesaan Swadaya (P4S) "Suka Tani" merupakan salah satu P4S yang bergerak dibidang persusuan khususnya susu kambing. Keberadaan P4S tersebut terletak didesa Argoyuwono Kecamatan Ampelgading Kabupaten Malang.

Lokasi P4S "Suka Tani" cukup strategis, 7000 – 1100 meter diatas permukaan laut, tepatnya di kaki gunung Semeru dengan udara yang sejuk. Potensi alam sangat mendukung, baik untuk usaha peternakan maupun pertanian khususnya holtikultura yaitu kopi. P4S ini dikelola dan diketuai oleh Bapak Thoyib Usman.



Sejarah Singkat

Pada jaman dulu di desa Argoyuwono ini kambing adalah usaha sampingan bagi masyarakat desa tersebut, sebagai usaha utama adalah kopi. Namun setelah adanya krisis moneter yang terjadi sekitar tahun 1998 usaha kopi ini menjadi turun drastis, hal ini disebabkan karena biaya operasional menjadi mahal.

Bapak Thoyib Usman memang ulet dan berwawasan luas, beliau tidak menyerah dengan keadaan, dan pada akhirnya bapak Thoyib Usman dan beberapa petani mulai melirik kambing PE peranakan Ettawa.

Awal mulanya bapak Thoyib Usman dan warga sekitar tidak mengetahui bahwa kambing-kambing yang mereka pelihara selama ini adalah kambing perah. Setelah adanya kunjungan yang dilakukan oleh LSM Taiwan Technical Mission (TTM) pada tahun 2005 warga diberi penjelasan bahwa kambing yang mereka pelihara selama ini adalah kambing perah jenis PE peranakan Ettawa, dan oleh LSM tersebut warga diberikan pelatihan pemerahan susu kambing.

Kemudian dengan digawangi oleh bapak Thoyib Usman dan beberapa warga yang beternak kambing PE akhirnya sepakat untuk membentuk suatu kelompok tani yang bernama "SUKA TANI" yang membawahi beberapa kelompok tani kecil. Sampai saat ini di Kecamatan Ampelgading jumlah kambing perah PE peranakan Ettawa telah tercatat kurang lebih 13.500 ekor kambing PE dari 1000 KK atau kurang lebih 3.500 jiwa.

Setiap harinya dapat diperoleh 60 liter susu kambing dari satu kelompok "Suka Tani", tidak hanya menghasilkan susu murni tetapi juga menghasilkan produk susu olahan yaitu susu kambing fermentasi atau disebut juga "Keffir". Keffir memiliki manfaat kesehatan yang sangat besar diantaranya dapat mempercepat proses penyembuhan, menambah vitalitas, dan mengatasi berbagai macam penyakit, selain itu Keffir dapat tahan samapi kuarng lebih 6 bulan (dalam lemari es).

Pada tahun 2006, berkat usaha keras dan dukungan berbagai pihak Kelompok Tani "Suka Tani" terdaftar sebagai P4S di Departemen Pertanian dengan nama P4S "Suka Tani".

Aktivitas

Aktivitas P4S "Suka Tani" dapat dikelompokkan menjadi tiga yaitu : 1) sebagai unit usaha, 2) sebagai sarana belajar/berlatih, dan 3) sebagai wahana kerjasama.

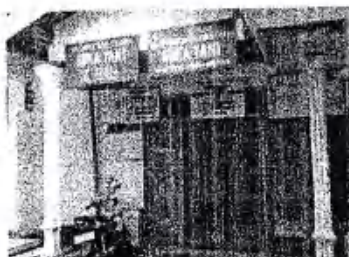
Sebagai unit usaha, P4S "Suka Tani" juga mengembangkan pembibitan kambing perah jenis PE peranakan Ettawa, hasil pembibitan kambing yang telah siap kawin harganya berkisar 2,5 – 3 juta rupiah / ekor.

Sebagai sarana belajar / pelatihan, P4S "Suka Tani" ini sudah dikenal baik oleh lembaga pemerintah maupun swasta untuk pelatihan tehnik pemerahan susu kambing, kebanyakan kunjungan sekolah dan perguruan tinggi untuk kegiatan studi banding dan praktek lapang (PKL).

Sebagai wahana kerjasama, P4S "Suka Tani" juga menjalin kerjasama dengan pihak swasta, saat ini P4S "Suka Tani" telah menjalin kontrak kerjasama dengan PT. Alam Boga Bali untuk produk Keffir.

Kendala & Harapan

Berkembang pesatnya P4S "Suka Tani" bukannya tanpa kendala, kendala-kendala yang dihadapi saat ini adalah pasar untuk susu kambing belum stabil dan prasarana untuk mengembangkan produk olahan susu kambing belum memadai. Sehingga bapak Thoyib Usman berharap kepada pemerintah untuk ikut mensosialisasikan susu kambing kepada masyarakat luas dan memberikan akses pasar untuk memasarkan hasil peternakan baik pasar untuk susu murni maupun pasar untuk produk olahan



MENJADI ORANG YANG BERSYUKUR

"Dan, hanya sedikit di antara hamba-hamba-Ku yang mau bersyukur." (QS Saba' [34]: 13).

Alkisah, pada suatu hari, dengan wajah sedih, seorang laki-laki datang kepada seorang ulama. Dia mengeluhkan kefakiran dan berbagai kemalangan hidup yang dialaminya. Ulama tersebut berkata, "Apa kamu mau penglihatanmu diambil dan diganti dengan seribu dinar?" Orang itu berkata, "Tidak."

Sang ulama bertanya lagi, "Apa kamu senang menjadi orang bisu dan diberi seribu dinar?" Orang tersebut menjawab, "Tidak." Sang ulama yang dikenal saleh itu kembali bertanya, "Apa kamu mau dua tangan dan dua kakimu buntung, lalu kamu mendapatkan dua puluh ribu dinar?" Orang tersebut lagi-lagi menjawab, "Tidak."

"Apa kamu mau jadi orang gila dan dikasih sepuluh ribu dinar?" tanya sang ulama lagi. Dan, sekali lagi orang tersebut mengatakan, "Tidak." Maka, sang ulama bijak itu pun berkata, "Terus, apa kamu ini tidak malu kepada Tuhanmu yang telah memberimu harta senilai puluhan ribu dinar?"

Kisah ini berbicara, bahwa betapa banyak orang salah persepsi, dikiranya nikmat hanya sebatas harta dan materi semata. Mereka tidak menyadari bahwa nikmat Allah meliputi segala hal: keimanan, kesehatan, keluarga, tempat tinggal, kepandaian, teman yang baik, pemimpin yang adil, tumbuh-tumbuhan, makanan, dan sebagainya. Semua itu adalah nikmat yang harus disyukuri, baik kita memintanya maupun tidak.

Untuk menjadi orang bersyukur, setidaknya ada tiga syarat yang harus dipenuhi. **Pertama**, mengetahui apa itu nikmat dan meyakini sepenuhnya bahwa nikmat tersebut adalah pemberian Allah. **Kedua**, bahagia dan gembira dengan nikmat yang Allah berikan kepada kita. Dan, **ketiga**, melakukan hal-hal yang disukai oleh Pemberi Nikmat, baik melalui lisan dengan ucapan "Alhamdulillah" maupun melalui perbuatan-perbuatan yang disukai-Nya.

Disarikan dari sumber
Abdullah Zulfidar Akaha, *Republika*

JUJUR

Oleh: drh. Reni Indarwati

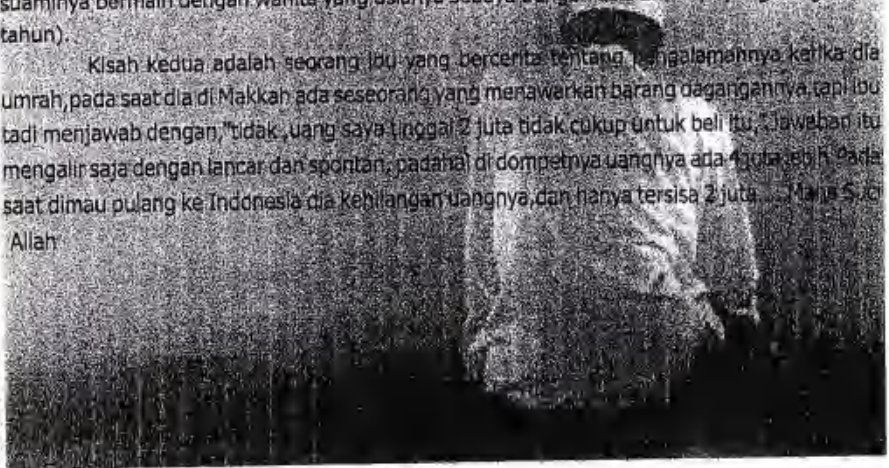
Suatu ketika seorang teman mengatakan kepada saya, "Kita memiliki hampir semua potensi untuk menjadi bangsa yang besar, kekayaan alam kita melimpah, sumber daya manusia kita juga banyak, dua hal yang mungkin kurang pada bangsa ini adalah kurangnya orang jujur dan orang yang menjunjung tinggi rasa malu...."

Statemen diatas terdengar sebagai sesuatu hal yang biasa ditelinga saya, karena saya sering mendengar gaungnya, ekspresi saya pun juga biasa mendengar itu, tapi kemudian hari, statemen teman tadi menjadi sesuatu yang berbeda dan seperti menjadi hidayah dan motivator bagi saya untuk lebih bisa mengaplikasikan nilai kejujuran.....

Suatu hari saya merenung, memang benar apa yang teman sampaikan tadi, betapa langkanya nilai sebuah kejujuran, sehari-hari itu saya selalu dipertemukan dengan peristiwa-peristiwa yang menggugah nurani kejujuran saya, sehingga saya sampai pada kesimpulan begitu langkanya kejujuran sehingga harganya menjadi mahal dan tak terbeli oleh kita dan yang sering kita temui akhirnya adalah kedustaan.....

Kisah pertama yang saya temui adalah Seorang Ibu usianya kurang lebih 60 tahun dan telah dikaruniai 6 anak, dia bercerita tentang suaminya yang sering membohonginya, tidak pernah terbuka dengan masalah keuangan dan masalah pribadinya, Ibu itu akhirnya mengetahui bahwa suaminya sering "main" dengan perempuan lain dan perbuatan itu: telah lama ia lakukan. Ibu itu sangat sedih dan sempat mengalami depresi, mengapa suaminya telah mengkhianatinya setelah sekian tahun... bahkan disaat usia suaminya sudah 70 tahun sudah punya banyak cucu dan sudah "bau tanah" hal itu masih dilakukan, tidak tanggung-tanggung suaminya bermain dengan wanita yang usianya sebayu dengan usia anaknya yang bungsu (18 tahun).

Kisah kedua adalah seorang Ibu yang bercerita tentang pengalamannya ketika dia umrah, pada saat dia di Makkah ada seseorang yang menawarkan barang dagangannya, tapi Ibu tadi menjawab dengan "tidak, uang saya tinggal 2 juta tidak cukup untuk beli itu." Jawaban Ibu mengalir saja dengan lancar dan sportan, padahal di dompetnya uangnya ada 4 juta 800. Pada saat dimau pulang ke Indonesia dia kehilangan uangnya dan hanya tersisa 2 juta. ... Maha Suci Allah



Kisah keempat, adalah seorang pegawai keuangan yang terungkap kasusnya setelah kasus Gayus sang pegawai negeri terkaya itu membahana. Dia telah mengambil uang rakyat sebanyak kurang lebih 700 juta dengan cara mengambil uang setoran para wajib pajak. Uang setoran itu diambilnya kemudian dia membubuhkan/menuliskan tanda **Lunas** pada data base yang tersimpan di kantornya. Tapi malang....bangkal itu akhirnya tercium juga, konon dia harus mengembalikan uang itu beserta dendanya, Allah SWT Maha Pengasih...dia tidak dipecah dari pekerjaannya.

Beberapa kisah di atas adalah sebagian kisah sehari-hari yang sempat terekam di kepala saya, mungkin masih banyak kisah-kisah lainnya. Dan berita yang paling spektakuler akhir-akhir ini dan menenggelamkan berita kasus Bank Century adalah peredaran video mesumnya artis yang mirip Luna Maya, Ariel Peter pan, Cut Tari dan temen-temennya, mereka berkilah itu bukan dia tapi pakar telematika mengatakan itu asli.....Allahu'alam, sesungguhnya mereka sendiri yang tahu itu, sama dengan kasus-kasus hukum lainnya yang minim kejujuran, keadilan dan bisa di beli dengan uang dan kekuasaan, astaghfirullah....

Jujur memang mudah untuk diucapkan tapi berat untuk dilaksanakan, bahkan ketika Rasulullah SAW ditanya oleh seseorang, "Ya Rasulullah, terangkan kepadaku, apa yang paling berat dan paling ringan dalam beragama islam?", Nabi bersabda, "Yang paling ringan dalam berislam adalah membaca syahadat atau kesaksian bahwa tidak ada Tuhan selain Allah dan Nabi Muhammad adalah Rasulullah, sedang yang paling berat adalah hidup jujur. Sesungguhnya tidak ada agama bagi orang yang tidak jujur, Bahkan tidak ada shalat dan zakat bagi orang yang tidak jujur." (HR. Ahmad Bazzar)

Kalau seseorang itu beriman, mestinya ia jujur. Kalau tidak jujur, berarti tidak beriman. Kalau orang rajin shalat, mestinya juga jujur. Kalau tidak jujur, berarti sia-sialah shalatnya. Kalau orang sudah berzakat, mestinya ia juga jujur. Kalau tidak jujur, berarti zakatnya tidak memberi dampak positif bagi dirinya.

Pada jaman dahulu ada seorang yang ingin masuk islam tapi ia tidak bisa/berat untuk meninggalkan kebiasaannya berzina, maka dia mengadukan itu pada Rasul SAW, maka saran Rasulullah, "Kamu boleh berbuat itu, tapi satu besanku jujurlah kamu". Tentu saja jawaban ini adalah bentuk penolakan Rasul secara halus. Ketika seseorang melakukan zina berarti dia tidak jujur terhadap diri dan orang lain, dan pada saat dia melakukan itu berarti ia tidak beriman, sedang tidak beriman:

Allah Subhanahu wa Ta'ala berfirman yang artinya: "Dan orang-orang yang beriman berzowalah kepada kepada Allah dan kepada Rasul, dan mereka adalah orang-orang yang jujur." (QS: At-Taubah: 119). Dalam ayat lain, Allah Subhanahu wa Ta'ala berfirman, yang artinya: "Jika mereka jujur kepada Allah, niscaya yang demikian itu lebih baik bagi mereka" (QS: Muhammad: 21)



Sikap jujur sebetulnya merupakan naluri setiap manusia. Cukup sebagai bukti adalah jika anak kecil diceritakan tentang sosok seorang yang jujur di satu sisi dan di sisi lain diceritakan sosok seorang pendusta, maka dia akan menyukai orang jujur dan membenci pendusta.

Ada beberapa hikmah yang bisa kita ambil dari buah Kejujuran, diantaranya:

1. Hati menjadi tenang, kejujuran akan mendatangkan ketenangan bagi pelakunya sebaliknya kedustaan akan mendatangkan kegelisahan dan akan melahirkan kedustaan-kedustaan baru.
2. Keberkahan dalam usaha dan urusannya. Rizki yang diperoleh dari usaha yang tidak jujur tidak akan mendatangkan keberkahan walaupun secara kasat mata orang melihat hartanya melimpah. Begitu juga Allah SWT akan memberikan keberkahan dalam setiap urusan bagi orang-orang yang berlaku jujur. Yakinlah jujur tidak akan membawa kehancuran (seperti kata orang: jujur ajur).
3. Mendapatkan kebahagiaan berupa kedudukan. Kedudukan disini maksudnya adalah kemuliaan kedudukan disisi Allah SWT. Rasul SAW berpesan, "Barang siapa berdoa meminta mati dalam keadaan syahid dengan penuh kejujuran, maka Allah menyamakan kedudukannya dengan orang yang mati syahid". Maksud dengan penuh kejujuran dari pesan Rasul itu adalah ada usaha-usaha untuk memperjuangkan agama Allah yang tercermin dalam tingkah lakunya.
4. Selamat dari sesuatu yang dibenci. Ketika kita jujur insya Allah kita akan selamat dari kemurkaan/kemarahan orang lain, dari pentara dunia, kegelisahan, dan yang terpenting kita akan selamat dari murka Allah SWT.

Ada beberapa kondisi tertentu yang kita diperbolehkan untuk berbohong. Rasulullah saw. memberi keringanan seperti dalam hadits dari Ummi Kaitsum: "Saya tidak mendengar Rasulullah saw. memberi keringanan pada suatu kabonggan kecuali tiga masalah: Seseorang yang membicarakan masalah dengan maksud mencadangkan perkawinan (Bai'ah), seseorang membicarakan masalah pada saat konflik perang (agar selamat), dan seseorang yang merayu istrinya seperti jika istri merayu suami (HR: Muslim). Ada juga hadits yang menyatakan bahwa jika berbohong bukanlah pendusta orang yang sedang meleraai konflik sesama. Bahkan jika berbohong akan mendatangkan kebaikan (HR: Mutafan Athi).

Pada beberapa kondisi itulah kita boleh berbohong, selain itu tidak. Tarikan - tarikan untuk berbohong senantiasa begitu ringan untuk dipenuhi, sebaliknya tarikan untuk berlaku jujur begitu berat untuk kita penuhi, apalagi kalau kita pada posisi sudah terpojok oleh kesalahan yang kita buat, maka tarikan untuk berbohong akan mudah untuk dilakukan sebagai bentuk pertahanan diri.

Sebagai penutup ada baiknya kita simak nasehat yang disampaikan oleh seniman kita dalam sebagian syair yang dipopulerkan oleh almarhum Chrisye dalam "Ketika Kaki dan Tangan Berkata":

Akan datang Hari...
Mulut dikunci, kata tak ada lagi
Akan tiba Masa...
Tak ada suara dari mulut kita
Berkata tangan kita tentang apa yang dilakukannya
Berkata kaki kita kemana saja dia melangkahnya
Tidak tahu kita bila harinya... Tanggung jawab kita

www.realgg.com



PROMO.....

Sebuah Panggilan Membangun Negri ...

Sebagai wujud komitmen kami untuk membangun Kabupaten Maluku Tenggara Barat disektor ekonomi dan pemberdayaan masyarakat, maka kami menghadirkan produk minyak goreng kelapa dengan kualitas terjamin dan harga yang terjangkau untuk memenuhi kebutuhan minyak goreng di Kabupaten Maluku Barat.

Pabrik yang berkedudukan di Desa Bomaki Kecamatan Tanimbar Selatan merupakan unit usaha milik Asosiasi Petani Kelapa Lelemuku yang dikelola oleh CV. Lelemuku dan dibina langsung oleh tim teknis PUAP serta Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Maluku Tenggara Barat.

Kapasitas kerja mesin pabrik baru terbatas 250 Kg minyak/hari namun kami tetap optimis usaha ini memiliki prospek yang cukup menjanjikan. Minyak Goreng yang diberi nama "BOMAKI" ini memiliki mutu yang tidak kalah bersaing dari minyak goreng impor yang dijual di pasaran kota Saumlaki dan sekitarnya dengan spesifikasi mutu antara lain; tidak mengandung kolestrol, jernih lebih gurih, lebih renyah hasil gorengan, lebih kering serta lebih awet dan tahan lama dapat digunakan berkali-kali. Disamping itu dengan kualitas kelapa/ kopra yang dimiliki oleh petani di Kabupaten Maluku Tenggara Barat dengan kadar FFA (Kadar Asam Lemak Bebas) 0,2 % membuat kualitas minyak goreng Bomaki sangat baik untuk dikonsumsi.

Kami menyadari sebagai usaha yang baru, masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, tetapi kami tetap berkomitmen untuk terus berkarya membangun masyarakat khususnya petani kelapa di Kabupaten Maluku Tenggara Barat tercinta ini agar pendapatan petani meningkat serta kesejahteraan masyarakat pada umumnya terwujud.



Saumlaki, 05 Januari 2010
Manajemen CV. LELEMUKU

**BALAI BESAR PELATIHAN PETERNAKA
(BBPP) BATU**

JL. SONGGORITI NO. 24 KP. 65301
BATU JAWA TIMUR
TLP. (0341)591 302
FAX. (0341) 597 032
eMAIL: ahtc_batu@deptan.go.id

Perpustakaan Balai Besar Pelatihan
Pernakan Batu
(perpustakaan.bbpp.batu@gmail.com)

Susu kita vol. 5/VII...



01695/092024/M/H/BBPPBATU