



MAKNA KOSAKATA DALAM ILMU BIOLOGI (ENGLISH-INDONESIAN TRANSLATION)

Gunawan Tambunsaribu

**MAKNA KOSAKATA
DALAM ILMU BIOLOGI
(*ENGLISH-INDONESIAN TRANSLATION*)**

Penulis:

Gunawan Tambunsaribu



UKI PRESS

Pusat Penerbitan dan Pencetakan

Buku Perguruan Tinggi

Universitas Kristen Indonesia

Jakarta

2026

**MAKNA KOSAKATA
DALAM ILMU BIOLOGI
(*ENGLISH-INDONESIAN TRANSLATION*)**

Penulis:

Gunawan Tambunsaribu

Editor:

Teguh Prasetyo, S.Hum, M.Hum.

ISBN: 978-634-7589-55-2

Penerbit: UKI Press

Anggota APPTI

Anggota IKAPI

Redaksi: Jl. Mayjen Sutoyo No.2 Cawang Jakarta - 13630

Telp. (021) 8092425

Cetakan I Jakarta: UKI Press, 2026

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya buku ini. Buku ini hadir sebagai upaya untuk membantu pembaca memahami berbagai kosakata, istilah, dan ungkapan dalam bidang ilmu Biologi yang sering digunakan dalam bahasa Inggris beserta padanan terjemahannya dalam bahasa Indonesia. Perkembangan dalam ilmu Biologi yang semakin pesat menuntut kemampuan kita untuk memahami informasi (baik cetak maupun bentuk teks digital) dalam bidang ilmu Biologi secara tepat, baik untuk keperluan akademik, profesional, maupun komunikasi sehari-hari. Oleh karena itu, buku ini disusun secara ringkas dan sistematis agar dapat menjadi sumber belajar yang mudah dipahami oleh pelajar, mahasiswa, guru, penerjemah, maupun masyarakat umum yang memiliki minat di bidang Biologi dan juga dalam bidang ilmu penerjemahan. Penulis menyadari bahwa buku ini masih memiliki keterbatasan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan pembaca dalam memahami kosakata di bidang Biologi. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan buku ini.

Penulis,
Gunawan Tambunsaribu

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama, saya mendedikasikan seluruh hidup saya kepada Tuhan, sang pemilik seluruh kehidupan saya. Saya bersyukur kepada Tuhan karena selalu memberkati saya setiap detik detak jantung saya. Dalam menjalani kehidupan sehari-hari, saya selalu didukung oleh saudara-saudara kandung saya yang sangat saya cintai (Intanida Tambunsaribu, Rohnauly Tambunsaribu, Rostiominar Tambunsaribu, Kamerina Tambunsaribu, Sahat Halomoan Tambunsaribu, Verawita Eriani Tambunsaribu, dan Janfredy Tambunsaribu) dan kedua almarhum ayah dan ibu yang senantiasa saya rindukan (Osmer Tambunsaribu & Resmi Saragih). Darah kami selalu satu sehingga perhatian dan kasih sayang kami satu sama lain selalu berada di bawah naungan kasih Tuhan.

Dalam melakukan tugas saya sehari-hari selaku pendidik dan peneliti, saya mengucapkan terima kasih kepada semua kolega saya di Universitas Kristen Indonesia. Kalian semua adalah bagian dari hidup saya dalam pekerjaan saya sehari-hari sebagai dosen. Saya berterima kasih kepada kalian semua atas dukungan dan bantuan satu sama lain dalam melakukan pekerjaan kita sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Indonesia, Cawang, Jakarta Timur. Saya sangat bersyukur menjadi bagian dari mitra kerja kalian. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada kalian semua, para mahasiswa dan siswa yang saya cintai di Universitas Kristen Indonesia, Universitas Gunadarma,

Akademi Komunikasi Radio dan Televisi (AkomRVi), dan di berbagai sekolah yang saya pernah membaktikan diri. Terima kasih atas semua dukungan cinta, perhatian dan doa-doa kalian. Kalian selalu saya anggap sebagai anak, sahabat, dan mitra saya dalam berbagi ilmu dan pengalaman. Kalian semua hebat dan selalu menjadi inspirasi bagi saya untuk selalu mengembangkan kualitas pengajaran saya.

Penulis,

Gunawan Tambunsaribu

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI.....	iv
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
 BAB II DAFTAR KOSAKATA DAN MAKNA	5
A. Basics of Biology.....	5
B. Cells & Energy.....	16
C. Chemistry of Life.....	31
D. Ecology & Evolution	38
E. Environmental Issues.....	48
F. Genetics	65
G. Human (Health & Nutrition)	74
H. Neurobiology & Behavior	92
I. Nucleic Acid & Proteins	100
J. Photosynthesis	106
K. Physiology	114
 KESIMPULAN.....	131
DAFTAR PUSTAKA	132
BIOGRAFI SINGKAT PENULIS	133

BAB I

PENDAHULUAN

Bahasa dan ilmu pengetahuan merupakan dua unsur yang tidak dapat dipisahkan dalam perkembangan pengetahuan manusia dari zaman ke zaman. Pada era modern saat ini, informasi ilmiah disebarluaskan secara luas melalui publikasi internasional, buku teks, jurnal, artikel, dan media digital yang sebagian besar ditulis dalam bahasa Inggris. Sebagai salah satu cabang utama ilmu pengetahuan, ilmu Biologi memiliki sejumlah besar kosakata khusus yang sangat penting untuk kita pahami sebagai bagian dari makhluk hidup. Oleh karena itu, penerjemahan kosakata di bidang ilmu Biologi secara akurat dari bahasa Inggris ke bahasa Indonesia menjadi semakin penting bagi para mahasiswa, dosen, peneliti, penerjemah, dan juga bagi pembaca umum yang sedang membaca dan mempelajari teks-teks bidang ilmu Biologi.

Buku yang berjudul "*Makna Kosakata dalam Ilmu Biologi (English-Indonesian Translation)*" ini disusun untuk memberikan pemahaman yang komprehensif kepada pembaca mengenai kosakata dalam bidang ilmu Biologi beserta maknanya dalam konteks bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Buku ini bertujuan untuk menjembatani pengetahuan linguistik dan pengetahuan ilmiah melalui penyajian kosakata yang umum ditemukan dalam berbagai teks ilmu Biologi serta padanan terjemahannya dalam bahasa Indonesia. Melalui pendekatan ini, pembaca diharapkan tidak hanya dapat memperkaya penguasaan kosakata ilmiah, tetapi juga meningkatkan pemahaman terhadap konsep-konsep Biologi yang disampaikan dalam bahasa Inggris.

Kosakata yang dibahas dalam buku ini dikumpulkan dari berbagai bahan bacaan yang berkaitan dengan topik-topik utama dalam ilmu Biologi, antara lain: Dasar-Dasar Biologi (*Basics of*

BAB II

DAFTAR KOSAKATA DAN MAKNA

A. Basics of Biology

No.	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>Acid</i>	Asam	Senyawa dengan gugus amino dan karboksil
2	<i>active</i>	aktif	giat; dinamis
3	<i>Adaptation</i>	Adaptasi	Penyesuaian terhadap lingkungan
4	<i>adenine</i>	adenin	basa purin dalam DNA
5	<i>affect</i>	efek	akibat atau pengaruh
6	<i>amino</i>	amino	gugus NH ₂ pada senyawa organik
7	<i>amino acid</i>	asam amino	penyusun protein
8	<i>Anabolism</i>	Anabolisme	Pembentukan zat organik kompleks
9	<i>antibody</i>	antibodi	zat pelawan bakteri atau virus
10	<i>anticodon</i>	antikodon	pasangan kodon mRNA
11	<i>atom</i>	atom	unsur kimia terkecil
12	<i>bacteria</i>	bakteri	mikroorganisme bersel tunggal
13	<i>Binocular</i>	Binokular	Sistem penglihatan dua mata
14	<i>Biological</i>	Biologis	Bersangkutan dengan biologi
15	<i>block</i>	blok	bagian atau kelompok
16	<i>capacity</i>	kapasitas	daya tampung
17	<i>Carbohydrates</i>	Karbohidrat	Senyawa organik sumber tenaga
18	<i>Carbon</i>	Karbon	Unsur bukan logam; zat arang

B. Cells & Energy

No	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>Abnormal</i>	Abnormal	Tidak sesuai keadaan biasa
2	<i>Adhesion</i>	Adhesi	Keadaan melekat pada benda lain
3	<i>Aerobic</i>	Aerobik	memerlukan oksigen bagi kehidupannya
4	<i>Alzheimer</i>	Alzheimer	Gangguan otak yang menyebabkan penurunan daya ingat
5	<i>Amylase</i>	Amilase	enzim penghidrolisis pati
6	<i>Anaerobes</i>	Anaerob	organisme yang hidup tanpa oksigen
7	<i>Anaphase</i>	Anafase	Tahap kromosom bergerak ke kutub sel; Tahap pemisahan material genetik
8	<i>Antibiotics</i>	Antibiotik	zat kimia penghambat pertumbuhan bakteri
9	<i>Antibodies</i>	Antibodi	zat dalam darah untuk melawan bakteri dan virus
10	<i>Antiseptics</i>	Antiseptik	zat pencegah pembusukan oleh mikroorganisme
11	<i>Asexual reproduction</i>	Reproduksi aseksual	Perbanyakan tanpa peleburan gamet
12	<i>Atom</i>	Atom	bagian terkecil dari suatu unsur kimia
13	<i>ATP</i>	ATP	Adenosina trifosfat
14	<i>ATP Formation</i>	ATP Formasi	susunan adenosina trifosfat
15	<i>Bacteria</i>	Bakteri	Makhluk hidup terkecil bersel tunggal, terdapat di mana-mana, dapat berkembang biak dengan kecepatan luar biasa dengan jalan membelah diri
16	<i>Bactericides</i>	Bakterisida	substansi pembunuh bakteri

C. Chemistry of Life

No	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>Ammonia</i>	Amonia	gas tidak berwarna berbau tajam yang terdiri atas nitrogen dan hidrogen
2	<i>Amphibians</i>	Amfibi	hewan yang hidup di air dan darat
3	<i>Anaerobic</i>	Anaerobik	dapat hidup tanpa oksigen
4	<i>Antibiotics</i>	Antibiotik	zat yang menghambat pertumbuhan mikroorganisme
5	<i>Atmosphere</i>	Atmosfer	lapisan udara yang menyelubungi bumi
6	<i>Bacteria</i>	Bakteri	makhluk hidup bersel tunggal
7	<i>Biological</i>	Biologis	berkaitan dengan biologi
8	<i>Calcium</i>	Kalsium	logam putih menyerupai kristal; unsur dengan nomor atom 20, ber lambang Ca
9	<i>Camouflage</i>	Kamuflase	penyamaran
10	<i>Carbohydrates</i>	Karbohidrat	senyawa organik karbon, hidrogen, dan oksigen yang merupakan bahan makanan penting dan sumber tenaga
11	<i>Carbon</i>	Karbon	1. unsur bukan logam, dalam alam terdapat sebagai intan, grafit, dan arang; 2. kertas tipis berlumas zat hitam untuk membuat tembusan ketikan atau tulisan; 3. batang arang yang dipakai pada lampu busur; 4. elektrode positif pada baterai kering
12	<i>Catalyst</i>	Katalis	zat yang mempercepat atau memperlambat reaksi kimia
13	<i>Cells</i>	Sel	bagian terkecil organisme
14	<i>Characteristics</i>	Karakteristik	mempunyai sifat khas tertentu

D. Ecology & Evolution

No	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBB
1	<i>Abiotic</i>	abiotik	benda tidak hidup
2	<i>Accumulation</i>	Akumulasi	pengumpulan
3	<i>Action</i>	Aksi	tindakan
4	<i>Activity</i>	Aktivitas	keaktifan; kegiatan
5	<i>Adapt; Adaptation</i>	beradaptasi; beradaptasi	menyesuaikan diri; penyesuaian diri
6	<i>Aerosols</i>	Aerosol	partikel halus zat padat atau cair dalam gas
7	<i>Agriculture</i>	Agrikultur	pertanian
8	<i>Alga</i>	Alga	tumbuhan berklorofil yang hidup di air
9	<i>Anemia</i>	Anemia	kekurangan hemoglobin
10	<i>Antarctic</i>	Antartika	wilayah Kutub Selatan
11	<i>Antibiotic</i>	antibiotika	zat penghambat mikroorganisme
12	<i>Assimilation</i>	asimilasi	penyesuaian atau peleburan sifat
13	<i>Atmosphere</i>	Atmosfer	lapisan udara yang menyelubungi bumi
14	<i>Autotrophic</i>	Autotrofik	mampu menguraikan bahan anorganik
15	<i>Autotrophs</i>	Autotrof	organisme yang dapat memenuhi bahan organik sendiri dari bahan anorganik
16	<i>Bacteria</i>	bakteri	organisme bersel tunggal
17	<i>Biodiversity</i>	Keanekaragaman	keragaman makhluk hidup
18	<i>Biology</i>	biologi	ilmu tentang keadaan dan sifat makhluk hidup
19	<i>Biomagnification</i>	Biomagnifikasi	penumpukan zat kimia dalam lemak

No	Bahasa Inggris (English)
20	<i>Biomagnification</i>
21	<i>Biome</i>
22	<i>Biosphere</i>
23	<i>Biotic</i>
24	<i>Bird</i>
25	<i>Birth</i>
26	<i>Botany</i>
27	<i>Came</i>
28	<i>Canopy</i>
29	<i>Carbon</i>
30	<i>Carbon</i>
31	<i>Carbon</i>
32	<i>Carbon</i>
33	<i>Curriculum</i>
34	<i>Carnivore</i>
35	<i>Carpenter</i>
36	<i>cells</i>
37	<i>Character</i>
38	<i>Chlorophyll</i>
39	<i>Chlorophyll</i>
40	<i>Chlorophyll</i>
41	<i>Chromosomes</i>

E. Environmental Issues

No	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>Acclimatization</i>	Aklimatisasi	/Ak·li·ma·ti·sa·si/; penyesuaian diri makhluk hidup dengan lingkungan yang baru dialaminya (iklim dsb)
2	<i>Acidification</i>	Asidifikasi	/A·si·di·fi·ka·si/ proses menjadi asam; pengasaman
3	<i>Adaptation</i>	Adaptasi	/A·dap·ta·si/ n penyesuaian diri suatu organisme terhadap lingkungan yang baru
4	<i>Adenine</i>	Adenin	/A·de·nin/ adénin/ : salah satu dari empat basa nitrogen utama dalam DNA dan RNA
5	<i>Alkalinity</i>	Alkalinitas	/Al·ka·li·ni·tas/ : keadaan atau sifat alkali (basa)
6	<i>Allergy</i>	Alergi	/A·ler·gi/ : reaksi kekebalan tubuh terhadap zat asing tertentu
7	<i>Aluminium</i>	Aluminium	/A·lu·mi·ni·um/ unsur logam berwarna putih perak
8	<i>Amendment</i>	Amandemen	/A·man·de·mén/ usul perubahan undang-undang atau rancangan undang- undang yang diajukan dalam pembicaraan di DPR
9	<i>Antibiotics</i>	Antibiotik	/An·ti·bi·o·tik/ n. zat kimia yang dihasilkan oleh mikroorganisme yang dapat menghambat pertumbuhan mikroorganisme lain
10	<i>Aquaculture</i>	Akuakultur	/A·ku·a·kul·tur/ n. budidaya perairan
11	<i>Aquatic</i>	Akuatik	/A·ku·a·tik/ a. berhubungan dengan air

No	Bahasa Inggris (English)
12	<i>Artificial</i>
13	<i>Assessment</i>
14	<i>Asthma</i>
15	<i>Atmosphere</i>
16	<i>Atom</i>
17	<i>Autotroph</i>
18	<i>Bacterium</i>
19	<i>Belarus</i>
20	<i>Biodiversity</i>
21	<i>Biogas</i>
22	<i>Biomass</i>
23	<i>Capacity</i>
24	<i>Cardiac</i>

F. Genetics

No	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBB
1	<i>Abnormal</i>	Abnormal	Sifat yang tidak sesuai dengan keadaan yang biasa
2	<i>Abnormality</i>	Abnormalitas	Ketidaknormalan
3	<i>Agriculture</i>	Agrikultur	Ilmu pengolahan tanah dan pemeliharaan ternak
4	<i>Alleles</i>	Alel	Gen yang terletak pada suatu tempat dan mengakibatkan sifat yang sama
5	<i>Amino Acid</i>	Asam Amino	Komponen utama penyusun protein
6	<i>Anemia</i>	Anemia	Penyakit kekurangan hemoglobin
7	<i>Artificial</i>	Artifisial	Tidak alami; buatan
8	<i>Autosomes</i>	Autosom	Kromosom yang bukan kromosom seks
9	<i>Bacterium</i>	Bakteri	Makhluk hidup bersel tunggal
10	<i>Biotechnology</i>	Bioteknologi	Rekayasa genetik dan biologi molekul
11	<i>Blood</i>	Darah	Cairan dalam pembuluh darah
12	<i>Breeding</i>	Pembiakan	Proses menghasilkan organisme baru
13	<i>Cancer</i>	Kanker	Penyakit akibat pertumbuhan jaringan tidak normal; tumor ganas
14	<i>Categories</i>	Kategori	Bagian dari sistem klasifikasi
15	<i>Cell</i>	Sel	Bagian atau bentuk terkecil dari organisme
16	<i>Centromere</i>	Sentromer	Titik bergabungnya dua kromatid
17	<i>Characteristics</i>	Karakteristik	Mempunyai sifat khas sesuai dengan perwatakan tertentu

G. Human (Health & Nutrition)

No	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>Abdomen</i>	Perut	bagian tubuh di bawah rongga dada
2	<i>Adipose Tissue</i>	Jaringan Adiposa	jaringan lemak
3	<i>AIDS</i>	AIDS	penyakit akibat infeksi HIV
4	<i>Alveoli</i>	alveoli	kantong udara kecil dalam paru-paru
5	<i>Alveolus</i>	alveolus	rongga kecil tempat pertukaran udara
6	<i>Amino</i>	amino	gugus NH ₂ dalam kimia
7	<i>Amino Acids</i>	Asam Amino	Kim asam organik yang mengandung paling sedikit satu gugusan amino (NH ₂) dan paling sedikit satu gugus karboksil (COOH) atau turunannya; Bio komponen utama penyusun protein sebagai bahan dasar pembentuk sel, otot, dan sistem kekebalan tubuh
8	<i>Amnion</i>	amnion	selaput ketuban
9	<i>Amylase</i>	amilase	enzim pemecah pati
10	<i>Anaemia</i>	Anemia	Dok kekurangan kadar hemoglobin di dalam darah
11	<i>Anatomy</i>	anatomi	ilmu tentang susunan tubuh
12	<i>Animal</i>	Animal	jenis tataran kerajaan hewan
13	<i>Anorexia</i>	Anoreksia	kehilangan selera makan
14	<i>Anorexia Nervosa</i>	Anoreksia Nervosa	gangguan makan dengan rasa takut berlebihan terhadap kegemukan
15	<i>Antibiotics</i>	antibiotik	zat yang menghambat atau membunuh bakteri

No	Bahasa Inggris (English)
16	<i>Antibiotics</i>
17	<i>Antigen</i>
18	<i>Anus</i>
19	<i>Aorta</i>
20	<i>Appetite</i>
21	<i>Arteries</i>
22	<i>Artery</i>
23	<i>Articulation</i>
24	<i>Ascorbic Acid</i>
25	<i>Assimilation</i>
26	<i>Atherosclerosis</i>
27	<i>Atrium</i>
28	<i>Autonomous</i>
29	<i>Axon</i>
30	<i>Bacteria</i>
31	<i>Bicarbonate</i>
32	<i>Bile</i>
33	<i>Bioavailability</i>
34	<i>Biochemistry</i>

H. Neurobiology & Behavior

No	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>Adaptation</i>	Adaptasi	Penyesuaian terhadap lingkungan.
2	<i>Advanced</i>	Canggih	Sangat rumit atau berkembang.
3	<i>Animals</i>	Binatang	Makhluk bernyawa yang mampu bergerak dan bereaksi terhadap rangsangan.
4	<i>Areas</i>	Daerah	Bagian permukaan bumi dengan keadaan tertentu.
5	<i>Association</i>	Asosiasi	Persatuan atau hubungan antara pihak-pihak tertentu.
6	<i>Atmosphere</i>	Suasana	Keadaan sekitar atau hawa lingkungan.
7	<i>Axons</i>	Akson	Tonjolan serat saraf pada neuron.
8	<i>Basilar</i>	Kemangi	Tumbuhan berbau harum yang digunakan sebagai lalapan.
9	<i>Behaviour</i>	Perilaku	Reaksi individu terhadap rangsangan atau lingkungan.
10	<i>Bipolar</i>	Bipolar	Mempunyai dua kutub.
11	<i>Birds</i>	Burung	Binatang bersayap dan berbulu yang biasanya dapat terbang.
12	<i>Body</i>	Tubuh	Keseluruhan jasad manusia atau hewan.
13	<i>Bones</i>	Tulang	Rangka tubuh manusia atau hewan.
14	<i>Brain</i>	Otak	Pusat saraf yang terdapat di dalam tengkorak.
15	<i>Butterfly</i>	Kupu-kupu	Serangga bersayap lebar dan berwarna cerah.
16	<i>Canal</i>	Kanal	Terusan atau saluran

I. Nucleic Acid & Proteins

No.	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<u>Actin</u>	Aktin	Protein kontraksi otot
2	<u>Activation energy</u>	Energi aktivasi	Energi minimal memulai reaksi kimia
3	<u>Active site</u>	Situs aktif	Bagian enzim berikatan substrat
4	<u>Adenine</u>	Adenin	Basa purin dalam DNA/RNA
5	<u>Allosteric site</u>	Situs alosterik	Situs pengatur enzim
6	<u>Alpha helix</u>	Heliks alfa	Struktur sekunder protein
7	<u>Amino acid</u>	Asam amino	Unit penyusun protein
8	<u>Antibody</u>	Antibodi	Protein pertahanan imun
9	<u>Anticodon</u>	Antikodon	Triplet basa RNA berpasangan kodon
10	<u>Antiparallel</u>	Antiparalel	Dua untai DNA yang berjalan dalam arah berlawanan.
11	<u>Antiparallel strands</u>	Rantai antiparalel	Dua untai DNA berjalan berlawanan arah
12	<u>Antisense strand</u>	Untai antisense	Untai DNA template transkripsi
13	<u>Beta pleated sheet</u>	Lembaran beta	Struktur sekunder protein
14	<u>Bound ribosome</u>	Ribosom terikat	Sintesis protein untuk sekresi
15	<u>Chromosome</u>	Kromosom	Struktur sel berisi materi genetik DNA
16	<u>Codon</u>	Kodon	Triplet basa mRNA
17	<u>Collagen</u>	Kolagen	Protein berserat struktural
18	<u>Competitive inhibitor</u>	Inhibitor kompetitif	Molekul bersaing di situs aktif enzim
19	<u>Complementary base pairing</u>	Pemasangan basa komplemen	Hubungan antar basa (A-T dan C-G) dalam DNA.

J. Photosynthesis

No.	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>activity</i>	aktivitas	aktivitas: keaktifan; kegiatan
2	<i>algae</i>	alga	alga: tumbuhan berklorofil yang hidup di air
3	<i>anion</i>	anion	anion: ion bermuatan negatif
4	<i>atmosphere</i>	atmosfer	atmosfer: lapisan udara yang menyelubungi bumi
5	<i>atoms</i>	atom	atom: unsur kimia terkecil yang dapat berdiri sendiri
6	<i>autotroph</i>	autotrof	autotrof: organisme yang secara mandiri dapat memenuhi bahan organik yang dibutuhkannya
7	<i>bacteria</i>	bakteri	bakteri: makhluk hidup terkecil bersel tunggal
8	<i>biochemical</i>	biokimia	biokimia: senyawa dan proses kimia dalam tubuh makhluk hidup
9	<i>biological</i>	biologis	biologis: berhubungan dengan biologi
10	<i>carbohydrate</i>	karbohidrat	karbohidrat: senyawa organik karbon, hidrogen, dan oksigen yang terdiri atas satu molekul gula sederhana atau lebih; merupakan bahan makanan penting dan sumber tenaga
11	<i>carbon</i>	karbon	karbon: unsur bukan logam yang terdapat sebagai intan, grafit, dan arang
12	<i>cation</i>	kation	kation: ion bermuatan positif
13	<i>cell</i>	sel	sel: bagian atau bentuk terkecil dari organisme
14	<i>cellular</i>	seluler	seluler: berbentuk sel; dibagi dalam sel-sel atau bilik-bilik

K. Physiology

No.	Bahasa Inggris (English)	Bahasa Indonesia (Indonesian)	Makna Kontekstual (Contextual Meaning) - KBBI
1	<i>Accumulations</i>	Akumulasi	pengumpulan; penimbunan; penghimpunan
2	<i>Adaptation</i>	Adaptasi	penyesuaian terhadap lingkungan
3	<i>Adrenaline</i>	Adrenalin	hormon yang dihasilkan kelenjar adrenal;
4	<i>Aggressive</i>	Agresif	cenderung (ingin) menyerang sesuatu yang dipandang sebagai hal atau situasi yang mengecewakan, menghalangi, atau menghambat;
5	<i>Anabolism</i>	Anabolisme	pembentukan zat organik kompleks dari yang sederhana; 2 asimilasi zat makanan oleh organisme untuk membangun atau memulihkan jaringan dan bagian-bagian hidup lainnya
6	<i>Antagonistic</i>	Antagonistik	Sifat-sifat hidup yang bertentangan dan saling menghalangi dalam pertumbuhan
7	<i>Antibody</i>	Antibodi	zat yang dibentuk dalam darah untuk memusnahkan bakteri virus atau untuk melawan toksin yang dihasilkan oleh bakteri
8	<i>Artery</i>	Arteri	pembuluh darah yang mengalirkan darah dari jantung ke seluruh bagian badan; nadi.
9	<i>Athlete</i>	Atlet	olahragawan, terutama yang mengikuti perlombaan atau pertandingan (kekuatan, ketangkasan, dan kecepatan)

KESIMPULAN

Buku "*Makna Kosakata dalam Ilmu Biologi (English-Indonesian Translation)*" disusun untuk membantu pembaca memperluas pemahaman mengenai istilah-istilah biologi melalui daftar kosakata yang jelas beserta terjemahannya dalam bahasa Indonesia. Dengan mencakup berbagai subtopik penting seperti Dasar-Dasar Biologi, Sel dan Energi, Kimia Kehidupan, Ekologi dan Evolusi, Isu Lingkungan, Genetika, Kesehatan dan Nutrisi Manusia, Neurobiologi dan Perilaku, Asam Nukleat dan Protein, Fotosintesis, serta Fisiologi, buku ini memberikan landasan yang komprehensif bagi pembelajaran biologi dalam konteks bahasa Inggris dan bahasa Indonesia.

Kumpulan kosakata yang disajikan dalam buku ini diharapkan dapat mendukung siswa, guru, peneliti, maupun pembaca umum dalam meningkatkan literasi sains dan keterampilan komunikasi akademik. Pemahaman terhadap istilah-istilah biologi tidak hanya memperkuat penguasaan materi akademik, tetapi juga membantu pembaca dalam menerapkan konsep-konsep biologi pada kehidupan sehari-hari, kesadaran lingkungan, serta diskusi yang berkaitan dengan kesehatan.

Sebagai penutup, buku ini berfungsi sebagai referensi bilingual yang praktis untuk menjembatani pembelajaran bahasa dan pengetahuan biologi. Diharapkan buku ini dapat mendorong pembaca untuk mempelajari biologi secara lebih mendalam, memperkaya kosakata ilmiah, serta meningkatkan kepercayaan diri dalam menggunakan terminologi biologi dalam konteks akademik maupun profesional. (*)



MAKNA KOSAKATA

DALAM ILMU BIOLOGI

(ENGLISH-INDONESIAN TRANSLATION)



ukipressdigital.uki.ac.id



UKI PRESS

Pusat Penerbit dan Pencetakan
Universitas Kristen Indonesia
Jl. Mayjen Sutoyo No. 2, Cawang
Jakarta Timur 13630

ISBN 978-624-7587-55-2



9

786347

589552