

# KAMUS ISTILAH PERTANIAN

3  
4

Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa  
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

TIDAK DIPERDAGANGKAN UNTUK UMUM

## Kamus Istilah Pertanian

**H A D I A H**  
LEKAS PEMERINTAH DAN PENGEMBANGAN BAHASA

# KAMUS ISTILAH PERTANIAN

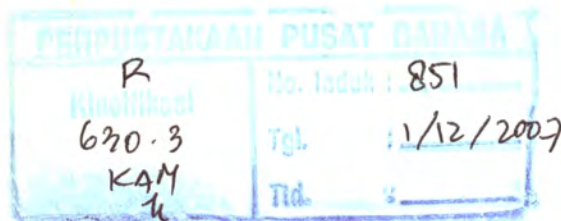


Oleh:  
J.S. Liem  
Lukiswara  
Suryadi  
Syamsudin Adang Rifai



**Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa  
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan  
Jakarta  
1981**

Hak cipta pada Departemen Pendidikan dan Kebudayaan



Redaksi  
S. Effendi

Seri Ck 4

Naskah buku ini semula merupakan hasil Proyek Penelitian Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah Pusat 1976/1977, diedit dan diterbitkan dengan dana Proyek Penelitian Pusat.

Staf inti Proyek Penelitian Pusat: S. Effendi (Pemimpin), Zulkarnain (Bendaharawan), Farid Hadi (Sekretaris), Yayah B. Lumintintang, Basuki Suhardi, Lukman Ali, Koentamadi, Sri Sukei Adiwimarta, Dendy Sugono, Djajanto Supraba (Para Asisten), Prof. Dr. Amran Halim, dan Dr. Muljanto Sumardi (Konsultan).

Sebagian atau seluruh isi buku ini dilarang digunakan atau diperbanyak dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit kecuali dalam hal pengutipan untuk keperluan penulisan artikel atau karangan ilmiah.

Alamat penerbit : Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, Jalan Diponegoro 82, Jakarta Pusat.



## PRAKATA

Dalam Rencana Pembangunan Lima Tahun (1974/1975 — 1978/1978) telah digariskan kebijaksanaan pembinaan dan pengembangan kebudayaan nasional dalam berbagai seginya. Dalam kebijaksanaan ini, masalah kebahasaan dan kesastraan merupakan salah satu masalah kebudayaan nasional yang perlu digarap dengan sungguh-sungguh dan berencana sehingga tujuan akhir pembinaan dan pengembangan bahasa Indonesia dan bahasa daerah, termasuk sastranya, tercapai, yakni berkembangnya kemampuan menggunakan bahasa Indonesia sebagai sarana komunikasi nasional dengan baik di kalangan masyarakat luas. Untuk mencapai tujuan akhir ini, perlu dilakukan kegiatan kebahasaan dan kesastraan seperti (1) pembakuan ejaan, tata bahasa, dan peristilahan melalui penelitian bahasa dan sastra Indonesia dan daerah, penyusunan berbagai kamus bahasa Indonesia dan bahasa daerah, penyusunan berbagai kamus istilah dan penyusunan buku pedoman ejaan, pedoman tata bahasa, dan pedoman pembentukan istilah, (2) penyuluhan bahasa Indonesia melalui berbagai media massa, (3) penterjemahan karya sastra daerah yang utama, sastra dunia, dan karya kebahasaan yang penting ke dalam bahasa Indonesia, (4) pengembangan pusat informasi kebahasaan dan kesastraan melalui penelitian, inventarisasi, perekaman, pendokumentasian, dan pembinaan jaringan informasi, dan (5) pengembangan tenaga, bakat, dan prestasi dalam bidang bahasa dan sastra melalui penataran, sayembara mengarang, serta pemberian beasiswa dan hadiah penghargaan.

Sebagai salah satu tindak lanjut kebijaksanaan itu, dibentuklah oleh Pemerintah, dalam hal ini Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Proyek Penelitian Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah pada Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa (Proyek Penelitian Pusat) pada tahun 1974, dengan tugas mengadakan penelitian bahasa dan sastra Indonesia dan Daerah dalam segala aspeknya, termasuk peristilahan dalam berbagai bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.



Mengingat luasnya masalah kebahasaan dan kesastraan yang perlu dijangkau, pada tahun 1976 Proyek Penelitian Pusat ditunjang oleh 10 proyek penelitian daerah yang berkedudukan di 10 propinsi, yaitu: (1) Daerah Istimewa Aceh, yang dikelola oleh Universitas Syiahkuala dan berkedudukan di Banda Aceh, (2) Sumatra Barat, yang dikelola oleh IKIP Padang dan berkedudukan di Padang, (3) Sumatra Selatan, yang dikelola oleh Universitas Sriwijaya dan berkedudukan di Palembang, (4) Jawa Barat, yang dikelola oleh IKIP Bandung dan berkedudukan di Bandung, (5) Daerah Istimewa Yogyakarta, yang dikelola oleh Balai Penelitian Bahasa Yogyakarta dan berkedudukan di Yogyakarta, (6) Jawa Timur, yang dikelola oleh IKIP Malang dan berkedudukan di Malang, (7) Kalimantan Selatan, yang dikelola oleh Universitas Lambung Mangkurat dan berkedudukan di Banjarmasin, (8) Sulawesi Selatan, yang dikelola oleh Balai Penelitian Bahasa Ujung Pandang dan berkedudukan di Ujung Pandang, (9) Sulawesi Utara, yang dikelola oleh IKIP Manado dan berkedudukan di Manado, dan (10) Bali, yang dikelola oleh Universitas Udayana dan berkedudukan di Denpasar, selanjutnya hingga tahun 1981 berturut-turut telah dibuka proyek penelitian bahasa di 5 propinsi lain, yaitu: (1) Sumatra Utara pada tahun 1979 yang dikelola oleh IKIP Medan dan berkedudukan di Medan, (2) Kalimantan Barat pada tahun 1979, yang dikelola oleh Universitas Tanjungpura dan berkedudukan di Pontianak, (3) Riau pada tahun 1980, yang dikelola oleh Universitas Riau dan berkedudukan di Pekanbaru, (4) Sulawesi Tengah pada tahun 1980, yang dikelola oleh IKIP Ujung Pandang cabang Palu dan berkedudukan di Palu, dan (5) Maluku pada tahun 1980, yang dikelola oleh Universitas Pattimura dan berkedudukan di Ambon.

Program kegiatan kelima belas proyek penelitian bahasa di daerah dan Penelitian Pusat disusun berdasarkan Rencana Induk Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, dengan memperhatikan isi buku Pelita serta usulan-usulan yang diajukan oleh daerah masing-masing.

Tugas Proyek Penelitian Pusat adalah sebagai koordinator, pemberi pengarahan administratif dan teknis kepada proyek penelitian daerah serta menerbitkan hasil penelitian bahasa dan sastra. Kepala Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa berkedudukan sebagai Pembina Proyek, baik proyek penelitian daerah maupun Proyek Penelitian Pusat.

Kegiatan penelitian bahasa dilakukan atas dasar kerja sama dengan perguruan tinggi, baik di daerah maupun di Jakarta.

Hingga tahun 1981 ini Proyek Penelitian Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah telah menghasilkan kurang lebih 350 naskah laporan penelitian bahasa dan sastra serta pengajaran bahasa dan sastra, dan 30 naskah kamus

dan daftar istilah berbagai bidang ilmu dan teknologi. Atas pertimbangan kesejajaran kegiatan kebahasaan, sejak tahun 1980 penelitian dan penyusunan kamus istilah serta penyusunan kamus bahasa Indonesia dan bahasa daerah ditangani oleh Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah.

Dalam rangka penyediaan sarana kerja serta buku-buku acuan bagi mahasiswa, dosen, guru, tenaga peneliti, serta masyarakat umum, naskah-naskah laporan hasil penelitian itu diterbitkan setelah dinilai dan disunting.

Buku *Kamus Istilah Pertanian* ini semula merupakan naskah laporan penelitian yang disusun oleh tim peneliti dari Fakultas Pertanian Universitas Pajajaran dalam rangka kerja sama dengan Proyek Penelitian Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah Pusat 1976/1977. Sesudah ditelaah dan diedit seperlunya di Jakarta, naskah tersebut diterbitkan oleh Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa dengan dana Proyek Penelitian Pusat dalam usaha penyebarluasan hasil penelitian dikalangan peneliti bahasa, peminat bahasa, dan masyarakat pada umumnya.

Akhirnya, kepada Drs. S. Effendi dan semua pihak yang memungkinkan terlaksananya penerbitan buku ini, kami sampaikan terima kasih tak terhingga.

Mudah-mudahan buku ini bermanfaat bagi usaha pembinaan dan pengembangan bahasa dan sastra di Indonesia.

Jakarta, Desember 1981

Prof. Dr. Amran Halim  
Kepala Pusat Pembinaan  
dan Pengembangan Bahasa



## KATA PENGANTAR

*Kamus Istilah Pertanian* ini merupakan lanjutan dari naskah yang telah dibuat oleh Tim Pelaksana Penelitian/Penyusunan Istilah Pertanian yang terdahulu, (yang bekerja atas dasar Surat Perjanjian Kerja No. 24/K/P2BS/75 tgl. 6 Januari 1976 antara Proyek Penelitian Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, dan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.

Dalam kamus tahap pertama telah dikumpulkan, diteliti, dan disusun sebanyak 1.600 istilah pertanian dari jumlah 10.000 istilah yang telah direncanakan. Dengan demikian, masih banyak istilah yang harus dikumpulkan, diteliti, dan disusun. Dalam kamus tahap kedua ini, Tim Pelaksana telah berusaha semaksimal mungkin untuk memenuhi target tersebut di atas, dan telah berhasil mengumpulkan, meneliti, dan menyusun istilah lagi sehingga dengan tersusunnya kamus yang kedua ini, jumlah keseluruhan istilah yang berhasil disajikan ada 3127 istilah.

Sekalipun dihitung dari jumlah istilah yang masih harus dikumpulkan, diteliti, dan disusun, hanya 6873 istilah lagi, namun dari pengalaman selama pengerjaan penyusunan kamus tahap kedua ini, ternyata jumlah istilah yang dapat dikumpulkan akan melebihi jumlah tersebut. Hal ini disebabkan oleh luasnya ruang lingkup bidang pertanian dan beraneka ragamnya aspek-aspek ilmu yang terdapat di dalam ruang lingkup tadi. Tambahan pula tampak adanya gejala spesialisasi yang rupa-rupanya mulai agak mendalam sehingga mulai terbentuk (sub) istilah-istilah untuk pengertian yang tadinya hanya diungkapkan dengan *satu* istilah saja.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami berpendapat bahwa sebaiknya pengumpulan, penelitian, dan penyusunan istilah pertanian ini diteruskan sejauh mungkin, selama tenaga dan dana untuk keperluan ini masih dapat diusahakan.



Dengan berhasilnya penyusunan kamus tahap kedua ini, perkenankanlah kami mengucapkan terima kasih, khususnya kepada Proyek Penelitian Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan yang telah mempercayakan penyusunan *Kamus Istilah Pertanian* ini. Begitu pula kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan tanggapannya, kami menyampaikan terima kasih yang tidak terhingga.

Bandung, April 1977

Penyusun

## A

**abrasi:** *abrasion*

Proses pengausan, umpamanya es atau salju yang mencair atau pengausan tanah oleh aliran air permukaan.

**absorpsi:** *absorption*

Aliran larutan garam-garam anorganik ke arah atas karena osmosa dari tanah ke bulu-bulu akar.

**aditif tanah:** *soil additives*

Bahan-bahan kimia yang jika ditambahkan kepada tanah, mengubah karakteristik fisik maupun kapasitas infiltrasinya.

**agen:** *agent*

Perantara yang melakukan jual beli; ia tidak mempunyai hak atas barang-barang dan tidak menanggung risiko atas pemilikan barang-barang tersebut (Agen mendapat upah atau komisi).

**agregasi pasar:** *market aggregation*

Satu konsep peninjauan pasar oleh pengusaha yang mengangap pasar barang-barangnya di seluruh daerah sebagai satu kesatuan yang homogen.

**agregat:** *aggregates*

1. Suatu massa tunggal atau jalinan tunggal tanah yang terdiri dari sejumlah besar partikel tanah yang menjadi satu, umpamanya segumpal tanah, prisma, atau butiran tanah.
2. Bahan-bahan mineral tak

bergerak, umpamanya pasir, debu, batu, kerikil, kulit-kulit kerang, pecahan-pecahan batu atau kombinasi bahan-bahan tersebut yang bercampur dengan semen, kapur atau dengan bahan aspal, untuk mengikat campuran/kombinasi itu menjadi bagaikan beton.

"Agregat halus" meliputi bahan yang dapat lolos/melalui "saringan ¼ inci", sedangkan "agregat kasar" tidak dapat melalui "saringan ¼ inci" tersebut.

**agrestal:** *agrestal*

Tumbuhan liar pada tanah-tanah pertanian.

**Agrologi:** *Agrology*

Suatu cabang Ilmu Pertanian yang antara lain menyangkut asal, struktur, analisis, dan klasifikasi tanah, khusus dalam hubungannya dengan produksi tanaman.

**Agronomi:** *Agronomy*

Suatu cabang Ilmu Pertanian mengenai teori dan praktek bercocok tanam pertanian dan pengelolaan tanah.

**air adhesif:** *adhesive water*

Pembentukan air di sekeliling partikel tanah di atas air adsorpsi dan ditahan oleh gaya tarikan molekul yang lebih kecil kekuatannya daripada gaya air adsorpsi tanpa emisi panas yang

terlihat. Air adsorpsi sama sekali terikat, sedangkan air adhesif dapat bergerak dari partikel yang satu ke partikel yang lain.

**air adsorpsi:** *adsorption water*

Air yang terikat pada permukaan partikel padat oleh gaya molekul dengan emisi panas.

**air artesis:** *artesian water*

Air bawah permukaan dengan tekanan yang cukup kuat untuk menyebabkan air tersebut naik ke atas dasar suatu celah atau suatu lubang lainnya, pada formasi kedap air yang terletak di atas.

**air bawaan:** *connate water*

Air yang terikat di dalam celah-celah batuan sedimen ketika terjadi pengendapan sedimen.

**air bawah permukaan:** *subsurface water*

Semua air yang terdapat di permukaan tanah. Istilah ini kadang-kadang digunakan secara tidak benar sebagai sinonim dari air tanah, air bawah tanah, dan air lapisan bawah.

**air bawah tanah:** *underground water*

Istilah ini kadang-kadang digunakan sebagai sinonim dari air tanah dan kadang-kadang sebagai sinonim dari air bawah permukaan akuifer.

**air bergerak, air mengalir:** *lotic*

*environment*

Air (di daratan) yang dengan tetap mengalir ke jurusan tertentu. Ungkapan ini dulu dikenal sebagai "running-water series".

**air bersih:**

Air tawar yang memenuhi syarat kesehatan.

**air boron:** *boron water*

Air dengan (atau tanpa) kondisi kegaraman dan kebasahan, tetapi yang mengandung boron dalam jumlah terbatas atau berlebihan.

**air celah:** *fissure water*

Air di dalam retakan terbuka, biasanya banyak terdapat hanya di dekat permukaan tanah.

**air diam, air tergenang:** *lentic environment*

Air (di daratan) yang tergenang (statis) atau yang bergerak alirannya sama sekali tidak tentu. Ungkapan ini dikenal juga sebagai "standing water series".

**air higroskopis:** *hygroscopic water/moisture*

Air di daerah aerasi yang merembes ke permukaan partikel tanah dan yang dalam keadaan seimbang, dengan uap air atmosfer. Air itu tidak dapat digerakkan oleh gaya gravitasi atau kapiler, kecuali oleh panas.

**air imbibisi:** *imbibition moisture/water*



Kelembapan yang berhubungan dengan bahan koloidal tanah.

**air infiltrasi:** *water of infiltration*

Air yang muncul sebagai hasil perkolasi dari air permukaan atau presipitasi atmosfer ke dalam bagian-bagian atas litosfer melalui pori-pori, kapiler, dan celah-celah di dalam batuan.

**air irigasi:** *irrigation water*

Pemberian air kepada tanah dalam proses irigasi (air hujan tidak termasuk).

**air jenuh:** *water of saturation*

Keseluruhan air yang dapat diabsorpsi oleh bahan tanah yang mengandung air tanpa pemuaiian butir tanah.

**air laut saniter:** *sanitary sea water*

Air laut yang digunakan untuk pengerjaan dan pengolahan ikan, yang tidak membahayakan kesehatan.

**air mati:** *dead water*

Air yang mengalir dengan kecepatan yang tidak nyata.

**air mineral:** *mineral water*

Air yang mengandung sejumlah besar garam-garam mineral yang biasanya jarang terdapat.

**air minum:** *drinking water*

Air yang telah mengalami proses pengolahan (dan air yang telah memenuhi persyaratan sebagai air baku), yaitu dengan sistem

sedimentasi, koagulasi, filtrasi, dan desinfeksi.

**air payau:** *brackish water*

1. Air yang tak sedap rasanya akibat kelebihan kadar klorida;
2. Campuran air laut dengan limpasan hujan permukaan, yang terjadi dalam berbagai perbandingan, pada bagian sungai yang lurus di bagian hilir, dan bermuara ke dalam laut.

**air permukaan:** *surface water*

Air yang mengalir di atas atau tergenang pada permukaan litosfer.

**air senyawa:** *combined water*

Air di dalam tanah yang terikat bukan secara fisik, melainkan secara kimiawi.

**air tanah:** *ground water*

Air yang terdapat di dalam daerah jenuh yang menjadi sumber sumur, mata air, atau serokan terbuka. Istilah ini kadang-kadang dipakai juga untuk mencakup air daerah aerasi dan secara tidak benar bersinonim dengan air bawah permukaan, air bawah tanah.

**air tanah bebas:** *free ground water*

Air tanah yang dibatasi di atasnya oleh muka air tanah. Hal ini berlawanan dengan keadaan air tanah terkekang yang dibatasi di atasnya oleh formasi kedap air.



**air tanah lapisan atas:** *soil water*

Air di dalam jalur paling atas daerah aerasi dan cukup dekat dengan permukaan, yang akan dilepaskan ke dalam atmosfer oleh transpirasi tumbuh-tumbuhan atau oleh evaporasi tanah (meliputi air higroskopis, air kapiler, dan air tidak kapiler).

**air tanah limpasan hujan:** *ground water run off*

Bagian limpasan hujan yang telah meresap ke dalam tanah menjadi air tanah, dan airnya kemudian masuk ke sungai sebagai mata air atau perkolasi.

**air tanah terikat:** *attached ground water*

Bagian air tanah yang melekat pada dinding-dinding pori, diperkirakan sama banyaknya dengan sisa air yang tinggal setelah drainase dan diukur dengan rentensi spesifik.

**air tanah terkekang:** *confined ground water*

Air tanah yang dibatasi di atasnya oleh formasi kedap air.

**air tanah tetap:** *fixed ground water*

Air tanah yang terdapat di dalam material yang jenuh akan celah-celah yang sedemikian kecilnya sehingga air itu secara permanen terikat pada dinding-dinding pori atau Bergeraknya sedemikian lambat sehingga biasanya

tidak tersedia sebagai sumber air untuk dipompa.

**air terikat:** *bond water*

Air yang terikat kuat oleh gaya fisik dan kimiawi sehingga tidak dapat bergerak atau tidak dapat diabsorpsi oleh akar tumbuh-tumbuhan, terdapat di dalam tanah, terutama yang banyak mengandung bahan koloidal dan butir liat halus.

**air tersedia:** *available water*

Banyaknya air di dalam tanah pada sembarang waktu sebagai kelebihan dari koefisien layu, dinyatakan dalam persentase berat tanah kering, atau sebagai setara dengan air persatuan kedalaman tanah.

**air tersedia efektif:** *actual water income*

Air yang diterima baik sebagai air hujan, maupun sebagai air masuk ke dalam daerah tersebut, umpamanya, aliran air tanah yang tersedia untuk transpirasi di dalam daerah tersebut.

**air yang mungkin dibutuhkan:** *possible water expenditure*

Transpirasi potensial dikurangi nilai tambahan untuk konstanta akar.

**akuarium:** *aquarium*

Tempat atau wadah berisi air yang diperuntukkan bagi peme-

liharaan ikan, binatang air lainnya, atau bagi tanaman air.

**akuifer artesis:** *artesian aquifer*

Akuifer yang airnya dibatasi di atasnya oleh dasar yang relatif kedap air, dan karena itu ada di bawah tekanan yang cukup untuk menaikkan air sumur ke atas puncak akuifer yang terbatas itu.

**alat-alat penangkap ikan:** *fishing gear*

Alat-alat yang dibuat atau sengaja dipergunakan untuk menangkap dan mengambil ikan dari suatu perairan. (Kadang-kadang yang dimaksud dengan ikan di sini mencakup ikan dalam arti luas sehingga mencakup juga hewan bukan ikan dan tumbuhan-tumbuhan air tertentu.)

**alat kejut listrik:** *electric shock gear*

Alat pengumpul ikan (untuk tujuan ilmiah) dengan menggunakan kejutan listrik.

**alat pengumpul kerang-kerangan:** *shell fish collecting gear*

Segala macam alat untuk mengumpulkan kerang-kerangan yang pengerjaannya dilakukan dengan tangan.

**alat pengumpul kerang-kerangan dan rumput laut:** *manual gear for collecting shell fish and sea weed*

Semua alat penangkap yang di-

gunakan untuk mengumpulkan kerang-kerangan dan rumput laut yang cara penangkapannya dilakukan dengan tangan.

**alat pengumpul rumput laut:** *sea weed collecting gear*

Segala macam alat untuk mengumpulkan rumput laut yang pengerjaannya dilakukan dengan tangan.

**alat ukur hujan otomatis:** *rain recording gauge*

Alat ukur hujan yang mencatat secara otomatis, biasanya dalam bentuk grafik, banyaknya curah hujan yang akumulatif terhadap waktu.

**alat ukur hujan; penakar hujan:** *rain gauge*

Alat untuk mengukur banyaknya hujan yang jatuh di suatu tempat pada waktu tertentu.

**aliran air:** *stream*

Massa air yang mengalir. Istilah ini biasanya digunakan untuk aliran air dalam saluran terbuka atau tertutup, pancaran air, kadang-kadang juga untuk gerakan air di bawah permukaan.

**aliran air tanah:** *ground water flow*

1. Aliran dalam akuifer.
2. Bagian debit sebuah sungai yang seluruhnya berasal dari air tanah melalui mata air atau air rambasan. Aliran air tanah itu

biasanya membentuk sebagian besar dari aliran dasar.

**aliran getah:** *slime flux*

Pengaliran cairan dari pohon buah-buahan atau pohon hutan yang berpenyakit, disebabkan oleh bermacam-macam serangan berbagai jamur yang menghasilkan fermentasi unsur-unsur kulit sampai ke dalam kambium pohon.

**aliran kemarau:** *dryweather flow*

Aliran air sebuah sungai pada musim kemarau.

**aliran permukaan:** *overland flow*

Aliran air hujan di atas tanah sebelum menjadi serokan.

**aliran sisa:** *stream flow depletion*

Banyaknya air yang mengalir ke dalam suatu lembah atau ke dalam daerah tertentu, dikurangi dengan jumlah yang mengalir dari lembah atau dari daerah tertentu tersebut.

**aliran tahunan:** *perennial flow*

Aliran air sepanjang tahun, umpamanya, sungai tahunan, saluran tahunan.

**aliran timbul kembali:** *regeneration or return flow*

Air yang telah disadap dari sebuah genangan atau sungai untuk keperluan irigasi, yang meresap sampai ke muka air tanah dan akhirnya mencapai

permukaan sungai atau genangan air lainnya.

**ambing:** *udder*

Bagian tubuh yang menonjol berupa kulit beserta kelenjar susu di dalamnya.

**amensalisme:** *amensalism*

Saling hubungan (interaksi) antara dua populasi, yang satu tercegah dalam perkembangannya, sedangkan yang lainnya tidak.

**aminisasi:** *aminization*

Penguraian mikrobiologis protein menjadi persenyawaan amino.

**amonifikasi:** *ammonification*

Perubahan mikrobiologis dari persenyawaan nitrogen menjadi nitrogen amonia.

**anak sungai:** *affluent*

Aliran air atau sungai yang mengalir ke dalam sungai yang lebih besar atau ke dalam danau; sebuah sistem anak sungai.

**analisis endapan:** *sedimentation analysis*

Pemisahan partikel-partikel. Proses ini tergantung dari tingkat pengendapan dalam suatu cairan.

**analisis kecenderungan:** *trend analysis*

Metode peramalan, yang menggunakan angka penjualan waktu



lampau dan yang dianalisis secara statistik.

**analisis lambung (analisis isi perut):**

*stomach analysis*

Pemeriksaan yang dilakukan atas isi lambung (perut) ikan atau binatang air lainnya dengan tujuan untuk mengetahui kebiasaan makanan (*food habits*) ikan/binatang air tersebut.

**analisis mekanis, analisis fisik :**

*mechanical analysis, physical analysis*

Proses penguraian tanah menjadi kelompok-kelompok partikel dari berbagai ukuran (menurut diameter yang berlaku) dengan bantuan alat-alat mekanis.

**analisis (titik) impas: *break even analysis***

Analisis yang menggunakan tabel atau gambaran perkembangan yang dapat membantu sebuah perusahaan untuk mengetahui pada tingkat penghasilan (*output*) berapa penerimaannya sama dengan pengeluarannya, dengan perkiraan/asumsi harga jual barang tertentu.

**anion: *anion***

Ion yang bermuatan listrik negatif.

**angkutan melalui udara : *air transportation***

Pengangkutan barang hasil pertanian dengan menggunakan pesa-

wat udara; digunakan terutama untuk hasil pertanian yang tinggi harganya dan lekas-busuk.

**anoksemia: *anoxemia***

Gangguan akibat kekurangan oksigen.

**antagonisme: *antagonism***

Kemampuan suatu ion untuk menghalangi kemampuan absorpsi ion yang lain.

**antibiosis: *antibiosis***

Penghambatan perkembangan suatu populasi akibat pembentukan/pengeluaran zat racun oleh populasi lain.

**arus: *currents***

Pergerakan air antara lain karena adanya gerakan vertikal, horisontal, dan gerakan balik dalam air itu sehingga terjadi gerakan (perpindahan) massa air.

**arus balik: *returning currents***

Arus air yang setelah mencapai pantai, tertiuap balik oleh angin pantai.

**arus deras: *torrent***

Suatu pusaran air (turbulensi), misalnya, pada waktu banjir atau apabila air itu mengalir melalui lereng terjal.

**arus horisontal : *horizontal currents***

Arus air akibat tiupan angin: biasanya sesuai dengan bentuk



## arus kepadatan, densitas

garis pantai dan formasi dasar perairan.

arus kepadatan, densitas : *density currents*

Arus yang terjadi karena adanya suatu bahan dalam larutan.

arus vertikal : *vertical currents*

Arus air akibat keadaan luar biasa dalam perairan itu (baik yang bersifat termis, morfologis maupun hidrostatis), sehingga timbul gerakan massa air dari bagian bawah ke bagian atas (contoh: *upwelling*).

asosiasi tanah : *soil association*

Sekelompok tanah yang terutama sekali berbeda dalam tingkat drainase alamiah, dan yang secara geografis bersatu/berasosiasi karena satu bahan induk yang relatif uniform sifatnya.

ayam dwiguna : *dual purpose chicken*

Tipe ayam yang diambil daging dan telurnya sebagai hasil produksi.

ayam ekaguna : *single purpose chicken*

Tipe ayam yang hasil produksi utamanya hanya telur atau daging saja.

ayam pedaging : *meat type chicken*

Tipe ayam berat yang hasil produksi utamanya daging.

## badan pertukaran barang

ayam petelur : *egg laying hen*  
Tipe ayam ringan yang hasil utamanya telur.

ayam potong bersih : *dressed chicken*

Ayam potongan yang sudah bersih tanpa jeroan, kaki, leher, dan kepala, dan siap untuk dimasak.

ayam sayur, ayam kampung:

Bangsa ayam dalam negeri (Indonesia) yang biasa dipelihara secara dilepaskan ("diabur").

## B

badan kredit komoditi : *commodity credit corporation (CCC)*

Sebuah badan yang berfungsi menyediakan keperluan uang bagi petani yang memiliki barang hasil pertanian yang belum dapat dijualnya dengan harga minimum yang ditanggung CCC, dan menolong menjualkan barang kalau harganya sudah disepakati pemilik dengan memperhitungkan kelebihan dari harga minimum dan biaya penjualan bagi CCC itu sendiri (khusus terdapat di Amerika Serikat).

badan pertukaran barang : *commodity exchange authority*

Badan yang dibentuk di Amerika Serikat, yang merupakan pe-

## **badot/bandot**

laksana Undang-undang Pertukaran Barang. Badan ini mengawasi pelaksanaan perdagangan berjangka dan menetapkan lokasi pasar serta jenis komoditi masing-masing yang dapat diperdagangkan secara berjangka.

### **badot; bandot: *buck***

Kambing jantan.

### **bagian data pertanian : *agricultural estimates division***

Bagian dinas tata niaga pertanian yang menyelenggarakan data statistik yang berhubungan dengan pertanian.

### **bagian pasar, posisi pemasaran ; *market share***

Perbandingan antara jumlah barang yang dapat dijual oleh satu perusahaan dan jumlah barang yang dijual di pasar, baik secara potensial maupun secara nyata.

### **bagian petani : *farmer's share***

Besarnya jumlah rupiah per satuan (unit) yang dibayarkan konsumen untuk suatu barang dikurangi dengan jumlah besarnya biaya tata niaga.

### **bahan baku: *raw material***

Bahan yang diperlukan sebagai dasar untuk suatu produksi.

### **bahan endapan diam : *settling suspended matters***

## **bahan tambahan disengaja**

Bahan yang dalam air diam tak bergerak dan lambat atau cepat akan mengendap di dasar.

### **bahan induk : *parent material***

Bahan yang dianggap sebagai pembentuk tanah dan lapisan yang ada di bawahnya.

### **bahan makanan ternak : *animal feedstuff***

Segala sesuatu yang dapat dimakan hewan dalam bentuk yang dapat dicerna seluruh atau sebagiannya yang tidak mengganggu kesehatan hewan tersebut.

### **bahan pengencer: *extender***

Bahan yang digunakan untuk memperbesar volume air mani hewan tanpa merusak kehidupan dan bentuk sel mani, dalam rangka penyelenggaraan inseminasi buatan.

### **bahan pembantu:**

Bahan yang diperlukan dalam penggarapan dan pengolahan ikan untuk mendapatkan identitas dan sifat produk akhir yang diinginkan, misalnya, air besar atau es.

### **bahan tambahan disengaja:**

Bahan yang ditambahkan pada ikan untuk peningkatan mutu, termasuk untuk pengawetan, pemberian warna, penyedap rasa, dan bau, sebagai pemantap, pengemulsi, antitoksi, dan pemanis buatan.

”bakul”:

Pedagang perantara dalam rantai tata niaga ikan basah; ia membeli ikan dari nelayan dan menjualnya lagi kepada pedagang pengecer, pengolah, dan konsumen.

**bakteri denitrifikasi:** *denitrifiers bacteria*

Bakteri yang fungsinya mengubah nitrat menjadi gas nitrogen.

**bakteri non-simbiotik:** *non-symbiotic bacteria*

Jasad renik yang hidup di dalam tanah tanpa hubungan dengan tumbuh-tumbuhan, tetapi yang dapat mengikat nitrogen.

**bakteri parasit:** *parasitic bacteria*

Bakteri yang betul-betul bersifat parasit pada jasad akuatik.

**bakteri penempel:** *periphytic bacteria*

Bakteri yang hidupnya menempel pada sesuatu (objek) yang terbenam di bawah permukaan air.

**bakteri penghasil nitrit:** *nitrite producers bacteria*

Bakteri yang mempunyai kemampuan mengubah amonia menjadi nitrit.

**bakteri pengikat nitrogen:** *nitrogen fixers bacteria*

Bakteri yang mempunyai kemampuan mengikat nitrogen bebas.

**bakteri pengurai:** *putrefying bacteria*

Bakteri yang hidupnya dari menguraikan jasad lain.

**bakterisid:** *bactericide*

Zat yang dapat membunuh bakteri.

**bakteri simbiotik:** *symbiotic bacteria*

Jasad renik yang hidup secara inokulasi di dalam bintil-bintil akar tumbuh-tumbuhan dan yang mengambil unsur nitrogen dari udara dan menyediakan nitrogen itu untuk tumbuh-tumbuhan inang bakteri tersebut.

**balung, jengger:** *comb*

Bagian yang merah, tebal, dan berdaging pada bagian atas kepala ayam jantan.

**bandar ternak, juragan ternak:**

Pedagang yang melakukan kegiatan usahanya dengan mengumpulkan serta menjual beli ternak.

**bangkai:** *cadaver*

Hewan yang mati yang umumnya bukan karena dipotong.

**bangsa (ternak):** *breed*

Sekelompok ternak yang mempunyai sifat umum yang khas



## **banjir**

yang tidak dimiliki kelompok lain, dan kekhasannya itu diturunkan (ditransmisikan) dari generasi ke generasi.

### **banjir:** *flood*

Debit atau taraf air di dalam sungai yang relatif lebih besar atau relatif lebih tinggi dari yang biasanya; penggenangan tanah rendah diakibatkan oleh besarnya debit dan kenaikan taraf muka air itu.

### **banjir bulanan:** *monthly flood*

Debit maksimum yang terjadi di dalam sungai selama bulan kalender.

### **banjir maksimum:** *maximum flood*

Banjir tertinggi di-antara banjir-banjir yang dicatat pada bagian sungai selama periode tertentu; periode itu mungkin seminggu, sebulan, setahun, atau seluruh periode pencatatan.

### **banjir N tahunan:** *N-year flood*

Banjir yang mempunyai kemungkinan timbul yang sama atau lebih besar tiap N tahun sekali, atau mempunyai kemungkinan 1/N untuk terjadi dalam setiap tahun.

### **banjir tahunan:** *annual flood*

Puncak banjir harian tertinggi dalam tahun aliran.

### **banjir tahunan minimum:** *minimum annual flood*

## **barang normal**

Banjir tahunan yang terkecil selama periode pencatatan.

### **banjir tahunan rata-rata:** *average annual flood*

Angka rata-rata besarnya banjir tahunan mengenai jangka waktu beberapa tahun.

### **banjir tiba-tiba:** *flash flood*

Banjir yang berlangsung dalam waktu singkat dan dengan tiba-tiba dapat menjadi besar dengan puncak debit yang relatif tinggi, biasanya akibat hujan dengan intensitas tinggi di suatu daerah kecil.

### **banjeng (ternak):** *bull*

1. Istilah untuk sapi jantan yang digunakan sebagai pejantan.
2. Satu jenis bangsa sapi.

### **banyaknya limpasan hujan:** *depth of run off*

Jumlah limpasan hujan suatu daerah aliran dibagi luas daerah itu.

### **barang netral:** *neutral goods*

Barang konsumsi yang tetap jumlah pembelian atau pemakaiannya, meskipun pendapatan seorang konsumen bertambah.

### **barang normal:** *normal goods*

Barang konsumsi yang bertambah pembelian atau pemakaiannya apabila pendapatan konsumen bertambah, dan sebaliknya



## barang tunanilai

(Pengaruh kenaikan pendapatan positif).

**barang tuna nilai:** *inferior goods*

Barang konsumsi yang jumlah pembelian dan pemakaiannya berkurang akibat bertambahnya pendapatan konsumen. (Pengaruh kenaikan pendapatan negatif.)

**batas daerah aliran:** *water parting*

Garis puncak atau garis batas yang memisahkan daerah aliran yang letaknya sebelah-menyebelah.

**batas freatik:** *phreatic divide*

Garis di bawah tanah yang menunjukkan batas daerah yang ikut memberikan air tanah kepada masing-masing sistem aliran.

**batas jelas pandang:** *limit of clear vision*

Titik mulai lenyapnya berkas cahaya yang disorotkan ke dalam air pada proses pengukuran penetrasi cahaya.

**batas pasang surut:** *tide head*

Ujung sebidang tanah sampai terdapatnya pengaruh pasang atau batas paling ujung tanah dalam daerah pengaruh pasang surut.

**batas topografi:** *topographic divide*

Sebuah garis yang menunjukkan

## bendung bebas

batas daerah; dari tempat itu limpasan hujan permukaan didapatkan.

**batiplankton:** *bathyp plankton*

Plankton yang hidup di daerah kedalaman.

**bekuan permanen:** *permafrost*

Tanah atau batuan yang membeku secara permanen.

**benda-benda tahan lama:** *durable goods*

Benda-benda yang dapat dipergunakan berulang kali.

**benda-benda ekonomis:** *economics goods*

Benda-benda atau jasa-jasa yang berguna dan jarang terdapat.

**benda konsumsi:** *consumer goods*

Benda yang langsung digunakan untuk memenuhi kebutuhan manusia.

**bendung:** *weir*

Sebuah rintangan yang bersifat kontinu dan padat, letaknya tidak selalu tetap melintang sebuah sungai untuk mengalihkan, mengawasi, atau mengukur aliran air.

**bendung bebas:** *free-fall weir*

Sebuah bendung yang tidak terendam. Dalam hal bendung bertepi tajam, harus ada udara bebas di bawah luapan air yang jatuh dan tinggi air hilir ada di bawah puncak pelimpahan.

## bendung Cipoletti

### **bendung Cipoletti:** *Cipoletti weir*

Sebuah (pem)bendung ukur berpuncak tajam yang berkontraksi dengan setiap sisi pelimpahnya yang mempunyai kemiringan yang horizontal dan 4 vertikal untuk mengimbangi kontraksi ujung; disebut menurut nama seorang insinyur Italia: Cesare Cipoletti.

### **bendung kontraksi:** *contracted weir*

Suatu pelimpah ukur berpuncak tajam dengan sisi yang direncanakan untuk menghasilkan kontraksi pada penampang lintang aliran air.

### **bendung portabel:** *portable flume or portable weir*

Sebuah talang yang dapat dipindah-pindahkan untuk mengukur debit yang kecil, seperti di dalam saluran kuarter pada pertanian dan terdiri dari suatu bendung berukuran kecil (miniatur) berpuncak lebar yang terbuat dari lempengan kayu atau besi.

### **bendung puncak lebar:** *broad-crested weir*

Sebuah bangunan pelimpah dengan puncak horisontal atau sangat landai. Panjang puncak di dalam arah aliran jauh lebih besar daripada tinggi air luapan yang melaluinya.

## bendung tertekan

### **bendung puncak tajam:** *sharp-crested weir*

Sebuah bendung yang puncaknya terbuat dari lempengan tipis yang vertikal dan dibentuk sedemikian rupa, sehingga air luapan meloncat lepas dari puncak itu.

### **bendung segi empat:** *rectangular weir*

Sebuah bendung ukur berpuncak tajam dengan pelimpahan berbentuk segi empat.

### **bendung segi tiga:** *triangular weir*

Sebuah (pem)bendung ukur berpuncak tajam yang berkontraksi dengan sisi-sisi yang membentuk sudut dengan puncaknya di sebelah bawah; puncak (pembendung) itu adalah puncak sudut tersebut.

### **bendung terendam:** *submerged weir*

Sebuah bendung yang bila digunakan, permukaan air hilirnya sama atau lebih tinggi daripada puncak bendung tersebut, besar debit airnya dipengaruhi oleh tinggi air hilir.

### **bendung tertekan:** *supressed weir*

Sebuah alat atau bangunan untuk mengukur aliran air. Umumnya terdiri dari bendung berpuncak lebar atau pelimpah berbentuk segi empat, segi tiga, atau bentuk lain. Tinggi tekanan

- benidung merupakan suatu penunjuk debit.
- benih:**  *fry*  
Anak ikan untuk dipelihara sampai ukuran (umur) tertentu.
- bentik:**  *benthic*  
Bentik atau bagian bentik adalah seluruh bagian dasar laut.
- bentos:**  *benthos*  
Jasad hidup, baik tumbuh-tumbuhan maupun hewan, yang sebagian atau seluruh masa hidupnya berlangsung pada atau di dalam dasar perairan.
- berahi:**  *estrus*  
Gejala yang timbul secara berkala pada seekor ternak betina sebagai perwujudan masa untuk dikawinkan.
- berahi majemuk:**  *polyestrus*  
Berahi yang timbul secara berkala dalam masa setahun.
- berahi tunggal:**  *monoestrus*  
Berahi yang timbul sekali setahun.
- beracun:**  *toxic*  
Mengandung racun; cenderung menurunkan hasil tanaman di bawah keadaan normal.
- berat lahir:**  
Berat badan seekor anak hewan yang baru saja dilahirkan.
- berat hidup:**  
Berat badan ternak pada waktu
- hewan tersebut masih hidup.
- bervolume besar ("amba"):**  *bulky*  
Salah satu sifat hasil pertanian adalah mempunyai volume yang besar, makan tempat/ruangan, dengan nilai nominal relatif kecil per satuan beratnya jika dibandingkan dengan harga hasil industri.
- beternak:**  *to farm*  
Memelihara ternak untuk dikembangkan.
- biaya pengangkutan:**  *transportation function*  
Semua biaya yang dikeluarkan selama dipindahkannya barang dari produsen ke konsumen.
- biaya penyaluran/distribusi:**  *distribution cost*  
Biaya yang diperlukan untuk menyebarkan barang per satuan (unit) dalam proses penyebaran barang (sesudah menjadi barang konsumsi).
- biaya tata niaga:**  *marketing cost*  
Biaya (-biaya) yang dikeluarkan dalam proses pergerakan barang dari tangan produsen sampai ke tangan konsumen akhir.
- bibit:**  *spawner*  
Ikan yang telah dewasa dan sewaktu-waktu siap untuk dikawinkan sehingga dapat diperoleh anak-anaknya (benihnya).



## **bibit unggul**

**bibit unggul:** *selected spawner*

Bibit yang telah mengalami seleksi berulang kali sehingga mempunyai sifat yang dikehendaki dan yang mantap.

**bibit unggul (ternak):** *proven sire*

Ternak yang telah diseleksi dan mempunyai kemampuan produksi tinggi yang dapat diturunkan kepada generasi berikutnya.

**bijih-bijih besi (dari) rawa:** *bog-iron ore*

Deposit oksida-oksida zat besi berair yang terdapat dalam rawa-rawa biasa dan rawa-rawa gambut.

**binatang percobaan:** *test animals*

Binatang yang dipilih untuk percobaan (*bioassay*).

**Biologi Air Payau:** *Brackish Water Biology*

Cabang Biologi khusus tentang makhluk hidup yang ada di perairan payau.

**Biologi Air Tawar:** *Fresh Water Biology*

Cabang Biologi khusus tentang makhluk hidup yang ada di perairan tawar.

**Biologi Bahari:** *Marine Biology*

Cabang Biologi khusus tentang makhluk hidup yang ada di laut.

**Biologi Perikanan:** *Fish Biology*

Biologi terapan yang khusus me-

## **boneka-boneka kapur**

nelaah dan/atau menerangkan tentang segi-segi perikanan dalam kaitannya dengan biologi hewan (ikan), umpamanya tentang hubungan panjang-berat (*wieght-length relationship*), kematangan telur (*egg maturity/fecundity*) dan kebiasaan makanan (*food-habits*).

**bioluminesen:** *bio-luminescence*

Cahaya yang berasal dari jasad hidup pada ikan, (bakteri bercahaya yang hidup sebagai simbiosis pada ikan); atau berasal dari sel bercahaya, disebut *photophores*.

**biomas:** *biomass*

Berat semua bentuk jasad hidup dalam satu unit lingkungan tertentu (misalnya, dalam satu cm persegi dasar sungai).

**bipolaritas:** *bipolarity*

Keadaan penyebaran suatu jenis jasad hidup yang hanya terdapat di Kutub Utara dan di Kutub Selatan.

**"bodenart":** *bodenart*

Tanah sebagai bahan sehubungan dengan komposisi mekanis dan kimiawi, atau komposisi geologisnya.

**boneka-boneka kapur:** *lime puppets*

Konkresi kapur menyerupai boneka-boneka kecil yang terbentuk dalam *loss*.

## budi daya campur (ikan)

**budi daya campur (ikan):** *polyculture*

Pemeliharaan ikan dengan menggunakan lebih dari satu jenis ikan dalam satu kolam.

**budi daya tunggal (ikan):** *monoculture*

Pemeliharaan ikan dengan menggunakan satu jenis ikan saja dalam satu kolam.

**budi daya tunggal kelamin:** *monosex culture*

Pemeliharaan ikan jantan atau betina saja dalam satu kolam.

**bulu akar:** *root hair*

Cabang sel tunggal dari sel permukaan akar muda yang berfungsi untuk absorpsi air dan garam mineral dari tanah. Ruangannya berhubungan dengan ruangan sel dari mana bulu akar tersebut tumbuh.

**burayak kebul:** *fine fry*

Benih ikan berukuran 1–3 cm.

**burayak putihan:** *fry*

Benih ikan berukuran 3–5 cm.

**busur dan panah:** *bow and arrow*

Alat penangkap ikan primitif yang terdiri atas busur dan anak panah.

**buah zakar:** *testical*

Organ hewan jantan tempat sperma dibentuk.

**butiran:** *granule*

Suatu massa tanah membulat

## ciri-ciri khas produksi pertanian

yang berpori-pori yang terjadi dari partikel-partikel mineral berbagai ukuran dan bercampur secara heterogen dengan humus.

## C

**calon pembeli:** *potential buyer*

Seseorang yang menurut tingkatan pendapatannya mampu atau layak untuk membeli suatu barang.

**cekungan penampungan banjir:** *flood storage basin*

Cekungan atau waduk tempat sebagian air banjir dapat dilewatkan dan ditahan sampai banjir telah berkurang dan baru kemudian air tersebut dapat dilepaskan/dialirkan.

**chernozem (a):** *chernozem*

Tanah warna gelap dan berstruktur butiran dari lapangan rumput yang berdrainase baik, dan yang mempunyai horizon A<sub>1</sub> yang kaya akan humus.

**c.i.f:** *c.i.f (cost insurance and freight)*

Harga barang yang diimpor, sesudah diperhitungkan ongkos angkut dari negara asal dengan asuransi angkutannya.

**ciri-ciri khas produksi pertanian:** *agricultural production characteristics*

Beberapa hal khusus yang membedakan produksi pertanian dan

## ciri (teg) karapase

produksi industri, misalnya, sifat musiman, mudah busuk/rusak, bervolume besar, kualitasnya tidak seragam, dan lain-lain.

### ciri (teg) karapase: *carapace tag*

Teg yang biasa digunakan pada *Crustacea* (misalnya udang) dan terdiri dari dua tipe: yang terbuat dari logam dan yang terbuat dari karet. Teg yang dari karet dipasang pada rostrum, sedangkan yang dari logam dipasang pada ujung posterior telson.

### "comel": *auctioner*

Orang yang menjadi juru bicara dalam kegiatan pelelangan ikan.

### curah hujan netto: *rainfall excess*

Volume curah hujan yang tersedia untuk limpasan hujan langsung.

### curah hujan setempat: *point rainfall*

Ungkapan digunakan untuk curah hujan pada sebuah stasiun untuk membedakannya dari curah hujan rata-rata pada suatu daerah.

## D

### daerah aliran: *catchment area*

Daerah yang menjadi sumber aliran permukaan sebuah danau, sungai atau aliran air, dan waduk; sumber ini berasal dari presipitasi.

## daerah (zona) mesopelagik

daerah banjir pertama: *first bottom*  
Dataran banjir yang paling dekat ke sungai.

daerah (zone) batipelagik: *bathypelagic zone*

Bagian pelagik di bawah kedalaman 1000 meter.

daerah (zone) epipelagik: *epipelagic zone*

Bagian pelagik mulai dari permukaan sampai kedalaman 200 meter.

daerah bentik: *bentic region*

Dasar perairan, atau substrat yang mendukung bentos.

daerah (zone) kapasitas lapangan: *field capacity zone*

Daerah (zone) tempat air tidak dipengaruhi gravitasi pada drainase bebas; daerah (zone) inilah yang mencegah air bergerak ke atas dan karena itu mencegah juga garam-garam naik ke atas.

daerah (zone) limnetik: *limnetic zone*

Daerah (zona) perairan terbuka yang menunjang kehidupan plankton nabati semata-mata.

daerah (zone) litoral: *littoral zone*

Daerah (zone) perairan yang dangkal dekat pantai yang menunjang kehidupan tanaman berakar.

daerah (zone) mesopelagik: *mesopelagic zone*



Bagian pelagik, mulai dari kedalaman 200 meter sampai 1000 meter.

**daerah neritik:** *neritic province*

Bagian pelagik di atas landaian benua yang dangkal.

**daerah oseanik:** *oceanic province*

Bagian pelagik di bawah ujung landaian benua yang dalam.

**daerah (zone) pelikuler:** *pelliculer zone*

Kedalaman maksimum permukaan alamiah sampai kedalaman yang masih dipengaruhi evaporasi.

**daerah pemeliharaan:** *cultural area*

Bagian permukaan bumi yang berisi air dan yang dipergunakan untuk pemeliharaan ikan.

**daerah (zone) transisi:** *transition zone*

Nama lain untuk termoklin (*thermocline*).

**daerah trofogenik:** *trophogenic region*

Lapisan di dalam suatu perairan, tempat produksi organik dari substansi mineral berlangsung di bawah energi cahaya.

**daerah trofolitik:** *tropholytic region*

Lapisan di kedalaman danau tempat berlangsung disimilasi bahan organik karena kekurangan cahaya.

**danau:** *lake*

Perairan tenang (tidak mengalir) yang luas dan dalamnya memungkinkan adanya pelapisan panas (stratifikasi termal), dan yang tidak mempunyai hubungan (kontak) dengan laut.

**danau air lunak:** *soft-water lakes*

Danau yang perairannya mengandung sejumlah kalsium dan magnesium dalam bentuk larutan dan rata-rata kandungan karbon dioksida-terikatnya tidak lebih dari 5 cc per liter.

**danau kutub:** *polar lake*

Danau (di daerah kutub) yang suhu permukaan airnya tidak pernah melebihi 4°C.

**danau sub-tropiks:** *temperate lake*

Danau (di daerah subtropiks) yang suhu permukaan airnya berubah-ubah, di sekitar 4°C.

**danau tropiks:** *tropical lake*

Danau (di daerah tropiks) yang suhu permukaan airnya selalu di atas 4°C.

**dara:** *heifer*

Sapi betina yang telah mencapai umur dewasa dan belum pernah melahirkan anak, akan tetapi dapat sudah atau belum dikawinkan sama sekali.

**dasar anal:** *anal base*

Panjang dasar sirip-dubur ikan, diukur dari bagian paling depan

## dasar danau

sampai bagian paling belakang.

### dasar danau: *lake bottom*

Semua bagian dasar dari danau, mulai dari bagian tepi hingga bagian terdalam

### dasar dorsal: *dorsal base*

Panjang dasar sirip-punggung ikan, diukur dari bagian paling depan sampai bagian paling belakang.

### dasar ventral: *ventral base*

Panjang dasar sirip-perut ikan, diukur dari bagian paling depan sampai bagian paling belakang.

### daya beli: *purchasing power*

Kemampuan seseorang/masyarakat untuk membeli barang.

### daya cerna: *digestibility*

Jumlah atau persentase zat makanan yang terkandung dalam bahan makanan, yang setelah dicerna, tidak terdapat dalam kotorannya.

### daya dukung: *carrying capacity*

Kemampuan untuk menampung. Biasa digunakan untuk mengukur kemampuan sebidang tanah (padang rumput) untuk menampung ternak.

### daya dukung (perikanan): *carrying capacity*

Jumlah berat maksimum satu atau beberapa jenis ikan yang dapat didukung atau dihasilkan oleh suatu lingkungan akuatis tertentu

## debit infiltrasi

tu dan terbatas, selama jangka waktu yang tertentu pula.

### daya resap di pasar: *market penetration*

Lihat bagian pasar; posisi pemasaran.

### daya tahan panas: *heat tolerance*

Daya hewan untuk mempertahankan suhu tubuhnya dalam keadaan relatif tetap, walaupun suhu lingkungannya naik.

### dataran abisal: *abyssal plain*

Lantai di dasar laut dalam yang luasnya ratusan kilometer dan perubahan kelandaiannya sedikit sekali.

### debit: *discharge or rate of flow*

Volume air yang mengalir melalui suatu penampang lintang tertentu dari suatu saluran dalam satuan waktu.

### debit hujan: *rain discharge*

Curah hujan rata-rata seluruh daerah aliran dibagi waktu (dalam satuan detik).

### debit hujan maksimum: *maximum rain discharge*

Curah hujan rata-rata, yaitu jumlah hujan maksimum tertentu (selama satu hari atau beberapa jam dalam hari itu) dibagi waktu dalam satuan detik.

### debit infiltrasi: *infiltration volume*

Curah hujan yang tingginya dinyatakan dalam satuan milimeter di atas daerah tertentu,

## debit limpasan hujan

dan yang merembes melewati daerah perakaran tumbuh-tumbuhan dan akhirnya mencapai daerah (zone) jenuh.

**debit limpasan hujan:** *rate of runoff*

Volume air yang mengalir dari suatu permukaan, diukur dalam satuan waktu.

**debit limpasan hujan ekonomis:** *economical rate of runoff*

Debit limpasan hujan yang kritis yang secara ekonomis memungkinkan pembuatan serokan pengendali dalam sistem drainase.

**debit spesifik:** *specific yield*

Nilai banding volume air yang akan dihasilkan oleh gaya berat (gravitasi) batuan atau tanah setelah dijenuhkan, terhadap volume batuan atau tanah.

**debu:** *silt*

Bahan tanah anorganik halus-halus berbentuk butiran, yang diklasifikasikan menurut klasifikasi tekstur dan pisahan-pisahan tanah. Menurut apa yang telah dikenal oleh *International Society of Soil Science* tentang pisahan-pisahan tanah, diameter partikel-partikel lumpur berkisar antara 0,02 dan 0,002 mm.

**dendeng ikan:** *dried fish*

Ikan olahan dengan jalan pengeringan di bawah sinar matahari,

## diagnose daun

setelah ikan tersebut dibubuhi bahan pengawet tertentu, umpamanya, campuran garam dan ketumbar.

**denitrifikasi:** *denitrification*

Reduksi lengkap nitrat menjadi nitrogen atmosfer dan oksida-oksida nitrogen.

**derajat erosi:** *erodibility*

Kemampuan bergerak relatif tanah dibandingkan dengan tanah yang lain dalam kondisi yang sama. Berlaku untuk erosi permukaan dan alur.

**derajat kejenuhan:** *degree of saturation*

Nilai banding antara volume air dan volume ruang hampa.

**deretan banjir:** *flood series*

Suatu daftar banjir, biasanya disusun menurut besarnya, yang terjadi selama periode tertentu.

**desentralisasi tata niaga:** *decentralization of marketing*

Perpindahan hasil pertanian dari tangan petani langsung kepada pedagang besar atau pengolah tanpa melalui saluran yang biasa, yaitu pedagang pengumpul. Hal ini terjadi dengan adanya operasi langsung lembaga-lembaga tersebut di daerah produsen.

**diagnosis daun:** *foliar diagnosis*

Perkiraan kebutuhan unsur hara tumbuh-tumbuhan berdasarkan analisis daun.



**diferensiasi barang:** *produce differentiation*

Usaha yang dilakukan untuk membuat beberapa jenis barang jadi dari satu jenis hasil sehingga dapat memperluas pasar barang tersebut.

**diferensiasi produk:** *product differentiation*

Kondisi yang membuat sebuah perusahaan mendapatkan "nama" dari konsumen karena hasilnya/pelayanannya berbeda dengan yang dihasilkan/dikerjakan oleh perusahaan lain.

**dikotermi:** *dichotomy*

Pelapisan air pada musim panas dengan suhu minimum pada beberapa lapisan antara (kadang-kadang di bagian teratas hipolimnion).

**dinas/lembaga pemberitaan pasar:** *market news service*

Dinas yang secara teratur menyampaikan berita mengenai harga dan kualitas jenis-jenis hasil pertanian dari beberapa daerah pemasaran.

**dinas stabilisasi komoditi/barang:** *commodity stabilization service*

Badan yang bertanggung jawab atas pengaturan dan administrasi areal penanaman komoditi tertentu dan kuota pemasarannya bila diperlukan dalam pelaksana-

an program "price support".

**dinas tata niaga pertanian:** *agricultural marketing service*

Sebuah lembaga/badan yang bertanggung jawab dalam penelitian dan penanggulangan masalah-masalah tata niaga dalam bidang pertanian.

**dispersi:** *dispersal*

Pergerakan untuk perpindahan individual, terutama untuk mendiami lingkungan baru.

**dispersi kelompok:** *group dispersal*

Sejarah perpindahan sekelompok hewan dari masa lampau hingga sekarang.

**distribusi:** *distribution*

Pemindahtanganan ikan dan produk, akhirnya, termasuk pengangkutan, penyimpanan, dan penyerahannya.

**distribusi ganda:** *dual distribution*

Penyaluran barang yang dilakukan melalui dua saluran tata niaga atau lebih.

**domba:** *sheep*

Hewan Ruminantia penghasil daging dan bahan wol yang jarang merupakan ternak perah.

**drainase:** *drainage*

1. Pembuangan air permukaan serta air-air tanah yang berlebihan dari setiap daerah.

2. Pola atau cara air permukaan mengalir menemukan jalannya ke dalam sungai.

3. Pembuangan kelebihan air permukaan dan air tanah dengan menggunakan saluran bawah atau saluran permukaan tanah, baik yang buatan maupun yang alamiah, juga pada suatu sistem saluran.

4. Jalur rendah alamiah di suatu daerah tempat air hujan mengalir ke dalam sungai besar dan kecil.

**drainase aerasi: *aeration drainage***

Drainase tertutup dengan maksud utama memperbaiki aerasi tanah agar proses mikrobiologi dapat berlangsung di dalam tanah dengan baik dan untuk mengubah sifat-sifat kimia serta fisik dalam meningkatkan kesuburan tanah, memperbaiki struktur, meningkatkan kapasitas menahan air serta permeabilitas air dari tanah liat berat, mempercepat penguraian zat organik tanah-tanah rawa, dan sebagainya.

**drainase alamiah: *natural drainage***

Pembuangan air permukaan suatu daerah secara alamiah.

**drainase bawah: *under drainage***

Tanah-tanah yang dilengkapi dengan sebuah drainase bawah.

**drainase bawah permukaan: *sub-surface drainage***

Drainase alam atau pun drainase buatan yang terdapat di bawah permukaan tanah.

**drainase buatan: *artificial drainage***

Drainase buatan manusia.

**drainase induk: *arterial drainage***

Drainase yang bertalian dengan saluran induk (sungai besar atau kecil).

**drainase lapangan: *land drainage***

Pembuangan air hujan dari daerah pedesaan serta pembuangan air berlebihan dari tanah pertanian untuk menghindarkan atau mengurangi muka air-tanah dangkal, akumulasi kadar garam yang membahayakan dan yang memperburuk struktur tanah.

**drainase pengaturan air: *water regulation drainage***

Drainase tertutup dengan maksud utama mengatur proporsi panas dan udara tanah sesuai dengan kebutuhan tanaman pertanian.

**drainase permukaan: *surface drainage***

Pengendalian air permukaan yang tidak dikehendaki yang menggenangi permukaan tanah atau pembuangan air dari permukaan tanah.

**drainase pertanian:** *agricultural drainage*

Drainase khusus untuk tanah pertanian.

**drainase terbuka:** *open channel drainage*

Drainase yang dibuat dari saluran atau parit terbuka.

**duf, atau humus mentah:** *duff, or raw humus*

Horizon permukaan yang terjadi dari sisa-sisa / sampah-sampah organik yang sebagiannya membusuk, dan yang terletak di atas suatu permukaan mineral.

**dukungan harga:** *price support*

Perlindungan kepada petani oleh pemerintah sehingga petani mendapat harga jual barangnya secara layak.

## E

**Edafologi:** *Edaphology*

Ilmu yang mempelajari hubungan antara tanah dan makhluk hidup, termasuk penggunaan tanah oleh manusia.

**efisiensi harga:** *pricing efficiency*

Peningkatan pelaksanaan jual beli dan segi-segi pelayanan dalam tata niaga karena kebijaksanaan konsumen sehingga tetap responsif terhadap kegunaan konsumen (lihat juga: efisiensi tata niaga).

**efisiensi irigasi:** *irrigation efficiency*

Nilai banding atau persentase air irigasi yang digunakan oleh tanaman pada tanah, petakan, atau proyek yang diairi dan air yang dilimpahkan dari sumber persediaan. Jika diukur pada pintu air di tanah itu, disebut efisiensi irigasi tanah pertanian.

**efisiensi kebutuhan air:** *consumptive use efficiency*

Nilai banding antara kebutuhan air yang digunakan oleh tanaman di tanah pertanian atau proyek yang mendapat irigasi dan air irigasi yang ditampung dalam daerah (zone) akar di tanah pertanian atau di daerah proyek.

**efisiensi pemberian air:** *water application efficiency*

Nilai banding antara volume air yang ditampung oleh petani di dalam daerah (zone) perakaran dan digunakan semuanya untuk transpirasi atau evaporasi atau kedua-duanya dan volume air yang diberikan kepada tanah pertanian.

**efisiensi skala produksi:** *economic of scale efficiency*

Efisiensi yang disebabkan oleh dilakukannya operasi usaha di atas tingkat aktivitas minimum.

**efisiensi tata niaga:** *marketing efficiency*

Memaksimalkan perbandingan



antara hasil dan korbanan. Dalam hal ini yang dimaksud dengan hasil adalah kepuasan konsumen, sedangkan korbanannya adalah upah-upah, bahan, dan pengolahan, yang dibayar oleh suatu pengusaha tata niaga.

**efisiensi teknis:** *operational/technological efficiency*

Hasil yang berupa barang/jasa tidak berubah dan usaha, dilakukan dengan mengurangi korbanan (biaya). Lihat **efisiensi tata niaga**.

**ejakulasi:** *ejaculation*

Pengeluaran air mani seekor jantan pada saat perkawinan atau diambil maninya.

**ekuivalen kelembapan lapang:** *field moisture equivalent*

Kadar air terendah di mana air bebas terdapat pada permukaan tanah contoh, dalam ikatan yang kuat.

**ekuivalen kelembapan sentrifugal:** *centrifugal moisture equivalent*

Sejumlah air yang tertahan oleh tanah jenuh yang ditempatkan pada alat-alat baku pada waktu kadar air berkurang, disebabkan karena kekuatan sentrifugal yang tetap, yang bekerja selama periode tertentu atau sampai tercapai keseimbangan kapiler dengan kekuatan yang diberikan. Dinyatakan dalam berat kering.

**ekuivalen osmotik:** *osmotic equivalent*

Nilai banding antara jumlah air pelarut yang melalui selaput atau sekat dari suatu sel osmosis dan jumlah zat yang larut dalam arah yang berlawanan.

**eksploitasi:** *exploitation*

Penggunaan atau pemanfaatan perairan dengan jalan/bantuan usaha perikanan.

**ekstrak jenuh:** *saturation extract*

Ekstrak larutan suatu zat pada persentase jenuh.

**ekonomi berorientasi pasar:** *market oriented economy*

Suatu perekonomian yang bergantung pada pasar, merupakan suatu perekonomian dinamis yang ditandai oleh pertumbuhan serta perluasan dan penyebaran pasar-pasar secara terus-menerus.

**Ekonomi Peternakan:**

Cabang Ekonomi Pertanian yang khusus mempelajari gejala-gejala ekonomi dalam subsektor peternakan,

**Ekonomi Perikanan:** *fisheries economy*

Cabang Ilmu Ekonomi Pertanian yang khusus menelaah gejala-gejala ekonomi dalam subsektor perikanan.

**ekosistem:** *ecosystem*

Fungsi bersama dari komunitas biologi dan lingkungan tak hidup.

elastisitas penawaran: *elasticity of supply*

Perbandingan antara persentase perubahan barang yang ditawarkan dan besarnya persentase perubahan harga.

elastisitas permintaan: *demand elasticity*

1. Tingkat perubahan jumlah barang yang diminta akibat terjadinya perubahan-perubahan harga barang tersebut.
2. Perubahan relatif jumlah barang yang diminta dibagi dengan perubahan relatif harga barang tersebut

$$E_p = \frac{dx}{dH} \cdot \frac{H}{X}$$

Keterangan:

$E_p$  = elastisitas permintaan

$dx$  = perubahan jumlah barang yang dibeli.

$dH$  = perubahan harga barang

$x$  = jumlah barang yang diminta.

elastisitas permintaan karena pendapatan: *income elasticity of demand*

Perubahan permintaan suatu barang akibat perubahan pendapatan yang dapat dihitung dengan menggunakan rumus berikut:

$$EPP = \frac{X}{P} \cdot \frac{P}{X}$$

Keterangan:

$P$  = perubahan jumlah pendapatan

$X$  = perubahan jumlah barang yang dibeli akibat perubahan jumlah pendapatan

$P$  = pendapatan semula

$X$  = jumlah barang yang dibeli pada pendapatan semula.

$EPP$  = elastisitas permintaan karena pendapatan

elastisitas silang: *cross elasticity*

Perubahan permintaan akibat perubahan harga salah satu jenis barang pengganti (substitusi/komplemen) yang dapat dihitung dengan rumus:

$$EPS = \frac{X}{HY} \cdot \frac{HY}{X}$$

Keterangan:

$HY$  = perubahan harga barang  $Y$

$X$  = perubahan jumlah barang  $X$  yang dibeli akibat perubahan harga barang  $Y$

$HY$  = harga barang  $Y$  semula

$X$  = jumlah barang yang dibeli pada tingkat harga barang  $X$  semula

$EPS$  = elastisitas permintaan silang.

eluviasi: *eluviation*

Pengangkutan bahan terlarut atau tersuspensi dalam tanah oleh gerakan air di mana curah

hujan lebih besar daripada evaluasi.

**embrio:** *embryo*

Zigota yang telah mengalami perkembangan tetapi belum membentuk organ-organ.

**energi kotor:** *gross energy*

Energi yang terkandung dalam bahan makanan yang dapat dimanfaatkan oleh binatang.

**energi termik:** *heat increment*

Energi yang terpakai untuk proses pencernaan dan pengunyahan yang berasal dari energi metabolisme.

**endodermis:** *endoderm*

Lapisan terdalam pembuluh kayu, kadang-kadang berisi butir-butir zat tepung yang dikenal sebagai lapisan zat tepung.

**enzim:** *enzyme*

Persenyawaan-persenyawaan organik yang dapat merombak atau mengubah susunan persenyawaan organik lain, dengan tidak mengubah susunan dirinya.

**epilimnion:** *epilimnion*

Bagian (lapisan) paling atas suatu perairan danau.

**epiplankton:** *epiplankton*

Plankton daerah (zone) epipelagik.

**epitalasa:** *epithalassa*

Lapisan teratas air laut yang

suhunya seragam (sama).

**eritrosit:** *erythrocyte*

Butir darah merah atau sel darah merah.

**erosi permukaan:** *sheet erosion*

Tipe erosi yang terjadi jika bahan yang dipindahkan merupakan lapisan yang tipis-tipis atau lapisan yang relatif sama tebal.

**erosi air:** *water erosion*

Pemindahan tanah dari permukaan yang terbuka disebabkan arus air yang deras, termasuk aliran permukaan yang berasal dari curah hujan, es, serta salju yang mencair.

**erosi alur:** *rill erosion*

Tipe erosi yang terjadi apabila aliran air permukaan yang terpusat dalam anak sungai bervolume dan berkecepatan cukup untuk menimbulkan tenaga menggerus, yang hasilnya adalah alur sempit pada permukaan tanah, disebabkan oleh pemindahan aliran air yang tidak merata.

**erosi angin:** *wind erosion*

Pelepasan, pemindahan, dan pengendapan tanah oleh angin. Pemindahan serta pengendapan kembali dalam bentuk sebagai lekuk angin setempat dan tanggul-tanggul pasir.



**fetus: foetus**

Janin (embrio) yang telah berkembang dan telah mempunyai organ-organ tubuh.

**fiksasi nitrogen: nitrogen fixation**

Perubahan nitrogen atmosfer menjadi persenyawaan yang tersedia bagi tumbuh-tumbuhan. Nitrogen dapat difiksasi oleh bakteri dalam bintil-bintil akar tanaman leguminosa (polong-polongan) dan oleh bakteri aerob serta anaerob dalam tanah.

**Fisiologi Hewan: Physiology of Domestic Animals**

Ilmu yang mempelajari fungsi organ-organ dalam tubuh, terutama dalam kaitannya dengan reproduksi dan produksi, sebagai interaksi antara faktor luar dan faktor dalam tubuh perwujudan/hewan itu sendiri.

**Fisiologi Ikan: Physiology of Fishes**

Cabang Biologi khusus yang menelaah dan/atau menerangkan tentang fungsi organ tubuh ikan, umpamanya tentang darahnya, denyut jantungnya, pemapasannya, dan proses perimbangan antara air di luar dan di dalam tubuhnya.

**f.o.b: f.o.b. (free on board)**

Harga barang yang akan diekspor, diperhitungkan ketika barang tersebut baru naik ke

kapal di pelabuhan negara asal.

**formasi Schalter: Schalter formation**

formasi gumpalan-gumpalan dalam liat bergambut melekat, yang sebagai keseluruhan seakan-akan menghilangkan tanah itu menjadi bidang-bidang gambut.

**formasi tanah mengandung air: water bearing formation**

Suatu ungkapan yang relatif sedikit banyak digunakan untuk menentukan suatu formasi yang banyak mengandung air tanah. Ungkapan ini biasanya digunakan untuk formasi yang air tanahnya dapat diambil dengan pompa drainase dan alat-alat lainnya.

**frekuensi intensitas curah hujan: rainfall intensity frequency**

Interval waktu rata-rata terjadinya hujan dengan intensitas yang diketahui dan hujan dengan intensitas sama atau yang lebih besar.

**frekuensi kejadian: frequency of occurrence**

Metode analisis lambung/isi perut dengan hanya memperhatikan ada tidaknya salah satu tipe makanan.

**frekuensi panjang: length frequency**

Metode untuk menaksir umur ikan berdasarkan hal bahwa pan-

gambar

Fungsi yang bertujuan mencari atau mengurus dana, baik yang berupa uang kontan/tunai maupun yang berupa kredit untuk dipakai membelaiaj segala usaha yang ditujukan untuk mengalirkan barang dari tangan produsen ke tangan konsumen.

**fungsi pengangkutan :** *transportation function*

Fungsi yang berhubungan dengan pemindahan barang sehingga dapat tersedia di tempat tertentu pada waktu tertentu.

**fungsi penjualan :** *selling*

Fungsi yang bertujuan mencari pembeli/konsumen suatu barang, dengan maksud memperoleh keuntungan yang sebesar-besarnya.

**fungsi penyimpanan :** *storage*

Fungsi yang bertujuan mempertahankan benda atau barang melakukan fisik untuk menjamin tersedianya barang yang bersangkutan, pada waktu dan tempat yang dibutuhkan.

**fungsi tata niaga :** *marketing function*

Kegiatan khusus yang dilakukan dalam proses tata niaga.

G

**gambar :** *picture*

Bahan-bahan organik yang ku-

jang ikan pada umur tertentu cenderung membentuk peny-

**fretofit :** *phyteophytes*

Tanaman dengan perakaran dalam yang mengambil airnya dari muka air tanah atau dari lapisan tanah yang ada tepat di atas perakaran itu.

**fluktuasi harga/naik-turunnya harga :** *price fluctuation*

Naik-turunnya harga berhubungan dengan sifat musiman dari produksi pertanian.

**fungsi fisik :** *physical function*

Kegiatan-kegiatan yang secara langsung berhubungan dengan penangan dan pemindahan barang.

**fungsi pelancar :** *facilitating function*

Kegiatan (fungsi) yang turut memperantarai fungsi-fungsi fisik dan pertukaran, misalnya standarisasi, pembiayaan, penanggulangan resiko, dan informasi pasar.

**fungsi pembelian :** *buying*

Fungsi yang bertujuan mencari tempat penjual/produsen, atau mencari sumber-sumber peredaran barang guna menjamin persediaan barang, baik bagi konsumen maupun bagi para pedagang.

**fungsi pembiayaan :** *financing*

## **gambut berkayu**

rang sempurna terurai/membusuk, atau sebagian saja yang terurai/membusuk dan yang terutama terbentuk dalam keadaan-keadaan basah serta an-aerob.

### **gambut berkayu: *woody peat***

Gambut (biasanya gembur/longgar dan tidak mengandung serat-seratan) yang terjadi dari pembusukan sebagian sisa-sisa tumbuh-tumbuhan yang menggugurkan daun-daunan dan ranting-rantingnya, sisa-sisa tumbuh-tumbuhan *Conifer* (Pinus, dsb.) dan dari pembusukan sisa-sisa tumbuh-tumbuhan berakar.

### **gambut endapan: *sedimentary peat***

Gambut yang terbentuk dalam air yang cukup dalam, dari sisa-sisa tumbuh-tumbuhan lilia air, sisa-sisa gulma kolam, butir-butir sari, plankton, dan sebagainya, yang bersifat amat koloidal, sangat padat, dan kenyal.

### **gambut hitam: *black turf soil***

Tanah liat berwarna gelap/hitam, biasanya dengan tanah-bawah berkapur.

### **gambut menyerabut: *fibrous peat***

Gambut yang terbentuk dari berbagai jenis tumbuh-tumbuhan berakar-rimpang (berbatang dalam tanah yang merambat), lumut-lumutan, batang-batang rumput air, *typha*, dsb. Karena

## **gambut tua**

hal-hal inilah terjadi nama: gambut lumut, gambut rumput air, dsb.

**gambut miskin: *beggar, meermolm***  
Lumpur yang bersifat gambut (menggambut), atau endapan dasar danau.

### **gambut muda: *younger peat***

gambut muda yang bahannya agak membusuk/terurai dan yang terjadi dari lumut-lumutan terangkat.

### **gambut peralihan: *transitional moor***

Gambut yang sifatnya terletak antara gambut tinggi dan gambut rendah.

### **gambut terbenam: *drowned peat, warped peat***

Gambut yang terdapat di daerah genangan air-pasang yang membawa lumpur; di atas gambut ini telah terbentuk tanah yang cukup tingginya/tebalnya.

### **gambut tinggi: *raised moss, high moor***

Suatu kelas tanah gambut yang terjadi dari *Sphagnum* yang timbul dari arah pinggir menuju ke bagian tengah, dan dengan demikian memperlihatkan suatu permukaan yang konveks (cembung).

### **gambut tua: *older peat***

Gambut tua yang sangat mem-



busuk/terurai, yang terjadi dari lumut-lumutan terangkat.

**gangguan akuatik:** *aquatic nuisances*

Gangguan pada perairan karena suatu sebab, umpamanya, oleh pertumbuhan gulma air yang tidak terkendali, penyuburannya yang berlebih-lebihan, dan pengotoran.

**garis rusuk:** *linea lateralis*

Garis yang terbentuk oleh barisan sisik berpori sepanjang sisi tubuh ikan dan yang menunjukkan jumlah sisik berpori tersebut yang dihitung mulai dari belakang kepala atau dari tutup insang sampai ke lekukan batang ekor.

**gas terlarut:** *dissolved gas*

Semua jenis gas yang sifatnya dapat larut dalam air, dan yang kelarutannya itu (dalam kondisi tertentu) berimbang dengan gas yang ada di luar air.

**gelambir:** *dewlap*

Lipatan kulit yang longgar di bawah leher memanjang hingga di bawah perut yang terdapat pada sapi.

**golongan dominan:** *ecological dominants*

Jenis atau golongan jasad yang memegang peranan utama dalam penyaluran energi, sehingga da-

pat mempengaruhi keadaan lingkungan hidup jenis jasad lain.

**gelombang:** *waves*

Pergerakan air yang menggulung diakibatkan tiupan angin. angin.

**gelombang bawah permukaan:** *sub-surface waves*

Gelombang yang timbul/terjadi di perairan luas bila densitas air bawah permukaan lebih tinggi dari densitas air di atasnya.

**grafik distribusi:** *distribution graph*

Sebuah grafik yang menunjukkan distribusi khas limpasan hujan suatu daerah aliran menurut persentase jumlah limpasan hujan yang terjadi dalam setiap jumlah interval waktu yang sama.

**gravimetrik:** *gravimetric*

Metode analisis lambung/isi perut dengan cara mengukur berat isi perut.

**gudang desa:** *country elevator*

Silo yang biasanya tersebar di desa-desa di Amerika Serikat yang berfungsi sebagai pengumpul barang yang diusahakan, baik oleh perseorangan maupun oleh perusahaan atau koperasi.

**gudang pendingin:** *cold storage*

Gudang yang mempunyai fasilitas pendingin; biasanya digunakan untuk menyimpan hasil pertanian yang sangat mudah

rusak/busuk, seperti sayuran, air susu, ikan, daging, dan sebagainya.

**gumpalan gambut:** *peat lump*

Suatu lapisan lunak gambut asli yang terdapat di rawa-rawa yang telah dikeringkan (di tempat bekas rawa-rawa); apabila jenis gambut ini kering, ia menjadi keras membatu dan padat.

**gutasi:** *guttation*

Pengeluaran tetesan cairan dari bagian tumbuh-tumbuhan bukan karena luka, melainkan umumnya dari ujung-ujung pembuluh utama daun.

## H

**hak pengubahan arah tujuan barang:** *diversion and reconsignment privilege*

Hak istimewa dari pengusaha pengangkutan untuk mengubah tujuan barang yang diangkutnya, baik ketika barang itu masih dalam perjalanan maupun sesudah sampai di tujuan asal.

**hak transit:** *transit privilege*

Hak istimewa pengusaha pengangkutan untuk menyimpangkan barang-barangnya selama dalam perjalanan (guna pengolahan atau cara penanganan lainnya), kemudian memuat dan mengang-

kutnya kembali sesuai dengan tujuan semula, tanpa perubahan tarif.

**halofit:** *halophytes*

Tumbuh-tumbuhan yang dapat hidup dalam tanah yang mengandung garam biasa dalam kadar yang cukup tinggi atau garam anorganik.

**halofob:** *halophobes*

Tumbuh-tumbuhan yang tidak dapat hidup pada tanah yang berkadar garam cukup tinggi.

**hambatan perdagangan, hambatan tata niaga:** *trade barrier*

Hal-hal yang merupakan faktor penghambat kelancaran kegiatan tata niaga.

**hancuran berkapur:** *calcareous*

Horizon yang menjadi keras oleh karena adanya kalsium karbonat.

**hara tersedia:** *available nutrients*

Banyaknya unsur hara tumbuh-tumbuhan yang terdapat di dalam tanah dalam keadaan siap digunakan tumbuh-tumbuhan.

**hara tumbuh-tumbuhan:** *plant food*

Persenyawaan organik yang terbentuk di dalam tumbuh-tumbuhan, yang memberi zat (unsur) hara makanan kepada sel-sel.

**harga:** *price*

Jumlah uang yang menyatakan nilai tukar suatu unit benda

## harga eceran

atau jasa tertentu, misalnya, harga beras Rp 100,00 sekilogram.

### harga eceran: *retail price*

Harga barang yang dibayar oleh konsumen terakhir.

### harga dasar: *floor price*

Tingkat harga terendah hasil pertanian yang boleh terjadi; jika harga cenderung turun di bawah tingkat harga tersebut, maka pemerintah melindungi petani (produsen) dengan jalan melakukan pembelian dengan harga dasar ini.

### harga di tempat pembelian: *delivered pricing*

Penyeragaman harga barang untuk berbagai daerah konsumen.

### harga keseimbangan: *equilibrium price*

Satu titik tempat permintaan dan penawaran sama/seimbang.

### harga plafon: *ceiling price*

Tingkat harga tertinggi sebuah barang yang diperbolehkan terjadi di pasar. Jika harga cenderung terus naik, pemerintah melemparkan persediaan barang-barangnya ke pasar sehingga harga turun lagi dan konsumen dapat dilindungi.

### hari pasang surut: *tide day*

Jarak waktu antara datangnya setiap dua deretan air pasang,

## hidrolisis

dari pasang surut langsung pada setiap tempat tertentu. Lamanya hari pasang surut adalah rata-rata 24 jam 51 menit.

### hasil: *output*

Barang yang dikeluarkan sebuah perusahaan (pertanian) karena dilakukannya proses produksi.

### hasil ikan: *fish yield*

Berat ikan yang dihasilkan perairan selama jangka waktu tertentu.

### hasil sesaat: *standing crop*

Jumlah berat satu jenis ikan atau kelompok jenis ikan yang terdapat di dalam lingkungan perairan tertentu pada saat yang tertentu pula.

### hewan: *domestic animal*

Binatang berderajat tinggi yang umumnya telah didomestikasikan untuk tujuan material dan jasa.

### hidrasi: *hydration*

1. Proses kimiawi mengenai pengkombinasian suatu senyawa dengan air atau dengan unsur-unsur air.
2. Kombinasi suatu senyawa dengan suatu hidrat.

### hidrolisis: *hydrolysis*

Interaksi antara suatu senyawa dan air yang mengakibatkan senyawa itu terpecah menjadi komponen-komponen bersifat



## hidropsamon

basa atau masam, atau bersifat kedua-duanya (basa dan masam).

**hidropsamon:** *hydropsammon*

Bagian dasar danau yang berpasir, terendam mulai dari batas/ujung air.

**higienis:** *hygienis*

Keadaan yang membuat ikan dan produk akhir menjadi makanan sehat dan tidak membahayakan kesehatan.

**higropsamon:** *hygrosammon*

Daerah (zone) di sekitar batas/ujung air ( $\pm 1$  m) yang hampir selalu terkena dan jenuh akan air.

**higroskopik:** *hygroscopic*

Absorpsi atau pelepasan air sebagai reaksi terhadap perubahan-perubahan kelembapan udara.

**higroskopis:** *hygroscopicity*

1. Sifat menyerap dan menahan kelembapan.
2. Banyaknya air yang diserap oleh tanah kering di dalam ruangan yang terbatas di atas larutan asam sulfat 10% pada temperatur kamar ( $\pm 18^{\circ}\text{C}$ ), dinyatakan dalam persen berat tanah kering.

**hijauan:** *raphage, forage*

Bahan-bahan makanan dalam bentuk daun-daunan, kadang-kadang bercampur dengan ranting maupun batangnya; hijau-

## holoplankton

an umumnya berasal dari tanaman rumput-rumputan.

**hilang angkut:** *conveyance loss or transmission loss*

Kehilangan air dalam perjalanan dari sumber air ke tempat yang memerlukannya, baik pada saluran alamiah maupun pada saluran buatan, umpamanya, saluran primer, saluran air lainnya. Kehilangan itu terdiri dari penguapan permukaan air, rembesan, serta transpirasi yang kadang-kadang terjadi dari vegetasi yang tumbuh di dalam air atau sepanjang tepi saluran alamiah, saluran buatan, atau saluran-saluran lainnya.

**hilang eksploitasi:** *operational wastes*

Kehilangan karena tiadanya efisiensi dalam pengelolaan dan karena kebocoran pada saluran atau pipa.

**hipolimnion:** *hypolimnion*

Bagian (lapisan) paling bawah suatu perairan danau.

**hipoplankton:** *hypoplankton*

Plankton yang hidup dekat dasar perairan.

**hipotalasa:** *hypothalassa*

Lapisan terbawah air laut yang suhunya seragam (sama).

**holoplankton:** *holoplankton*

Jasad (organisme) yang seluruh masa hidupnya berlangsung

## holotip

planktonis (Disebut juga plankton tetap).

### holotip: *holotype*

Sebuah contoh jenis (*species*) yang dijumpai pertama kali oleh penulis deskripsi asli, atau hanya satu-satunya contoh jenis (*species*) yang diketahui pada waktu contoh jenis tersebut dideskripsikan.

### homoterm: *homothermous*

Keadaan suhu danau yang sama (seragam) dari permukaan sampai dasar.

### horizon A: *A horizon*

Horizon tempat proses pencucian terjadi secara maksimum.

### horizon $A_{00}$ : *A<sub>00</sub> horizon*

Sampah hutan yang belum membusuk/terurai yang terdapat pada permukaan di bawah horizon  $A_0$ .

### horizon $A_0$ : *A<sub>0</sub> horizon*

Tumpukan deposit bahan-bahan organik yang berasal dari pembusukan humus pada permukaan yang kedalamannya berbeda-beda menurut iklim dan drainase. Jika tumpukan ini cukup tebal sehingga memperlihatkan suatu lapisan nyata, maka perumusan (terminologi) istilahnya menjadi lebih luas. Dalam hal yang mengenai tanah-tanah hutan, lapisan  $A_0$  terbagi lebih lanjut dalam dua bagian.

## horizon G, horizon Gley

1. Lapisan fermentasi aktif yang letaknya tepat di bawah lapisan sampah/bahan-bahan buangan disebut horizon F;
2. Lapisan humus yang berhubungan langsung dengan (bahan) tanah disebut horizon H.

### horizon B: *B-horizon*

Horizon tempat proses akumulasi terjadi maksimum.

### horizon C: *C-horizon*

Horizon bahan-bahan lapukan-batuan yang tidak banyak dipengaruhi proses-proses biologi pembentukan tanah; biasanya horizon inilah yang dikenal sebagai "bahan induk".

### horizon D: *D-horizon*

Batuan yang tidak terkena pelapukan dan yang letaknya di bawah horizon C.

### horizon eluvial: *eluvial horizon*

Horizon yang telah hilang bahan-bahannya (tanahnya) karena eluviasi.

### horizon G, horizon Gley: *G-horizon, Gley-horizon*

Horizon yang mengandung tanah berbintik-bintik kuning dan kelabu karena oksidasi persial/sebagian, dan karena reduksi zat besi yang disebabkan oleh perendaman (dalam air) secara berulang kali atau bergantian. Keadaan ini ditemukan dalam tanah-tanah berdrainase buruk.

## horizon-horizon

### horizon-horizon: *horizons*

Lapisan-lapisan tanah yang ciri-ciri khasnya terjadi karena proses-proses pembentukan tanah.

### horizon illuvial: *illuvial horizon*

Horizon yang mendapatkan bahan-bahan tanahnya karena eluviasi.

### horizon ulang/berulang (horizon terbatas Weber): *recurrence horizon (limit horizon of Weber)*

Lapisan tipis (yang terletak) antara horizon-horizon tua dan muda, dan yang terjadi dari bahan-bahan rawa terangkat.

### hujan efektif: *effektive rainfall*

1. Hujan yang menghasilkan limpasan hujan.
2. Bagian jumlah presipitasi yang ditahan tanah sehingga dapat dipakai untuk keperluan tumbuh-tumbuhan (dalam praktek irigasi).

### hujan efektif maksimum: *maximum effective rainfall*

Bagian curah hujan yang menghasilkan debit maksimum.

### hujan efektif utama: *essential effective rainfall*

Bagian curah hujan yang menghasilkan bagian utama limpasan hujan.

### hujan permukaan: *ground rainfall*

Bagian curah hujan yang mencapai tanah, yaitu curah hujan

## hukum permintaan

total dikurangi intersepsi oleh tumbuh-tumbuhan.

### hujan permulaan: *initial rainfall*

Hujan yang jatuh pada awal badai, sebelum cekungan penampung terisi penuh, sedangkan hujan yang jatuh pada akhir badai yang banyaknya kurang dari kapasitas infiltrasi dinamakan hujan sisa.

### hukum Engel: *Engel's law*

Hukum yang menyatakan adanya perbedaan kecenderungan untuk perubahan pola pengeluaran bagi berbagai konsumen yang berbeda tingkat pendapatannya dalam hal terjadi peningkatan pendapatan.

### hukum penawaran: *law of supply*

Hubungan logis antara perubahan jumlah barang yang ditawarkan dan harga barang tersebut. Semakin tinggi harga, semakin banyak pula barang yang ditawarkan; semakin rendah harga, semakin kecil jumlah barang yang ditawarkan.

### hukum permintaan: *law of demand*

Hubungan logis antara barang yang diminta dan harga: semakin turun harga, semakin banyak yang diminta dan sebaliknya semakin tinggi harga, semakin sedikit barang yang terjual.



**hukum satu harga:** *law of one price*

Keadaan pasar tempat harga dari satu jenis barang tertentu diberlakukan sama dan hanya dibedakan oleh besarnya biaya angkutari saja.

**hulu sungai:** *headwater/headwaters*

Bagian atas (dari) sebuah sungai, dekat pada mata airnya.

**humifikasi:** *humification*

Proses pembentukan humus.

**humin:** *humin*

Bagian humus yang tidak larut dalam alkali.

**humus:** *humus*

Bahan organik-koloidal tanah, berwarna tua, hitam kecoklat-coklatan, dan yang terurai sedemikian rupa sehingga ciri struktur asli tidak terlihat lagi.

**humus gembur:** "*auflage*" *humus*

Sejenis gambut yang (jika dibandingkan dengan turf) bersifat lebih gembur, dan biasanya kurang masam serta lebih subur.

**humur lunak, mul:** *mull, mild humus*

Lapisan humus hutan yang terjadi dari campuran bahan-bahan organik dan mineral yang (bergerak menuju ke arah bawah) lambat laun berubah menjadi horizon mineral.

## I

**Ikhtiogeografi:** *Ichthyogeography*

Ilmu yang mempelajari penyebaran geografis ikan, termasuk sejarah atau latar belakang penyebarannya yang terjadi sebagai akibat hubungan-hubungan ekologinya.

**iktiosarkotoksisme:** *ichthyosarcotoxism*

Keracunan akibat memakan ikan beracun.

**Ikhtiotoksisme:** *Ichthyotoxism*

Ilmu mengenai racun/bisa ikan, termasuk kelenjar-kelenjar beracun dan cara-cara pengeluarannya.

**identifikasi:** *identification*

Penelitian dan penetapan jenis berdasarkan tanda-tanda dan sifat meristik dan morfometrik.

**ikan abisal:** *abyssal fish*

Ikan yang hidup hanya di daerah yang sangat dalam (kedalaman lebih dari 1000 m) dalam sebuah samudera.

**ikan adfluvial:** *adfluvial fish*

Ikan penghuni danau yang untuk keperluan pemijahannya berenang ke sungai.

**ikan anadron fluvial:** *fluvial anadromous fish*

Ikan yang mendiami paling sedi-

## ikan anadrom lakustrin

kit dua lingkungan hidup; di laut atau di muara (*estuary*) pada stadium dewasa dan di sungai pada stadium mudanya. Ikan tipe ini berkembang biak di bagian hulu sungai, anak-anaknya menjalani masa hidupnya di sungai dalam perjalanannya menuju laut, mencapai stadium dewasanya di laut sampai tiba kembali masa untuk berkembang biak;

### ikan anadrom lakustrin: *lacustrine anadromous fish*

Ikan yang mencari danau atau kolam untuk memijah, yang datang dari muara atau dari laut dengan menyusuri sungai.

### ikan arkhibentik: *archibenthic fish*

Ikan yang hidup di atau dekat dasar ujung landaian benua.

### ikan asap: *smoked fish*

Ikan olahan dengan asap (dari kayu bakar tertentu) sebagai bahan pengawetan. Cara pengolahannya antara lain ikan ditempatkan di atas kayu yang sedang dibakar dengan jarak sedemikian rupa sehingga asap kayu tersebut cukup banyak mengenai ikan.

### ikan asin: *salted fish*

Ikan olahan dengan garam sebagai bahan pengawetnya; penge-

## ikan kancra domas

ringan biasanya dilakukan di bawah sinar matahari.

### ikan batipelagis: *bathypelagic fish*

Ikan yang hidup di daerah antara samudera dalam dan ujung landaian benua.

### ikan bentik, ikan tepi: *benthic fish, bank fish*

Ikan yang hidup di daerah antara daratan dan ujung landaian benua.

### ikan bentopelagis: *benthopelagic fish*

Spesies ikan, baik ikan pelagis maupun ikan bentik yang hidupnya dipengaruhi oleh musim atau kondisi lain.

### ikan dasar: *ground fish*

Ikan laut yang hidup di atas atau dekat dasar; istilah ini khusus digunakan di New England untuk ikan yang tertangkap jaring kantong.

### ikan fluvial: *fluvial fish*

Ikan yang hidup di sungai.

### ikan forase: *forage fish*

Ikan berukuran kecil yang menjadi makanan penting ikan lain.

### ikan hias: *ornamental fishes*

Semua ikan (dari berbagai jenis dan bentuk) yang dipelihara untuk hiasan atau karena kegemaran semata-mata.

### ikan kancra domas: *carp*

Ikan mas yang bersisik kecil-

kecil; sisik sebelah bawah berwarna seperti perak, sebelah atas coklat tua keemasan; pada bagian kiri-kanan badannya terdapat garis lurus yang membatasi warna sisik bawah dan atas tersebut.

**ikan lakustrin:** *lacustrine fish*

Ikan yang secara normal menjalani seluruh masa hidupnya di kolam atau di danau.

**ikan mambo-buntal:** *carp*

Ikan mas hasil persilangan antara ikan kancra domas dengan varietas ikan mas lainnya; sisiknya kecil-kecil dan di bagian atas punggung, di antara warna yang kelam, terdapat sekelompok sisik berwarna perak. Sifat-sifat ini belum mantap.

**ikan "matang":** *gravid fish*

Ikan yang telah matang telur-telur dalam kandungannya.

**ikan muara:** *estuarine fish*

Ikan yang hidup di muara (*estuarine*) dan yang sangat toleran pada perubahan kadar garam dan perubahan suhu.

**ikan olahan:** *processed fish*

Ikan yang telah diolah (diproses), umpamanya, sebagai ikan asin, pindang, ikan asap, dendeng, atau ikan kaleng. Tujuan pengolahan ini adalah untuk pengawetan.

**ikan oseani:** *oceanic fish*

Ikan yang hidupnya dekat permukaan laut dan jarang dijumpai dekat daratan.

**ikan ovipar:** *oviparous fish*

ikan yang berkembangbiak dengan jalan bertelur dan telurnya menetas di luar tubuh induknya.

**ikan ovovivipar:** *ovoviviparous fish*

Ikan yang berkembang biak dengan jalan bertelur, dan telurnya menetas sebelum dikeluarkan dari tubuh induknya.

**ikan pantai:** *coastal fish*

Ikan yang hidupnya dekat pantai atau ikan yang jarang dijumpai di daerah yang jauh dari pantai.

**ikan punten:** *carp*

Ikan mas hasil seleksi Balai Benih Ikan Puntan (Malang); warna tubuhnya kehijau-hijauan badannya lebar dan tidak terlalu memanjang.

**ikan "si nyonya":** *carp*

Ikan mas yang mempunyai warna tubuh kuning muda, bermata kecil; kelopak matanya relatif makin lama makin kecil, bahkan dapat tertutup sama sekali.

**ikan vivipar:** *viviparous fish*

Ikan yang berkembang biak dengan jalan melahirkan anak.



**iklan:** *advertising*

Cara untuk memberitahukan kepada khalayak ramai mengenai benda-benda dan jasa-jasa yang ditawarkan, serta macam-macam metode untuk membujuk/mendorong khalayak ramai agar membeli benda-benda serta jasa-jasa tersebut.

**iklan, reklame:** *advertisement*

Lihat *advertising*.

**iklan harga:** *price advertising*

Iklan yang menonjolkan harga yang menarik.

**iklan kualitas:** *quality advertising*

Iklan yang diusahakan untuk menimbulkan kesan bahwa produk yang diiklankan itu bermutu tinggi.

**iklan lembaga:** *institutional advertising*

Iklan yang menekankan nama perusahaan untuk memberikan kesan kepada calon pembeli.

**iklan merek:** *brand advertising*

Iklan yang memberikan kesan (impresi) tentang merek kepada pihak yang membaca, melihat, atau mendengarnya.

**iklan produk:** *product advertising*

Iklan yang diusahakan untuk menarik konsumen dengan jalan mengemukakan faedah pemakaian suatu produk.

**Ikhtiologi:** *Ichthyology*

Ilmu tentang ikan.

**Ilmu Binatang:** *Zoology*

Cabang ilmu yang mempelajari segi-segi kehidupan binatang, mulai dari binatang tingkat rendah sampai tingkat tinggi.

**Ilmu Hewan:** *Animal Science*

Cabang ilmu yang mempelajari hewan (binatang peliharaan) yang dikaitkan dengan kepentingan manusia untuk memperoleh manfaat dari hewan tersebut.

**Ilmu Usaha Tani:** *Farm Management*

Ilmu Usaha Tani dalam arti luas, yaitu ilmu yang mempelajari cara mengombinasikan faktor-faktor produksi (tanah, modal, dan tenaga kerja) dalam mengusahakan suatu tanaman dan/atau ternak supaya diperoleh keuntungan maksimal dan terus-menerus (khusus untuk peternakan, ilmu ini disebut *Ilmu Usaha Peternakan*).

**Ilmu Pemuliaan Ikan:** *Fish Breeding*

Ilmu terapan mengenai cara-cara mendapatkan ikan yang bermutu baik antara lain dengan cara perkawinan.

**Ilmu Peternakan:** *Animal Husbandary*

Cabang Biologi terapan yang menyangkut segala segi kepentingan hewan sebagai landasan bagi pengembangan potensi selanjutnya, sesuai dengan kondisi setempat dan perkembangan permintaan.

**Ilmu Teknik Penangkapan Ikan:** *Fishing Techniques*

Ilmu tentang cara-cara atau tentang teknik menangkap ikan. Ilmu ini dilandasi ilmu-ilmu lain, baik yang bersifat pengetahuan dasar maupun yang bersifat pengetahuan terapan, umpamanya, Biologi, Ekologi, Oseanografi, Meteorologi dan Klimatologi, Elektronika, dan Mekanika.

**imbangan protein:** *nutritive ratio*

Imbangan antara jumlah protein yang dapat dicerna dan zat-zat lainnya yang juga dapat dicerna dan yang tidak mengandung nitrogen.

**indeks banjir:** *flood index*

Jumlah tinggi banjir pada sebuah sungai yang diamati di beberapa stasiun utama tiap-tiap tahun. Indeks ini memberi nilai fisik tentang besarnya banjir tiap tahun, yang tidak tergantung dari faktor ekonomi.

**indeks basah:** *index of wetness*

Presipitasi/curah hujan/limpasan hujan selama tahun tertentu yang dinyatakan sebagai nilai banding terhadap presipitasi/curah hujan/limpasan hujan rata-rata tahunan selama suatu jangka waktu panjang.

**indeks dominasi:** *index of dominance*

Derajat dominasi suatu komunitas yang umumnya disebabkan oleh satu jenis jasad atau lebih yang berupa jumlah nilai peran (*importance value*) setiap jenis dalam komunitas tersebut.

Rumus indeks dominasi adalah sebagai berikut:

$$c = (n_i/N)^2$$

c = indeks dominasi

$n_i$  = nilai peran tiap jenis (jumlah individu, biomas, produksi, atau ukuran lainnya).

N = jumlah nilai peran keseluruhan.

**indeks garam:** *salt index*

Suatu rumus untuk menetapkan cocok tidaknya air untuk irigasi.

**indeks infiltrasi:** *infiltration index*

Intensitas curah hujan rata-rata yang di atas intensitas itu massa curah hujan menyamai jumlah limpasan hujan massa.

Mengandung dua pengertian:

1. jika intensitas curah hujannya *lebih tinggi* dari rata-rata, massa curah hujannya menyamai jumlah limpasan hujan massa;
2. intensitas curah hujan rata-rata merupakan bilangan dasar bagi massa curah hujan untuk menyamai jumlah limpasan hujan massa.

**infiltrasi:** *infiltration*

1. Aliran atau gerakan air melalui permukaan ke dalam tanah.
2. Penyerapan air oleh tanah, baik yang jatuh sebagai hujan maupun yang dipakai sebagai irigasi, atau air sungai yang mengalir di atas tanah.
3. Aliran dari media yang tidak kepad air ke sebuah serokan, pipa, drainase, waduk, atau saluran.

**infiltrasi hujan:** *rainfall infiltration*

Bagian curah hujan yang merembes dari permukaan ke dalam tanah atau batuan. Infiltrasi ini sama dengan jumlah presipitasi dikurangi jumlah kehilangan-kehilangan karena intersepsi oleh penampungan cekungan atau penampungan lainnya, penguapan dari semua permukaan yang basah dan limpasan hujan permukaan.

**infiltrometer:** *infiltrometer*

Sebuah alat atau metode untuk mengukur infiltrasi di dalam tanah percobaan.

**integrasi:** *integration*

Usaha pengorganisasian lembaga-lembaga tata niaga sehingga terjadi perluasan, baik dalam tahap tertentu maupun keanekaragaman dalam fungsi yang dikerjakannya.

**integumen:** *integument*

Sistem penutup atau selubung tubuh. Pada ikan integumen tersebut berupa kulit dengan segala derivat seperti "gigi" pada ikan hiu, jari-jari sirip, beberapa potongan tulang sebagai modifikasi dari sisik.

**integrasi horizontal:** *horizontal integration*

Terjadi bila satu perusahaan melakukan pendekatan/penyatuan dengan perusahaan lain yang mengerjakan fungsi yang sama dalam tingkat tertentu urutan kegiatan tata niaga.

**integrasi vertikal:** *vertical integration*

Terjadi bila satu lembaga/perusahaan melakukan fungsi-fungsi lain yang tidak biasa dikerjakannya dengan fungsi yang biasa dikerjakannya itu.



**intensitas curah hujan:** *rainfall intensity*

Banyaknya curah hujan yang terjadi, dinyatakan dalam satuan tinggi air per satuan waktu (nilai banding banyaknya curah hujan dengan jangka waktu terjadinya hujan).

**intersepsi:** *interception*

Proses presipitasi yang tertangkap dan tertahan oleh daun-daunan, ranting-ranting, dan cabang-cabang pohon-pohonan, belukar dan tumbuh-tumbuhan lainnya, dan hilang karena penguapan tanpa mencapai permukaan tanah. Kadang-kadang dikenal sebagai intersepsi tajuk.

**interseptometer:** *interceptometer*

Sebuah alat pengumpul hujan yang ditempatkan di bawah pohon atau di tengah-tengah belukar dan tanaman hasil tadahannya dibandingkan dengan hasil penakaran sebuah alat untuk hujan yang dipasang di tempat terbuka untuk menentukan banyaknya curah hujan yang hilang oleh intersepsi.

**interval layu:** *wilting range*

Interval kelembapan tanah dari permulaan/ sampai sempurnanya layu permanen suatu tumbuh-tumbuhan.

**ion:** *ions*

Satuan bermuatan listrik atau

bagian-bagian molekul yang bermuatan listrik. Terdapat dalam asam, basa, atau garam (elektrolit).

**isogram:** *isogram, isohaline lines*

Tempat kedudukan titik-titik yang mempunyai kadar garam yang sama.

**isohiet:** *isohyet*

Garis yang menghubungkan tempat-tempat yang bercurah hujan sama.

**isopach:** *isopachs*

Garis-garis yang menghubungkan kenaikan atau penurunan air tanah yang sama selama periode tertentu.

## J

**jagal:** *butcher*

1. Orang yang pekerjaannya memotong ternak.
2. Orang yang mengusahakan/membeli ternak untuk dipotong dan menjualnya kembali dalam bentuk daging.

**jala makanan:** *food web*

Jalinan yang tidak terpisah-pisah antara satu rangkaian makanan dan rangkaian makanan lainnya.

**jalan ikan:** *fish ways*

"Jalan" yang khusus disediakan bagi "lalu-lintas" ikan naik-turun bendungan atau penghalang alamiah.

**jalur air tanah:** *belt of soil water*

Bagian (daerah, zone) tak jenuh yang terdiri dari tanah dan bahan-bahan lain yang terletak cukup dekat ke permukaan untuk melepaskan air ke atmosfer dalam jumlah yang nyata dengan jalan transpirasi tumbuh-tumbuhan, atau oleh evaporasi tanah.

**jalur kaspari:** *casparian strip*

Jalur bahan tak tembus air, terdapat pada dinding sel-sel endodermis pada waktu keadaan terbaik. Pada penampang lintang, jalur itu terlihat sebagai pembesaran yang berbentuk elips pada dinding radial itu, dan yang dikenal sebagai titik kaspari.

**jalur perantara:** *intermediate belt*

Daerah (zone) yang terletak di antara jalur air tanah dan daerah (zone) kapiler.

**jangkauan banjir:** *flood plane*

Letak permukaan air sungai selama banjir tertentu. Secara keliru istilah ini diartikan juga elevasi permukaan air di berbagai titik sepanjang sungai, selama banjir tertentu.

**jari-jari keras:** *spiny-rays*

Jari-jari atau rangka penunjang

sirip berupa duri, tidak bercabang dan yang strukturnya universal.

**jari-jari lunak:** *soft-rays*

Jari-jari atau rangka penunjang sirip bersegmen, biasanya bercabang dan selalu berserial (Berupa dua komponen lateral yang berpasangan di bagian garis tengah).

**jari-jari lunak mengeras:** *spinous soft-rays*

Jari-jari atau rangka penunjang sirip tidak bersegmen dan tidak bercabang, tetapi yang strukturnya biserial.

**jaring angkat:** *lift net*

Jaring berbentuk segi empat yang dalam penggunaannya dibentangkan mendatar (horizontal) di dalam air (baik di lapisan tengah, maupun di dasar perairan) dengan menggunakan batang-batang bambu/kayu sebagai rangkanya. Ikan-ikan yang berada di atas jaring biasanya tertangkap bilamana jaringan tersebut diangkat.

**jaring angkat dengan perahu:** *beat lift net*

Jaring angkat yang dipasang di atas satu perahu atau lebih.

**jaring angkat portabel:** *portable lift net*

Jaring angkat yang mudah dapat dipindah-pindah.

**jaring angkat tetap:** *fixed lift net*

Jaring angkat yang cara pe-

## **jaring dorong**

masangannya tetap di satu tempat yakni dekat pantai atau di tempat-tempat dangkal.

### **jaring dorong: *push net***

Jaring berbentuk/menyerupai kantong yang dalam penggunaannya dilakukan dengan mendorong alat tersebut ke depan, ke tempat-tempat yang diperkirakan ada ikannya. Pendorong alat ini dapat dilakukan dengan tangan atau dengan perahu; hanya dipergunakan di perairan dangkal.

### **jaring halau: *drive in net***

Jaring yang hanya dipergunakan di daerah perairan berkarang untuk menangkap ikan karang. Ikan dihalau masuk ke jaring tersebut.

### **jaring hanyut: *drift gill net***

Jaring insang yang pemasangannya dibiarkan hanyut mengikuti arus (satu ujungnya diikat pada perahu/kapal); digunakan untuk menangkap ikan-ikan permukaan.

### **jaring insang: *gill net***

Jaring berbentuk empat persegi panjang yang diperlengkapi dengan pemberat-pemberat di bagian bawahnya dan diperlengkapi pelampung-pelampung di bagian atasnya. Jaring ini dipasang memanjang dan tegak lurus di dalam air dan menghadang arah gerak ikan. Ikan-ikan ter

## **jaring kantong ikan dasar**

terangkap karena insangnya tersangkut pada mata jaring atau tergulung oleh jaring itu.

### **jaring insang tetap: *set gill net***

Jaring insang yang dipasang tetap, umpamanya, di permukaan, di lapisan tengah, atau di dasar perairan dalam jangka waktu tertentu (umumnya selama 3 – 5 jam).

### **jaring kantong: *seine net***

Jaring berbentuk kantong dan mempunyai dua buah sayap, yang dalam operasi penggunaannya ditarik ke arah kapal yang sedang berhenti, atau ditarik ke pantai (jaring tradisional yang tidak berbentuk kantong, tetapi dalam operasi penggunaannya ditarik ke arah kapal yang sedang berhenti atau ke arah pantai, dimasukkan juga ke dalam kelompok jaring kantong ini).

### **jaring kantong ikan dasar: *danish seine***

Jaring kantong yang digunakan untuk menangkap ikan dasar (*demersal fish*). Pada umumnya jaring ini diperlengkapi dengan dua utas tali penarik yang sangat panjang yang diikatkan pada masing-masing sayap jaring; selama pengangkatan jaring, digunakan untuk menakut-nakuti/mengejutkan ikan supaya lari masuk ke dalam kantong.



**jaring kantong kapal:** *boat seine*

Jaring kantong yang cara penarikannya dilakukan menuju ke kapalnya yang sedang berhenti.

**jaring lempar:** *cast net*

Jaring berbentuk kerucut yang diperlengkapi dengan tali penarik pada ujung kerucut dan pemberat-pemberat pada sisi jaring. Cara penggunaannya ialah dengan ditebarkan ke tempat yang diperkirakan ada ikannya; setelah beberapa waktu tali jaring ditarik.

**jaring perangkap:** *stow net*

Jaring berbentuk kantong dipasang setengah tetap dan menentang arah arus (biasanya arus pasang). Ikan-ikan atau binatang air lainnya yang berenang searah arus, terperangkap ke dalam alat tersebut.

**jaring tarik:** *trawl*

Jaring berbentuk kantong, yang dalam operasi penggunaannya ditarik oleh satu atau dua kapal/perahu, baik ditarik dari bagian belakang maupun dari bagian samping perahu—selama jangka waktu tertentu.

**jaring tarik berbingkai:** *beam trawl*

Jaring tarik yang mulut jaringnya terbuka karena adanya bingkai (*beam*) yang dipasang pada mulut jaring.

**jaring tarik berpapan:** *otter trawl*

Jaring tarik yang diperlengkapi dengan papan (*otter board*) untuk memudahkan terbukanya mulut jaring pada waktu operasi; papan tersebut dipasang pada ujung sayap jaring atau pada tali sayapnya.

**jaring tarik buritan:** *stern trawl*

Jaring tarik yang cara melepaskan dan mengangkatnya dilakukan dari buritan kapal.

**jaring tarik dengan dua kapal:***double boat trawl*

Jaring tarik yang mulut jaringnya terbuka, bukan karena diperlengkapi dengan papan (*otter board*) melainkan karena masing-masing dari kedua sayapnya ditarik oleh sebuah kapal.

**jaring tarik kiri kanan:** *double**rigger trawl*

Jaring tarik yang cara melepaskan dan mengangkatnya dilakukan dari bagian samping kiri dan bagian samping kanan kapal.

**jaring tarik samping:** *side trawl*

Jaring tarik yang cara melepaskan dan mengangkatnya dilakukan dari samping kapal.

**jasad aerobik:** *aerobic organisms*

Jasad yang hidup dan berkembang biak hanya di lingkungan yang cukup oksigen.

**jasad anaerobik:** *anaerobic organisms*

Jasad renik yang hidup dan berkembang biak hanya di lingkungan yang kurang oksigen.

**jejak gambut:** *peat-hag, peat pot*

Sebidang tanah bekas tempat penggalian atau pemotongan gambut.

**jeroan:** *visceral organs*

Kelompok organ tubuh yang terdapat di dalam rongga perut dan dada, umpamanya usus, hati, paru-paru, dan jantung.

**jig:** *jig*

Pancing yang terdiri dari seutas tali utama berpemberat, beberapa kail bertali pendek dihubungkan dengan tali utama tadi.

**jumlah air banjir:** *flood run-off*

Jumlah keseluruhan air yang mengalir dari daerah aliran selama periode banjir.

**jumlah limpasan hujan:** *total run-off*

Limpasan hujan yang berasal dari semua sumber dari suatu daerah aliran untuk suatu jangka waktu tertentu atau selama badai tertentu.

**juragan perahu:** *boat owner*

Orang yang memiliki perahu tanpa memperhatikan apakah ia ikut

atau tidak ikut dalam penangkapan ikan.

## K

**kadar air relatif:** *relative wetness*

Perbandingan antara kadar air dan ekuivalen kelembapan.

**kadar air tanah:** *moisture content*

Persentase air dalam tanah, biasanya dinyatakan berdasarkan berat kering. Jika dinyatakan dengan dasar lain harus disebutkan.

**kail berumpan:** *baited hook*

Pancing yang terdiri dari satu kail sederhana atau lebih yang dipasang pada berbagai tipe tali, diperlengkapi dengan umpan sebagai daya tarik ikan.

**kalibrasi:** *calibration*

Hubungan yang biasanya ditetapkan secara eksperimental antara kuantitas yang saling bergantung, umpamanya antara tinggi permukaan air dan debit sungai atau antara putaran baling-baling pengukur arus dan kecepatan air.

**kalori:** *calorie*

Satuan untuk menaikkan suhu 1 gram air 1°C.

## kalsifikasi, pengapuran

**kalsifikasi, pengapuran:** *calcification*

1. Proses pengerasan jaringan organik dalam tubuh karena pengumpulan kapur.
2. Sebuah istilah umum untuk proses atau proses-proses pembentukan tanah yang mendapatkan kalsium/zat kapur secukupnya, untuk menjenuhkan sekali koloida-koloida tanah dengan kalsium (yang bersifat dapat dipertukarkan) dan dengan demikian membuat koloida-koloida tanah itu tak dapat bergerak (*immobile*) dan menjadi hampir netral dalam bereaksi.

**kalsifil:** *calcificoles, calciphiles*

Tumbuh-tumbuhan kalsifil ialah tumbuh-tumbuhan yang memerlukan kapur dalam jumlah banyak.

**kalsifob:** *calciphobes*

Tumbuh-tumbuhan kalsifob ialah tumbuh-tumbuhan yang memerlukan sedikit kalsium dan tidak tahan terhadap tanah yang berkadar kapur tinggi.

**kambing:** *goat*

Hewan Ruminantia penghasil susu dan daging yang bulunya tidak dijadikan wol.

**kambium luar:** *pericycle*

Lapisan paling luar dari silinder pusat.

## kapasitas kadar air tersedia

**kandang paksa:** *noodstal*

Kandang yang dipersiapkan untuk menangani hewan besar sewaktu pemeriksaan.

**kanibalisme:** *cannibalism*

Pemangsaan oleh suatu individu (ikan) terhadap individu (ikan) lainnya karena kondisi kepadatan populasi yang terlalu tinggi di suatu lingkungan hidup.

**kantung/kandung empedu:** *gallbladder*

Reservoir berbentuk buah adpokat tempat menyimpan garam empedu, terdapat di dekat hati.

**kapasitas biogenik:** *biogenic capacity*

Nilai suatu perairan berdasarkan kemampuan menghasilkan bahan makanan alamiah yang dapat dimanfaatkan antara lain oleh ikan.

**kapasitas intersepsi:** *interception capacity*

Presipitasi yang maksimum yang dapat ditangkap dan ditahan oleh penutup tumbuh-tumbuhan dalam keadaan intensitas hujan dan kecepatan angin yang paling menguntungkan.

**kapasitas kadar air tersedia:** *available field capacity*

Kapasitas lapang dikurangi persentase kelembapan pada titik layu permanen.



**kapasitas kelembapan tersedia:** *available moisture capacity of the soil*

Besarnya kelembapan tanah yang tersedia dalam daerah (zone) yang basah oleh air irigasi (Perbedaan antara kapasitas lapangan dan titik layu permanen).

**kapasitas lapang:** *field capacity*

Jumlah air yang ada dalam tanah sesudah kelebihan air gravitasi mengalir ke luar dan sesudah kecepatan gerakan air ke bawah berkurang dengan nyata, biasanya dinyatakan dalam persentase berat.

**kapasitas menahan air:** *moisture holding capacity*

Banyaknya air yang diperlukan untuk mengisi semua ruang pori-pori antara butir-butir tanah misalnya, limit tertinggi kadar air yang mungkin. Kerap kali dinyatakan sebagai persentase berat kering atau sebagai ekuivalen inci air kali ke dalam tanah.

**kapasitas penguapan:** *evaporative capacity*

Besarnya penguapan pada keadaan atmosfer ketika itu, dari suatu permukaan air yang secara kimiawi murni dan yang suhunya sama dengan suhu atmosfer di sekitarnya.

**kapal/perahu penangkap ikan:** *fish-ing boat*

Kapal atau perahu yang secara langsung ataupun tidak dipergunakan untuk menangkap ikan dan binatang/tanaman air lainnya.

**karbonasi, pengarangan:** *carbonation*

Perlengkapan atau proses menjenhkan (sesuatu) dengan asam arang (asam karbon) atau dengan oksida-arang (dioksida-karbon).

**karkas:** *carcass*

Badan hewan mati (dipotong) yang telah dibului (ayam) atau telah dikuliti (babi dan ternak lainnya).

**karper gajah:** *carp*

Ikan mas varitas *specularis*, bersisik besar-besar, mengkilat bagaikan kaca, dan tidak teratur susunannya.

**kartel:** *cartel*

Sebuah persetujuan tertulis antara produsen-produsen, *dealer-dealer* berbagai negara yang membatasi (merestriksi) harga-harga, jumlah-jumlah, dan daerah-daerah penjualan barang.

**katadromi:** *catadromy*

Gejala berkembangbiaknya jenis-jenis ikan tertentu (misalnya *Anguillidae*) di air laut, dan sesudah itu hidup di air tawar.

## **katena, rangkaian tanah**

**katena, rangkaian tanah:** *catena*

Suatu urutan tanah yang berlain-lainan, biasanya dari bahan induk serupa, tetapi bervariasi dalam relief serta drainase.

**kation:** *cations*

Ion bermuatan listrik positif.

**katup spiral:** *spiral valve*

Modifikasi dinding bagian dalam usus ikan hiu menjadi bentuk spiral yang gunanya untuk pengangkut daya serap permukaan dinding usus.

**kawin jenis:** *species crossing*

Kawin antarspesies pada suatu bangsa hewan, umpamanya antara kuda dan keledai.

**kawin jenjang:** *upgrading*

Kawin antarbangsa hewan yang generasi berikutnya terus menerus dikawinkan dengan bangsa yang dikehendaki.

**kawin lurus:** *line breeding*

Perkawinan antarjalur keluarga pada suatu bangsa hewan dengan tujuan meningkatkan homozigoti.

**kawin keluarga:** *inbreeding*

Perkawinan yang dilakukan antarkeluarga yang disebut juga kawin dalam.

## **keadaan persaingan sempurna**

**kawin ketat:** *close breeding*

Perkawinan antarkeluarga yang masih sangat dekat pertalian-nya.

**kawin luar:** *out breeding*

Perkawinan di luar keluarga pada suatu bangsa dengan tujuan memelihara heterozigoti.

**kawin murni:** *pure breeding*

Perkawinan antarbangsa hewan yang masih murni dalam rangka memelihara kekhasan bangsa itu.

**kawin silang:** *cross breeding*

Perkawinan antarbangsa hewan dengan tujuan memperoleh heterosis efek karena introduksi gena baru.

**kawin suntik:** *artificial insemination*

Perkawinan secara buatan dengan memasukkan sperma ke dalam rahim betina dengan menggunakan alat khusus.

**keadaan persaingan sempurna dalam tata niaga hasil pertanian:** *competitive condition in agriculture marketing*

Karena produsen hasil pertanian besar jumlahnya dan jenis produksinya homogen, maka petani menjual hasilnya tanpa menghiraukan keadaan pasar, sehingga di dalam pembentukan harga

mereka bersaing satu sama lain di hadapan para pembeli (pedagang pengumpul) yang jumlahnya relatif sedikit.

**keanekaragaman: *diversification***

Kegiatan sebuah firma dalam menarik kelembagaan lain yang tidak ada kaitan langsung dalam kegiatannya ke dalam pengelolaan firma tersebut.

**kebasaan: *alkalinity***

Sebuah istilah yang digunakan untuk menunjukkan kadar karbonat, bikarbonat, hidroksida, dan kadang-kadang borat, silikat, dan fosfat di dalam air. Dinyatakan dalam bagian per juta kalsium karbonat.

**kebutuhan air, evapotranspirasi: *consumptive use, evapotranspiration***

Banyaknya air yang digunakan oleh pertumbuhan vegetasi di daerah tertentu untuk transpirasi atau untuk pembentukan jaringan tanaman dan yang menguap dari tanah atau presipitasi yang tertampung pada daerah tersebut, dalam waktu tertentu. Kebutuhan ini biasanya dinyatakan dalam satuan tinggi air atau dalam satuan volume per satuan luas.

**kebutuhan air non produktif: *non beneficial consumptive use***

Air yang digunakan vegetasi setempat yang diuapkan dari permukaan tanah terbuka dan dari tanah bera serta dari permukaan air.

**kebutuhan air di lembah: *valley consumptive use***

Kebutuhan air suatu lembah, termasuk seluruh transpirasi tumbuh-tumbuhan dan penguapan dari tanah tempat terdapat pertumbuhan berbagai jenis vegetasi, baik yang berupa tanaman pertanian maupun yang berupa vegetasi setempat; dalam kebutuhan air ini termasuk lebih lanjut penguapan dari tanah tak bervegetasi dan penguapan permukaan air.

**kebutuhan air efektif: *effective water use***

Kebutuhan air dikurangi banyaknya penguapan air hujan. Kebutuhan ini terdiri dari transpirasi dan penguapan air irigasi dan dari transpirasi air hujan efektif.

**kebutuhan air musiman: *seasonal consumptive use***

Tinggi air yang dipergunakan untuk kebutuhan air selama waktu pertumbuhan, termasuk air yang



### kebutuhan air optimum

digunakan bagi pertumbuhan rumput liar yang menyertainya.

**kebutuhan air optimum:** *optimum consumptive use*

Kebutuhan air yang menghasilkan produksi tanaman secara maksimum.

**kebutuhan air potensial:** *potential evapotranspiration*

Banyaknya air yang digunakan oleh pertumbuhan tanam-tanaman, termasuk pula penguapan dari tanah jika tanah cukup lembap untuk pertumbuhan itu.

**kebutuhan air tanaman:** *plant consumption*

Air yang digunakan tanaman pada proses pertumbuhan. Termasuk air yang tersimpan dalam tubuh tanaman dan dilepaskan dari permukaan daun dan dari tubuh oleh transpirasi atau hal-hal lain.

**kebutuhan air tidak produktif:** *non productive consumptive use*

Air yang digunakan oleh vegetasi setempat diuapkan dari permukaan tanah yang terbuka, dari tanah bea, dan dari permukaan air.

**kecenderungan konsumsi:** *consumption trend*

Arah naik-turunnya jumlah konsumsi dilihat dari perkembangannya dalam beberapa tahun, misalnya, kecenderungan konsumsi

### kecepatan infiltrasi rata-rata

kapas di Amerika Serikat naik antara tahun 1932 dan tahun 1942.

**kecenderungan untuk membeli:** *inclination to buy*

Kecenderungan orang-orang untuk membeli hanya barang-barang yang dibutuhkannya. Mereka menginginkan dan membeli barang-barang karena bermacam-macam alasan, antara lain faktor ekonomi, sosiologi, dan psikologinya.

**kecepatan asimilasi:** *net assimilation rate*

Kecepatan penambahan zat kering per satuan luas permukaan daun.

**kecepatan infiltrasi:** *infiltration rate*

1. Kecepatan air untuk menembus permukaan tanah, biasanya digunakan untuk menunjukkan air yang jatuh sebagai presipitasi, air yang mengalir, atau tinggal di atas tanah.
2. Kecepatan air tanah yang masuk ke sebuah parit infiltrasi, gang, serokan drainase, riol, atau saluran bawah tanah lainnya.

**kecepatan infiltrasi rata-rata:** *average infiltration rate*

Kecepatan yang diperoleh sebagai hasil bagi antara infiltrasi

## kecepatan pertumbuhan

massa yang terjadi selama waktu intensitas curah hujan melebihi kapasitas infiltrasi oleh waktu selama infiltrasi itu terjadi dan kecepatan kapasitasnya.

**kecepatan pertumbuhan:** *growth rate*

Pertumbuhan per satuan waktu.

**kecepatan pertumbuhan ikan:** *growth rate of fish*

Pertumbuhan ikan per satuan waktu.

**kegambutan:** *peatship*

Status/keadaan bergambut.

**kegunaan bentuk:** *form utility*

Kegunaan yang timbul/meningkat dengan berubahnya bentuk/penampilan suatu barang.

**kegunaan pemilikan:** *possession utility*

Kegunaan yang timbul/meningkat karena berubahnya pemilikan barang.

**kegunaan tempat:** *place utility*

Kegunaan yang timbul/meningkat karena berpindahnya barang dari suatu tempat ke tempat lain.

**kegunaan waktu:** *time utility*

Kegunaan yang timbul/meningkat karena berubahnya waktu penggunaan barang.

**kehilangan di lapangan:** *farm losses*

Kehilangan air di tanah perta-

## kekuatan tawar-menawar

nian disebabkan pembagian tidak merata, penanganan yang jelek, penguapan serta perkolasi ke dalam lapisan bawah, akibat pengairan yang berlebihan.

**kehilangan perkolasi dalam tak terpulihkan:** *non-recoverable deep percolation loss*

Bentuk aliran ke luar dari sebuah lembah dan tak tergantung dari faktor-faktor yang mempengaruhi transpirasi dan evaporasi.

**kehilangan tak terhindarkan (mutlak) di lapangan:** *unavoidable farm losses*

Pada dasarnya kehilangan yang disebabkan oleh penguapan lapangan yang normal dan oleh perkolasi dalam.

**kehilangan terhindarkan (tak mutlak) di lapangan:** *avoidable farm losses*

Hilang angkut, hilang eksploitasi, dan kehilangan di lapangan.

**kekeruhan:** *turbidity*

Keadaan air sebagai akibat adanya bahan terlarut.

**kekuatan tawar-menawar:** *bergaining power*

Kemampuan sebuah lembaga tata niaga (penjual, pembeli) dalam melakukan tawar-menawar dengan "lawan-niaganya", se-

## kekurangan kelembapan

hingga mampu bertahan pada harga penjualan/pembelian, sesuai dengan yang diharapkannya.

### kekurangan kelembapan lapang: *field moisture deficiency*

Kedalaman air yang diperlukan untuk mencapai kapasitas lapangan air-tanah.

### kekurangan kelembapan tanah: *soil moisture deficit*

Banyaknya air yang harus diberikan pada tanah untuk pengeringan sempurna yang sama dengan keadaan defisit kadar air tanah pada waktu itu.

### kekurangan tekanan difusi air: *diffusion pressure deficit*

Besarnya tekanan dinyatakan dalam atmosfer pada sistem tertentu (dalam tumbuhan atau dalam sel tanaman). Karena itulah tekanan difusi lebih rendah dari tekanan air murni.

### kelas kemampuan tanah: *land use capability classes*

Pembagian tanah pertanian dalam kelas-kelas yang mempunyai kemampuan produktivitas yang sama dan dengan penggunaan setiap bidang tanah sebaik-baiknya, tanpa menyebabkan erosi berlebih-lebihan, atau tanpa kehilangan produktivitasnya.

### kelas tanah: *soil class*

Klasifikasi tanah berdasarkan

## kelembapan tak tersedia

proporsi (ukuran)-relatif pisahan-pisahan tanah.

### kelas vegetasi: *vegetative group or class*

Kelas vegetasi (untuk vegetasi setempat), terdiri dari tumbuh-tumbuhan yang berhubungan dekat dalam klasifikasinya dan ditentukan oleh sifat vegetasi itu, kelembapan tanah, dan oleh luas penyebaran. Untuk tanaman penghasil, kelas vegetasi pada umumnya ditentukan oleh sifat pertumbuhannya dan jumlah pemakaian air oleh tanaman.

### kelembapan lapang: *field moisture*

Kondisi kelembapan tanah yang dinyatakan dalam persen air dalam tanah contoh pada suatu waktu.

### kelembapan nisbi (relatif): *relative humidity*

Nilai banding antara uap air yang ada dalam udara dan uap yang dapat dikandung oleh udara itu dalam keadaan jenuh, yang dinyatakan dalam persen.

### kelembapan tanah: *soil moisture*

Air yang terdapat pada tanah, dan juga banyaknya air tersebut.

### kelembapan tak tersedia: *unavailable soil moisture*

Kelembapan tanah yang dipegang erat oleh kekuatan molekul sehingga biasanya tidak dapat diserap secara biasa oleh



## kelembapan tersedia

akar tumbuh-tumbuhan dengan kecepatan yang cukup untuk pertumbuhan.

**kelembapan tersedia:** *readily available moisture*

Kelembapan kapiler dalam eksistensi layu permanen.

**kelompok besar tanah:** *great soil group*

Kelompok tanah yang mempunyai sifat-sifat tanah intern secara bersama-sama; dalam kelompok besar ini termasuk satu keluarga tanah atau lebih.

**keluarga tanah:** *soil family*

Kelompok tanah yang secara sistematis terletak antara seri tanah dan kelompok besar tanah.

**keluron:** *abortion*

Proses kelahiran sebelum waktunya.

**kemampuan daerah aliran:** *yield of drainage basin*

Jumlah volume atau debit daerah aliran untuk jangka waktu tertentu yang cukup panjang, contohnya, kemampuan tahunan daerah aliran adalah limpasan tahunan rata-rata.

**kemiringan muka air:** *surface slope*

Kemiringan permukaan air yang dinyatakan sebagai perubahan elevasi per satuan panjang kemiringan sinus sudut antara per-

## keperluan air

mukaan air dan bidang horizontal.

**kemudahbusukan:** *perishability*

Salah satu sifat hasil pertanian ialah mudah busuk yang menyebabkan tata niaga hasil pertanian berbeda dengan hasil industri.

**kemungkinan banjir maksimum:** *maximum probable flood*

Banjir maksimum yang layak dapat diharapkan terjadi di sebuah sungai pada suatu tempat yang dipilih dengan frekuensi yang diketahui dan selama jangka waktu yang direncanakan atau yang tidak terbatas.

**kemungkinan curah hujan maksimum:** *maximum probable rainfall*

Banyaknya hujan dalam waktu tertentu yang dapat diharapkan terjadi pada suatu daerah aliran dengan satu frekuensi yang diketahui.

**kemungkinan presipitasi:** *possible precipitation*

Tinggi presipitasi untuk suatu daerah tertentu dan dalam jangka waktu tertentu yang layak dapat diharapkan untuk terjadi di dalam daerah aliran.

**keperluan air:** *water requirement*

Banyaknya air (tanpa mempertahankan sumbernya) yang dibutuhkan oleh tumbuh-tumbuhan

## keperluan air irigasi

atau berbagai macam pola tanaman pada periode tertentu, untuk pertumbuhan normal pada kondisi di lapangan. Dalam pengertian ini termasuk evapotranspirasi dan kehilangan yang tidak dapat dihindarkan secara ekonomis. Hal tersebut dapat dinyatakan sama dengan kebutuhan air semusim, ditambah perkolasi yang tidak dapat dihindarkan. Umumnya dinyatakan dalam satuan kedalaman per luas daerah.

### keperluan air irigasi: *irrigation requirement*

Banyaknya air (kecuali air hujan) juga banyaknya air irigasi yang dipergunakan produksi tanaman normal. Termasuk evapotranspirasi permukaan dan kehilangan yang tak dapat dihindarkan lainnya pada keadaan tertentu. Keperluan air irigasi dinyatakan dalam satuan kedalaman air atau satuan luas kedalaman per satuan luas dan dapat dinyatakan sebagai bulanan, musiman atau untuk suatu periode tanaman, atau setahun.

### keperluan air optimum: *optimum water requirement*

Kedalaman musiman penggunaan air bermanfaat yang menghasilkan produksi maksimum berbagai tanaman; kedalaman tersebut dimaksudkan juga kelembapan air yang terjadi, baik

## keping/lempeng secchi

karena air hujan maupun karena air irigasi.

### keperluan air yang menguntungkan: *profitable water requirement*

Kedalaman air yang menghasilkan produksi yang paling menguntungkan.

### keperluan irigasi neto: *net irrigation requirement*

Keperluan irigasi pada ujung tanah pertanian yang diairi, sama dengan keperluan air ditambah perkolasi, dikurangi curah hujan presipitasi efektif, apabila presipitasi efektif itu dinyatakan dalam satuan yang sama.

### keperluan irigasi optimum: *optimum irrigation requirement*

Tinggi air musiman air irigasi yang dipakai secara bermanfaat dan yang menghasilkan produksi maksimum.

### keperluan irigasi tanaman: *crop irrigation requirement*

Keperluan air dikurangi presipitasi efektif.

### keperluan irigasi total: *diversion requirement*

Keperluan irigasi neto ditambah kehilangan air dan kehilangan dalam pengangkutan air.

### keping/lempeng Secchi: *Secchi dish* Lempeng bundar bergaris tengah

## kepramuniagaan

20 cm, terbagi atas empat kuadran ( $\frac{1}{4}$  lingkaran) yang berwarna putih dan hitam (dua kuadran yang berseberangan berwarna putih dan kuadran lainnya berwarna hitam). Alat ini dipergunakan untuk mengukur kecerahan air.

### kepramuniagaan: *salesmanship*

Teori yang mendasari interaksi antara penjual dan pembeli.

**keputusan untuk mengkonsumsi barang:** *consumption decision*  
Dipilihnya suatu barang oleh konsumen atas dasar adanya nilai barang tersebut baginya.

### keracunan bisa ikan: *inchthyocanthoxisme*

Keracunan karena bisa/cairan racun yang ditusukkan ikan melalui alat pengeluaran racun.

**kerangka tanah:** *soil framework*  
Tanah menumpang/residual yang seluruh bahan asingnya telah dikeluarkan secara sempurna.

### kerapatan drainase: *drainage density*

Panjang rata-rata sungai buatan atau alamiah per satuan luas dalam daerah pengaliran.

### kering: *arid*

Daerah atau iklim yang tidak mempunyai kelengkapan yang cukup untuk pertanian tanpa adanya irigasi. Menurut Thornthwaite daerah ini mempunyai

## keseimbangan populasi

indeks lengas antara 20–40 Thornthwaite.

### kering kandang: *dry period*

Waktu yang diperlukan bagi persiapan masa laktasi berikutnya dengan menghentikan pemerahan.

### kesadahan air: *hardness of water*

Kandungan garam-garam kalsium dan magnesium (karbonat, sulfat, klorida, dan sebagainya) yang dinyatakan sebagai bagian kalsium karbonat, per juta bagian dari air.

### "kesaudagaran": *merchandising*

Kegiatan yang berhubungan dengan perencanaan yang bertujuan menyediakan barang yang tepat, di pasar yang tepat, dan pada waktu yang tepat pula.

### keseimbangan garam: *salt balance*

Keseimbangan garam suatu daerah irigasi, biasanya ditentukan sebagai perbedaan antara jumlah zat padat yang larut dan dibawa oleh air irigasi ke tanah tiap tahun, dan jumlah zat padat yang terbawa tiap tahun oleh air drainase.

### keseimbangan populasi: *balance of population*

Keadaan yang menunjukkan keseimbangan antara populasi ikan di suatu perairan, antara lain bilamana populasi ikan pemangsa (predator) tidak melebihi



## kesuburan

20% dari populasi ikan seluruhnya.

### kesuburan: *fertility*

Kemampuan tanah untuk menunjang pertumbuhan tanaman, termasuk penyediaan zat hara dalam perbandingan serta banyaknya yang layak.

### ketahanan termal: *thermal resistance*

Ketahanan yang timbul sebagai akibat adanya perbedaan kepadatan (densitas) air (karena perubahan suhu) di bagian permukaan dan di bawah permukaan air.

### keuntungan: *profit*

Selisih positif dalam rupiah yang diterima dari suatu penjualan barang, setelah dikurangi dengan harga pembelian dan biaya-biaya yang dikeluarkan.

### keuntungan usaha ternak: *farm profit*

Keuntungan yang dihasilkan suatu usaha ternak, yaitu seluruh penerimaan dikurangi dengan seluruh pengeluaran; biasanya dihitung untuk waktu satu tahun.

### klimaks: *climax*

Tingkatan komunitas paling akhir yang telah mantap lingkungannya.

### koefisien debit: *discharge coefficient*

Nilai banding antara debit se-

## koefisien limpasan hujan

benarnya dan debit yang dihitung menurut rumus teoretis.

### koefisien drainase: *drainage coefficient*

Limpasan hujan suatu daerah aliran yang dinyatakan dalam satuan panjang dan yang dialirkan dari daerah itu dalam waktu 24 jam.

### koefisien higroskopis: *hygroscopic coefficient*

Persentase kadar air (berdasarkan kering oven) yang ada dalam tanah ketika dalam keadaan seimbang dengan atmosfer yang jenuh uap air.

### koefisien infiltrasi: *infiltration coefficient*

Nilai banding antara infiltrasi dan curah hujan.

### koefisien jumlah hujan: *pluviometric coefficient*

Nilai banding antara presipitasi sesungguhnya dalam satu bulan dan presipitasi yang akan jatuh jika curah hujan tersebar rata sepanjang tahun.

### koefisien limpasan hujan: *run off coefficient*

1. Nilai banding antara limpasan hujan maksimum terhadap banyaknya curah hujan yang merata dan satu jangka waktu yang sama atau lebih lama dari waktu konsentrasi yang menghasilkan debit limpasan hujan ini.

2. Secara salah digunakan juga untuk persentase sisa air hujan.

**koefisien permeabilitas:** *coefficient of permeability*

Debit cairan melalui satuan penampang melintang suatu massa berpori-pori di bawah satuan gradien hidrolis pada temperatur tertentu; kadang-kadang disebut juga satuan permeabel.

**koefisien permeabilitas lapangan:** *field coefficient of permeability*

Koefisien permeabilitas pada temperatur air yang paling banyak terjadi.

**koefisien penguapan:** *pan coefficient*

Nilai banding antara penguapan air terbuka dan penguapan air dari tangki penguapan.

**koefisien produktivitas:** *coefficient of productivity*

Kumpulan pengaruh faktor-faktor lain yang non-biologis, misalnya suhu air, pH air, daya mengikat asam, kombinasi jenis ikan, umur benih atau lamanya budidaya, dilambangkan dengan huruf "k" dengan nilai antara 1 sampai 12. Makin tinggi nilai "k" makin baik produktivitasnya.

**koefisien transmisi:** *coefficient of transmissibility*

Koefisien permeabilitas lapangan

dikalikan dengan ketebalan formasi yang dilalui air perkolasi dan dinyatakan dalam satuan linier.

**koefisien transpirasi:** *transpiration coefficient*

Nilai banding antara berat air yang digunakan oleh tanaman selama musim pertumbuhan dan berat kering hasil tanaman.

**kolam aestival:** *aestival pond*

Kolam yang berair (sedikit) sepanjang tahun, tetapi membeku pada musim dingin.

**kolam ikan:** *fish pond*

Genangan air (perairan) terbatas yang dibuat dan dipergunakan untuk memelihara ikan; batas kolam berupa pematang-pematang dan setiap kolam pada umumnya dilengkapi dengan saluran (lubang) pemasukan dan pengeluaran air sehingga kolam itu secara mudah dapat dikeringkan atau diairi kembali.

**kolam permanen:** *permanent pond*

Kolam yang berair sepanjang tahun.

**kolam temporer:** *temporary pond*

Kolam yang berair hanya pada waktu tertentu, tidak sepanjang tahun.

**kolam vernal:** *vernal pond*

Kolam yang berair hanya pada

waktu terbatas dalam musim semi.

**komensalisme:** *commensalism*

Saling hubungan (interaksi) antara dua populasi yang satu dapat mengambil manfaat hubungan tersebut, sedangkan populasi yang lainnya tidak memperoleh manfaat dan tidak pula menderita gangguan.

**komisioner:** *commission merchant*

Pedagang perantara yang diberi kepercayaan untuk memperjualbelikan sebuah barang dan yang menerima komisi dari usaha perantaraannya.

**komisioner, perantara:** *commission man*

Pedagang perantara yang diberi wewenang agak luas oleh pemilik barang yang menitipkan barang tersebut kepadanya untuk diperdagangkan. Biasanya dia mengerjakan penanganan fisik terhadap barang, dan membuat aturan penjualan serta pembayarannya sendiri (di luar pemilik barang).

**kompetisi langsung (gangguan langsung):** *direct competition (direct interference)*

Saling hubungan (interaksi) antara dua populasi yang masing-masing secara langsung saling mencegah/mengganggu perkembangannya.

**kompetisi tak langsung (gangguan tak langsung):** *indirect competition (indirect interference)*

Saling hubungan (interaksi) antara dua populasi yang masing-masing baru akan mencegah perkembangannya apabila keperluan bersamanya dalam keadaan terbatas.

**kompleks tanah:** *soil complex*

Suatu asosiasi seri, tipe atau fase tanah sedemikian rupa sehingga tanah-tanah itu tidak dapat dibedakan yang satu dari yang lainnya (tidak dapat didiferensiasi secara individual).

**kompresibilitas (elastisitas):** *compressibility (elasticity)*

Daya tahan terhadap tekanan atau elastisitas yang dimiliki air (Koefisien kompresibilitas pada tekanan sampai 25 atmosfer adalah sebagai berikut:  $52,5 \times 10^{-6}$  pada temperatur  $0^{\circ}\text{C}$ ;  $50,0 \times 10^{-6}$  pada temperatur  $10^{\circ}\text{C}$ ;  $49,1 \times 10^{-6}$  pada temperatur  $20^{\circ}\text{C}$ .)

**komunitas biologi:** *community of biology*

Kumpulan populasi yang hidup di daerah tertentu dan yang memiliki kesatuan fungsi, kesatuan komposisi yang jelas berupa struktur makanan dengan bentuk saluran enersi yang khas.



## **komunitas kuat**

**komunitas kuat:** *major communities*

Komunitas biologi yang kumpulan populasinya pada umumnya besar dan tidak terlalu terpengaruh oleh keadaan komunitas lain di sekitarnya. Yang diperlukan dari luar hanya enersi matahari.

**komunitas lemah:** *minor communities*

Komunitas biologi yang pada umumnya dipengaruhi oleh keadaan komunitas di sekitarnya.

**kondisi fisoklistus:** *physoclistous condition*

Keadaan yang menunjukkan gelembung renang ikan hampir bersatu dan tidak mempunyai saluran penghubung dengan kerongkongan/alat pencernaan makanan.

**kondisi fisostomis:** *physostomous condition*

Keadaan yang menunjukkan adanya perhubungan antara gelembung renang ikan dengan kerongkongan/alat pencernaan melalui pembuluh penghubung (pembuluh pneumatikus).

**konkresi/padatan mengeras:** *concretion*

Konkresi setempat dari senyawa-senyawa tertentu, umpamanya, kalsium karbonat atau senyawa-senyawa zat besi yang membentuk butiran-butiran keras,

## **konsentrasi kumulatif**

yang komposisinya aneka ragam dengan bentuk, ukuran, serta warna berlain-lainan.

**konsetrasi (irigasi):** *concentration*

Jumlah substansi dihitung dengan berat molekul atau dengan ekuivalen dalam satuan isi; dalam menyatakan kualitas air irigasi konsentrasi itu dinyatakan dalam miligram ekuivalen per liter atau ekuivalen per juta bagian air.

**konsentrasi (tata niaga):** *concentration*

Proses pengumpulan barang-barang dari sumber-sumber yang terpecah, ke satu atau beberapa tempat.

**konsentrasi kritis:** *critical concentration*

Konsentrasi terbatas suatu pengotoran dalam air irigasi yang dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman, merugikan kualitas hasil tanaman, atau merusak tanah tempat tumbuhnya tanaman.

**konsentrasi kumulatif:** *cumulative concentration*

Keadaan konsentrasi polutan yang terjadi bila polutan itu terlepas ke perairan setengah-diam, kemudian konsentrasinya meningkat sampai nilai asimptotik tertentu.

## unsur utama

### unsur utama: *essential element*

Unsur-unsur yang harus tersedia bagi kehidupan tumbuh-tumbuhan.

### usaha pemeliharaan ikan: *fish culture*

Kegiatan usaha perikanan untuk menghasilkan benih (pembenihan), untuk menghasilkan benih ukuran *fingerling* (penderetan), dan/atau untuk menghasilkan ikan konsumsi (pemasaran).

### usaha penangkapan ikan: *fishing*

Kegiatan usaha memburu dan menangkap ikan dari persediaan alam.

### usaha pemberantasan: *curative*

Usaha yang dimaksudkan untuk mengurangi risiko yang sedang menimpa suatu usaha, baik terhadap produsen maupun terhadap para pedagang.

### usaha pencegahan: *preventive*

Usaha yang dimaksudkan untuk menghindari timbulnya penyebab risiko.

### usaha tani campuran: *mixed farming*

Suatu kegiatan usaha pertanian (usaha tani) yang mengkombinasikan pengusahaan ternak, tanaman, atau ikan.

### usaha ternak:

Kegiatan usaha dalam rangka meningkatkan manfaat ternak,

## usus halus (ternak)

melalui organisasi operasional Zooteknik tertentu yang secara ekonomis menguntungkan atau sekurang-kurangnya menjamin kelangsungan usaha.

### usaha ternak ayam di belakang rumah: *backyard poultry farming*

Suatu kegiatan usaha memelihara ayam yang dilakukan di halaman rumah, dengan jumlah ayam terbatas, dan biasanya menggunakan tenaga kerja keluarga.

### usaha ternak bagi-hasil:

Suatu bentuk usaha ternak yang ternak peliharaannya adalah milik orang lain; biasanya hasil yang diperoleh (jumlah anak ternak) dibagi dua antara pemilik dan pemelihara.

### usia jual: *aged price*

Umur tertentu seekor ternak yang paling menguntungkan bagi penjualnya.

### usus: *intestine*

Saluran alat pencernaan yang memanjang, mulai dari lambung sampai ke anus.

### usus besar: *large intestine*

Bagian distal dari usus yang terdiri atas sekum, kolon, dan rektum.

### usus halus (ternak): *swal intestine*

Bagian proksimal dari usus, mulai dari pilori sampai sekum,

yang umumnya diameternya lebih kecil dari lainnya.

**urat syaraf:** *nerve*

Suatu struktur jaringan berupa tali-tali serabut yang menyampaikan rangsangan dari satu tempat ke tempat lain dalam tubuh.

## V

**vagina buatan (vagina tiruan):**

Suatu alat yang terdiri dari bermacam-macam bagian untuk dipergunakan menampung air mani hewan jantan melalui aksi perkawinan. Sebelum alat tersebut dipergunakan, biasanya diisi air panas terlebih dahulu sehingga suhu bagian dalam vagina buatan tersebut mencapai panas tertentu, umumnya sekitar 40°C.

**variasi harga musiman:** *seasonal price variation*

Perbedaan harga karena adanya musim panen dan paceklik.

**variasi produksi musiman:** *seasonal production variation*

Perbedaan jumlah barang yang dihasilkan karena berbedanya musim.

**veen:** *veen*

Suatu istilah bahasa Belanda yang merupakan ekuivalen baik dari istilah gambut maupun dari muk.

**vegetasi mesofit:** *mesophytic vegetation*

Tumbuh-tumbuhan yang menghindari ekstremitas kelembapan maupun kekeringan bagi kelangsungan kehidupan.

**venturi meter:** *venturi meter*

Sebuah alat pengukur debit dengan penyempitan, disisipkan dalam sebuah saluran pipa, terdiri dari satu bagian pendek berpenampang melintang yang berupa lingkaran dan satu sumbu dengan saluran pipa yang dihubungkan dengan tenggorok itu.

**volume banjir:** *flood volume*

Jumlah rata-rata debit harian yang melalui suatu tempat tertentu selama waktu banjir.

**volume usaha:** *business power*

Besarnya kegiatan usaha (dinyatakan dalam jumlah uang) yang dilakukan oleh suatu badan usaha.

## W

**waduk air gua:** *cavern water reservoir*

Tampungan besar alamiah sementara atau permanen untuk air perkolasi atau air yang masuk ke dalam rongga-rongga melalui ngarai-ngarai pada formasi batuan keras yang kadang-kadang jalan keluarnya melalui mata air yang besar.

**waduk air-tanah:** *ground water re-*



**unsur utama:** *essential element*

Unsur-unsur yang harus tersedia bagi kehidupan tumbuh-tumbuhan.

**usaha pemeliharaan ikan:** *fish culture*

Kegiatan usaha perikanan untuk menghasilkan benih (pembenihan), untuk menghasilkan benih ukuran *fingerling* (penderetan), dan/atau untuk menghasilkan ikan konsumsi (pemasaran).

**usaha penangkapan ikan:** *fishing*

Kegiatan usaha memburu dan menangkap ikan dari persediaan alam.

**usaha pemberantasan:** *curative*

Usaha yang dimaksudkan untuk mengurangi risiko yang sedang menimpa suatu usaha, baik terhadap produsen maupun terhadap para pedagang.

**usaha pencegahan:** *preventive*

Usaha yang dimaksudkan untuk menghindari timbulnya penyebab risiko.

**usaha tani campuran:** *mixed farming*

Suatu kegiatan usaha pertanian (usaha tani) yang mengkombinasikan pengusahaan ternak, tanaman, atau ikan.

**usaha ternak:**

Kegiatan usaha dalam rangka meningkatkan manfaat ternak,

melalui organisasi operasional Zooteknik tertentu yang secara ekonomis menguntungkan atau sekurang-kurangnya menjamin kelangsungan usaha.

**usaha ternak ayam di belakang rumah:** *backyard poultry farming*

Suatu kegiatan usaha memelihara ayam yang dilakukan di halaman rumah, dengan jumlah ayam terbatas, dan biasanya menggunakan tenaga kerja keluarga.

**usaha ternak bagi-hasil:**

Suatu bentuk usaha ternak yang ternak peliharaannya adalah milik orang lain; biasanya hasil yang diperoleh (jumlah anak ternak) dibagi dua antara pemilik dan pemelihara.

**usia jual:** *aged price*

Umur tertentu seekor ternak yang paling menguntungkan bagi penjualnya.

**usus:** *intestine*

Saluran alat pencernaan yang memanjang, mulai dari lambung sampai ke anus.

**usus besar:** *large intestine*

Bagian distal dari usus yang terdiri atas sekum, kolon, dan rektum.

**usus halus (ternak):** *swal intestine*

Bagian proksimal dari usus, mulai dari pilori sampai sekum,

yang umumnya diameternya lebih kecil dari lainnya.

**urat syaraf:** *nerve*

Suatu struktur jaringan berupa tali-tali serabut yang menyampaikan rangsangan dari satu tempat ke tempat lain dalam tubuh.

**V**

**vagina buatan (vagina tiruan):**

Suatu alat yang terdiri dari bermacam-macam bagian untuk dipergunakan menampung air mani hewan jantan melalui aksi perkawinan. Sebelum alat tersebut dipergunakan, biasanya diisi air panas terlebih dahulu sehingga suhu bagian dalam vagina buatan tersebut mencapai panas tertentu, umumnya sekitar 40°C.

**variasi harga musiman:** *seasonal price variation*

Perbedaan harga karena adanya musim panen dan paceklik.

**variasi produksi musiman:** *seasonal production variation*

Perbedaan jumlah barang yang dihasilkan karena berbedanya musim.

**veen:** *veen*

Suatu istilah bahasa Belanda yang merupakan ekuivalen baik dari istilah gambut maupun dari muk.

**vegetasi mesofit:** *mesophytic vegetation*

Tumbuh-tumbuhan yang menghindari ekstremitas kelembapan maupun kekeringan bagi kelangsungan kehidupan.

**venturi meter:** *venturi meter*

Sebuah alat pengukur debit dengan penyempitan, disisipkan dalam sebuah saluran pipa, terdiri dari satu bagian pendek berpenampang melintang yang berupa lingkaran dan satu sumbu dengan saluran pipa yang dihubungkan dengan tenggorok itu.

**volume banjir:** *flood volume*

Jumlah rata-rata debit harian yang melalui suatu tempat tertentu selama waktu banjir.

**volume usaha:** *business power*

Besarnya kegiatan usaha (dinyatakan dalam jumlah uang) yang dilakukan oleh suatu badan usaha.

**W**

**waduk air gua:** *cavern water reservoir*

Tampungan besar alamiah sementara atau permanen untuk air perkolasi atau air yang masuk ke dalam rongga-rongga melalui ngarai-ngarai pada formasi batuan keras yang kadang-kadang jalan keluarnya melalui mata air yang besar.

**waduk air-tanah:** *ground water re-*

*servoir*

Sebuah waduk tempat penampungan air-tanah untuk penyediaan dan untuk digunakan pada masa yang akan datang. Air dapat ditempatkan dalam waduk dengan cara buatan, penyebaran, dan sebagainya atau dengan cara ilmiah (rembesan, infiltrasi).

**waduk pengatur:** *regulating reservoir*

Waduk yang dibentuk dalam lembah sungai atau cekungan lain dengan suatu penghalang atau bendung yang mempunyai pintu pengatur.

**waduk tampung:** *retarding reservoir*

Waduk pengendalian banjir tanpa pintu pengatur.

**warna air:** *color of water*

Warna yang dimiliki air, atau warna akibat adanya bahan yang larut dalam air itu.

**warna terlihat:** *apparent color*

Warna air sebagai akibat adanya bahan hidup atau bahan tidak hidup, dan akibat keadaan luar, misalnya, warna langit dan warna dasar perairan yang terlihat.

**wilayah air tanah:** *ground water province*

Areal dengan ciri kesamaan umum dalam modus terjadinya air tanah.

**wilayah hujan:** *rainfall province*

Wilayah yang mempunyai sifat penyebaran dan konsentrasi presipitasi musiman yang sama.

X

**xerofit:** *xerophytes*

Tumbuh-tumbuhan yang dapat hidup di lingkungan kering (sedikit air) atau di lingkungan tanah yang kadar garamnya berlebihan sehingga pengambilan air sangat sulit.

Z

**zat gabus:** *suberin, cork*

Campuran kompleks zat lemak yang terdapat dalam dinding sel jaringan (disebut jaringan gabus) yang menjadikan sel tersebut tahan air dan tahan pembusukan.

**zat makanan:** *nutrient*

Bagian bahan makanan yang rumus kimianya umum diketahui antara lain mineral dan protein.

**zigot:** *zygote*

Hasil persatuan antara sel jantan dengan sel betina.

**zooteknik:** *zootechnique*

Persyaratan teknis terperinci dalam pengembangan potensi ternak, tanpa memperhatikan segi ekonomisnya.







07-6555