

# Manfaat Bioteknologi

Yeah, reviewing a ebook **Manfaat Bioteknologi** could add your close contacts listings. This is just one of the solutions for you to be successful. As understood, ability does not suggest that you have wonderful points.

Comprehending as skillfully as promise even more than supplementary will have enough money each success. adjacent to, the declaration as capably as insight of this Manfaat Bioteknologi can be taken as well as picked to act.

*Manfaat Bioteknologi*

2023-05-30

## TREVINO JAMARI

### Super Complete SMP/MTs 7,8,9

Grasindo

Berinovasi, mengubah dunia dan membangun sesuatu serta menginspirasi, maka kita harus berada pada mode entrepreneur. Mode ini mengembangkan ruang yang benar-benar kita miliki, orang-orang akan merasa terhormat untuk berdiskusi dengan kita, kita akan bisa memecahkan masalah besar dan penting serta membuat perbedaan bagi banyak orang. Mode entrepreneur menjadikan kita memiliki empati, logika, penalaran, dan kesadaran yang lebih tinggi. Mode otak entrepreneur memiliki kapasitas secara harfiah untuk mencintai dunia dan semua orang di dalamnya tanpa memikirkan jarak dan waktu serta bisa melihat masa depan. Mode ini dapat menarik wawasan unik dari masa lalu kita sendiri atau orang lain dan secara alami menyusun strategi yang sering sekali berbeda dan berada di luar pemahaman. Sebagai dosen, mode otak ini menjadi sangat penting karena sebagai pendidik kita harus bisa memberikan pengetahuan dan keterampilan yang akan digunakan oleh mahasiswa dan masyarakat di masa depan. Dosen harus menjadi seseorang yang bisa menginspirasi, memberikan dorongan untuk kepada mahasiswa, masyarakat dan institusi untuk melakukan sesuatu yang bermakna. Buku ini merupakan kumpulan artikel terkait hasil pemikiran dosen UBT yang diharapkan mampu memotivasi dosen lainnya dalam menuliskan buku.

*Peran Mikrobiologi Dalam Bidang*

*Kesehatan* PT Grafindo Media Pratama

New Pocket Book Matematika & IPA SMP

Kelas VII, VIII, & IX ini mengusung tema

simpel. Ukuran yang cocok di saku,

menjadikan buku ini mudah dibawa ke

mana-mana. Tata letak buku yang

berwarna menunjang ketertarikan siswa

untuk memelajarinya. Dengan memiliki

buku ini, siswa akan mendapatkan: 1. Peta

konsep 2. Ringkasan materi dan rumus

lengkap 3. Contoh soal dan pembahasan

Ringkasan materi yang disertai peta

konsep serta contoh soal dan pembahasan

membuat siswa lebih memahami materi

yang disajikan. Buku ini dapat dijadikan

buku penunjang untuk memahami materi

pelajaran di sekolah. -Cmedia-

#HappyStudyCmedia

BintangWahyu

New Edition Big Book IPA SMP/MTs Kelas

VII, VIII, & IX hadir sebagai solusi bagi

siswa SMP dan MTs yang ingin memahami

bahasa Indonesia secara mendalam dan

menyeluruh. Siswa akan mendapatkan: •

Kumpulan Ringkasan Materi Lengkap

disusun secara jelas dan mendalam dari

materi yang diajarkan di kelas VII, VIII, &

IX untuk memudahkan siswa dalam

mempelajari materi yang ada. Materi yang

disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-

hari dalam berbahasa. • Ratusan Soal dan

Pembahasan dibahas sesuai materi yang

disampaikan sehingga memberikan

gambaran bagi siswa tentang soal-soal

yang diberikan pada setiap babnya. •

Ratusan Soal Latihan dibuat berdasarkan

soal-soal yang sering muncul dalam ujian

untuk melatih siswa dalam memahami

materi yang telah diberikan dalam setiap

bab. • Paket Soal Evaluasi merupakan

kumpulan soal-soal dari setiap bab yang

dikumpulkan di bagian akhir buku sebagai

evaluasi akhir terhadap pemahaman

siswa. Dengan keunggulan-keunggulan

tersebut, siswa dapat memahami bahasa

Indonesia sehingga memudahkan siswa

menjalani ulangan harian, ujian tengah

semester, ujian akhir semester, ujian

sekolah berstandar nasional, dan ujian

nasional. Buku Persembahan Penerbit

Cmedia Pengantar Bioteknologi PT Grafindo Media

Pratama

Buku ini sangat praktis dan istimewa

karena tidak saja menyajikan soal ujian

nasional bahasa Inggris dari tahun ke

tahun dengan pembahasan yang ringkas

dan lengkap, namun juga berisi tip-tip

ringkas tata bahasa Inggris yang relevan

dengan soal. Dengan begitu, siswa tahu

pasti tak hanya apa jawabannya tapi juga

mengapa jawaban soal itu seperti itu. Juga

bisa menambah pengetahuan siswa

tentang tata bahasa Inggris untuk

menghadapi soal-soal serupa pada ujian

nasional bahasa Inggris yang akan datang

karena soal-soal ujian dari tahun ke tahun

sangat mirip atau bahkan sama. -

Indonesia Tera-

**New Pocket book IPA SMP Kelas VII,**

**VIII & IX** Cmedia

Buku ini dibagi menjadi 6 bab yang

mengulas tentang tumbuhan sarang semut, mulai dari Pengenalan tumbuhan sarang semut, morfologi, penyebarannya, kandungan fitokimia, toksisitas, dan juga berbagai manfaat dari tumbuhan sarang semut. Berbagai telaah penelitian yang telah dipublikasikan menyebutkan bahwa tumbuhan sarang semut mempunyai berbagai manfaat, seperti sebagai antibakteria, antidiabetes dan bahkan sebagai antikanker.

Praktis Belajar Biologi Cmedia

Buku EXPLORE ILMU PENGETAHUAN ALAM

SMP/MTs ini merupakan buku yang

dikembangkan dengan pendekatan sains

yang pasti akan disukai siswa, karena

memiliki keunggulan sebagai berikut.

Materi dan kegiatan dalam buku ini

disusun dengan konsep 5M (Mengamati-

Menanya-Mencoba-Menalar-

Mengomunikasi/Membentuk Jejaring) yang

memungkinkan siswa terlibat secara aktif

dalam kegiatan pembelajaran dan akan

menuntun siswa dalam membentuk

bangunan Adanya kegiatan dan proyek

yang dilakukan secara berkelompok akan

menciptakan komunikasi dua arah antara

siswa dengan siswa, siswa dengan guru

maupun orang tua, serta siswa dengan

orang-orang di sekitarnya. Hal ini

memungkinkan siswa untuk mengasah

sikap dan kepedulian terhadap

lingkungannya. Dengan demikian, siswa

diharapkan dapat menerapkan

pengetahuan dan keterampilannya dalam

sikap dan perilaku sehari-hari (character

building). Buku ini membiasakan siswa

menjadi kreatif dengan memberikan

kebebasan untuk mengeksplorasi

pengetahuan yang diperoleh, sehingga

siswa terbiasa melihat dan menemukan

berbagai alternatif untuk menyelesaikan

berbagai masalah yang dihadapi. Dengan

demikian, siswa diharapkan dapat menjadi

pemecah masalah (problem solver).

BIOLOGI Interaktif Kls.XII IPA Penerbit Andi

New Pocket Book IPA SMP Kelas VII, VIII, &

IX ini mengusung tema simpel. Ukuran

yang cocok di saku, menjadikan buku ini

mudah dibawa ke mana-mana. Tata letak

buku yang berwarna menunjang

ketertarikan siswa untuk memelajarinya.

Dengan memiliki buku persembahan dari

penerbit CMedia ini, siswa akan

mendapatkan: 1. Peta konsep 2.

Ringkasan materi dan rumus lengkap 3.

Contoh soal dan pembahasan Ringkasan materi yang disertai peta konsep serta contoh soal dan pembahasan membuat siswa lebih memahami materi yang disajikan. Buku ini dapat dijadikan buku penunjang untuk memahami materi pelajaran di sekolah.

#### BIOTEKNOLOGI DALAM BAHAN BAKAR

##### NONFOSIL Alinea Media Dipantara

Keunggulan: 1. 1.500 soal-soal fresh update 2. Dibahas tuntas oleh Tim Tentor Senior 3. Rangkuman Materi Ala Bimbingan Belajar 4. Penulis Tentor Senior Biologi 5. Free Aplikasi Android 6. Intemeso.....Ice Breaking orang Pintar 7. Plus Video Tutorial Ala Tentor Senior Buku ini terbitan penerbit Bintang Wahyu Deepublish

Salah satu strategi menghadapi ujian adalah banyak berlatih mengerjakan soal. Dengan banyak berlatih, siswa akan terlatih mengerjakan soal karena telah mengetahui berbagai tipe soal. Hasilnya, siswa akan lebih mudah menghadapi ujian di sekolah, seperti ulangan harian, ujian tengah dan akhir semester, serta ujian nasional. Buku Mega Book Pelajaran SMP/MTs Kelas VII, VIII, & IX persembahkan dari Penerbit CMedia ini menjadi jalan terbaik untuk siswa berlatih mengerjakan soal tersebut. Buku ini memiliki berbagai keunggulan. • Ringkasan materi dari 6 pelajaran (Bahasa Indonesia, Matematika, Bahasa Inggris, Fisika, Biologi, dan Kimia) • Terdapat 2.695 soal pembahasan dan latihan • Trik mengerjakan soal-soal • Bank Soal UN & US Terlengkap Sebagai bonus, siswa akan mendapatkan akses gratis untuk beragam aplikasi android di Google Play Store. Siswa juga bisa menguji kemampuannya secara online dengan try out gratis di situs [www.rajatryout.com](http://www.rajatryout.com). Tidak lupa, sebagai bentuk apresiasi untuk siswa yang berprestasi, buku ini memberikan kesempatan bagi siswa untuk mendapatkan beasiswa dengan total Rp100 juta. Dengan berbagai keunggulan tersebut, memiliki buku ini merupakan pilihan tepat untuk menghadapi berbagai ujian di sekolah.

*Myrmecodia* Universitas Brawijaya Press Pendidikan mempunyai akar yang pahit, tapi buahnya manis. Aristoteles Untuk mencapai nilai maksimal diperlukan banyak belajar dan berlatih mengerjakan soal. Proses berlatih yang panjang akan membentuk daya pikir dan kemampuan menganalisis soal dengan sendirinya. Jika kedua hal tersebut telah didapatkan, siswa akan dapat mengerjakan soal-soal dengan solusi yang cepat dan tepat. Buku Fresh Update Mega Bank Soal IPA SMP Kelas 1, 2, & 3 persembahkan dari CMedia hadir sebagai solusi tepat bagi siswa dalam proses berlatih tersebut. Siswa akan

mendapatkan: • Rangkuman Materi, • RATUSAN Soal dan Pembahasan, • RIBUAN Soal Latihan, • TIGA Paket Soal Ujian Nasional dengan Pembahasan, • DUA Paket Prediksi Soal Ujian Nasional, dan • Bonus Beasiswa Rp100 Juta. Semua dikupas secara detail dan mudah dipahami. Dengan keunggulan-keunggulan tersebut, buku Fresh Update Mega Bank Soal IPA SMP Kelas 1, 2, & 3 akan menjadi bekal berharga bagi siswa dalam menghadapi Ulangan Harian, Ujian Tengah dan Akhir Semester, Ujian Sekolah, bahkan Ujian Nasional. Salam sukses! *Be Smart Ilmu Pengetahuan Alam* IndonesiaTera

Buku 'Pengantar Bioteknologi' adalah buku yang disusun sebagai upaya untuk memberikan gambaran kepada pembaca tentang perkembangan bioteknologi dan perannya di dalam kehidupan manusia. Konten dari buku 'Pengantar Bioteknologi' ini menyajikan keterbaruan aplikasi bioteknologi serta membahas kontribusi bioteknologi dalam mengatasi masalah di berbagai bidang dalam kehidupan sehari-hari. Buku 'Pengantar Bioteknologi' merupakan buku yang menyajikan topik yang cukup lengkap yang berbasis pada biologi molekuler, bioinformatika, genomic dan proteomik. Pada bagian awal buku yaitu pada BAB I disajikan ruang lingkup bioteknologi serta klasifikasi bioteknologi. Pembaca akan mendapatkan informasi bahwa berbagai disiplin ilmu (biologi, kimia, biokimia, biologi molekuler, genetika, imunologi, dan mikrobiologi) ikut berkontribusi dalam pengembangan bioteknologi. Sedangkan ruang lingkup bioteknologi meliputi 5 hal yaitu red biotechnology, white biotechnology, green biotechnology, blue biotechnology dan bioinformatika. Selanjutnya pada bagian sejarah dan perkembangan bioteknologi (BAB II), pembaca akan mendapatkan informasi asal mula berkembangnya bioteknologi yang dimulai pada abad 19 dan mengalami perkembangan yang signifikan sampai pada abad 21, serta disajikan beberapa ilmuwan yang memiliki kontribusi sangat penting dalam memajukan bioteknologi. Pada BAB III disajikan tentang gen dan genom sebagai informasi genetik, diulas tentang struktur DNA, RNA, central dogma, transkripsi dan sintesis protein (translasi). Pada bagian selanjutnya yaitu pada BAB IV dibahas tentang peran teknologi rekombinasi DNA yang merupakan tonggak sejarah bioteknologi modern. Pada BAB V disajikan tentang isu-isu terkait keamanan dan regulasi produk-produk hasil rekayasa genetika di berbagai negara. Untuk memberikan informasi terkini terkait aplikasi bioteknologi maka disajikan

beberapa topic khusus seperti misalnya aplikasi bioteknologi di bidang pertanian (BAB VI), aplikasi bioteknologi di bidang kedokteran/kesehatan (BAB VII), aplikasi bioteknologi di bidang akuatik (BABVIII), aplikasi bioteknologi di bidang bioinformatika (BABIX), perkembangan bioteknologi di bidang nutrisi yang saat ini lebih dikenal sebagai nutrigenomik (BAB X), DNA fingerprinting dan kemanafaatannya dalam menentukan kekerabatan individu atau menentukan pelaku tindak kriminal (BAB XI), aplikasi bioteknologi di bidang bioteknologi lingkungan terkait pemulihan kualitas lingkungan tercemar dengan menggunakan mikroba maupun tanaman (BAB XII), dan isu tentang kloning, transgenik, dan aplikasi hewan transgenik (BAB XIII). Sebagai penutup, penyusun menyampaikan informasi terkait profil karir yang dapat digunakan sebagai acuan oleh mahasiswa yang memiliki ketertarikan meniti karir di bidang bioteknologi (BAB XIV).

#### **Mega Book Pelajaran SMP/MTs Kelas VII, VIII, & IX** Penerbit Pustaka Rumah C1nta

Buku Biologi Umum Untuk Mahasiswa merupakan kumpulan dari materi yang masuk dalam kajian dasar dalam mempelajari ilmu biologi sebagai bekal dalam mempelajari bahan kajian yang lain. Buku ini berisi delapan topik pilihan yang diajarkan dalam mata kuliah biologi umum dan dapat digunakan sebagai panduan dalam belajar karena dilengkapi dengan soal pengayaan. Kami berharap melalui buku ini dapat membantu para mahasiswa untuk lebih memahami kajian materi dalam biologi umum. *Biologi Kelompok Pertanian* Grasindo 1. 1.500 Soal-soal Fresh Update Soal-soalnya Fresh & Update. Dipilih oleh "TENTOR SENIOR", bersumber dari soal-soal Ulangan Harian, Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS), Ujian Nasional (UN), dan lain-lain. 2. Dibahas Tuntas oleh TENTOR SENIOR Yang terpenting, tidak hanya kunci jawaban, tetapi soal-soal juga dibahas tuntas oleh "TENTOR SENIOR" dengan cara yang WOOWW.... Semua soal jadi terasa gampang. 3. Rangkuman Materi ala Bimbingan Belajar Setiap awal bab disajikan rangkuman materi yang sangat mudah dibaca dan dipahami alurnya. Materi disajikan simpel dan praktis ala Bimbingan Belajar. 4. Penulis "TENTOR SENIOR" Matematika "TENTOR SENIOR" adalah Tentor/Pengajar handal yang telah bertahun-tahun menjadi pe-ngajar Matematika. So, pengalaman dan kedalaman ilmunya dijamin sudah level "JAGOAN". 5. Gratis Bimbingan Jarak Jauh

Via Online Hari gini gak bisa kirim email??? Jadul ahh.... Bagi kalian yang ingin berkonsultasi, bisa berkorespondensi dengan penulis via email yang disediakan khusus untuk program bimbingan jarak jauh. Ayo berabung! 6. Intermeso.....Ice Breaking Orang Pintar.... Kadang belajar terus-menerus bikin otak keriting.... Tapi beda dengan buku ini.... Sudah ada obat untuk yang otaknya keriting...hehe... Dalam buku ini memuat ilustrasi-ilustrasi lucu yang bisa membuat otak jadi lebih segar kembali. -WahyuMedia-  
**BIOLOGI : - Jilid 3 GUEPEDIA**  
buku ini membantu mahasiswa kesehatan pada umumnya untuk memahami teori dengan lebih mudah. buku ini terbagi menjadi 3 bab, yaitu tentang pemahaman dasar-dasar mikrobiologi, pemahaman penyakit dan membahas tentang aplikasi teknologi informasi di bidang mikrobiologi atau mikroteknologi.

#### **Sains Cmedia**

Ada 4 alasan kenapa kamu harus memiliki buku ini. 1. Berisi soal-soal ASLI Ujian Nasional 2013/2014 sebanyak 20 PAKET Di buku ini, kami memberikan full 20 paket soal asli Ujian Nasional 2013/2014. Di samping siswa mengetahui bentuk soal aslinya, siswa juga akan mengetahui dengan sendirinya pola soal yang sering muncul di Ujian Nasional. Selain itu, dengan semakin banyak paket soal, siswa akan semakin banyak berlatih dan terbiasa mengerjakan soal. 2. Ringkasan materi yang disusun berdasarkan KISI-KISI UJIAN NASIONAL 2014/2015 Buku ini menyajikan ringkasan materi pelajaran yang di UN-kan. Susunan materinya disesuaikan dengan susunan yang ada di Kisi-kisi Ujian Nasional 2014/2015. Materi yang disajikan diringkas berdasarkan poin-poin penting yang muncul di Ujian Nasional. 3. Contoh Soal dan Pembahasan Soal-soal yang dibahas diambil dari soal-soal Ujian Nasional tahun-tahun sebelumnya. Tujuannya adalah untuk memberikan gambaran soal yang sering muncul dan bagaimana cara membahasnya. 4. Soal-soal Pemantapan Soal pemantapan diberikan dengan tujuan untuk lebih memantapkan lagi pemahaman akan materi yang telah dipelajari. -Cmedia-  
**Cara Cepat & Mudah Taklukkan Ujian Nasional 2015 SMP/MTs Cmedia**  
Ilmu pengetahuan alam terdiri atas dua kelompok yaitu ilmu alam (the physical sciences) dan ilmu hayat (the biological sciences). Ilmu alam ialah ilmu yang mempelajari zat yang membentuk alam semesta, sedangkan ilmu hayat mempelajari makhluk hidup di dalamnya. Ilmu alam kemudian bercabang lagi menjadi fisika (mempelajari massa dan

energi), kimia (mempelajari substansi zat), astronomi (mempelajari benda-benda langit, dan ilmu bumi (the earth sciences) yang mempelajari bumi kita. Buku Hafalan Rumus Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VII, VIII, IX hadir sebagai solusi bagi para siswa untuk menguasai kedua kajian ilmu pengetahuan alam tersebut. Buku ini berisi kumpulan rumus dan ringkasan materi yang dilengkapi dengan contoh soal dan pembahasannya. Disajikan dalam ukuran praktis agar dapat dipelajari kapan saja dan di mana saja. Buku ini akan menjadi bekal berharga bagi para siswa agar sukses dalam ulangan harian, ulangan tengah dan akhir semester, hingga ujian nasional. Selamat belajar dan salam sukses! Buku persembahkan penerbit WahyuQolbu

**Pengantar Bioteknologi** Grasindo  
Bioteknologi lahir dari perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan di bidang matematika, biologi, fisika, dan kimia. Dalam keseharian kita sudah melakukan praktik bioteknologi di tingkat sederhana seperti fermentasi pada olahan pangan pembuatan tempe hingga rekayasa genetik yang menggunakan Polimerase Chains Reaction (PCR) dalam pengaplikasiannya. Bioteknologi dibahas secara sederhana dalam buku ini. Buku ini berisi dari 9 (sembilan) bab yang menunjang informasi tentang bioteknologi. Bab 1 Pengenalan Bioteknologi Bab 2 Struktur Gen Prokariot dan Eukariot Bab 3 Polymerase Chain Reaction Bab 4 Teknologi DNA Rekombinan dan Transgenik Bab 5 Teknologi Fermentasi, Manfaat dan Aplikasinya Bab 6 Enzim Dan Peranannya Dalam Bioteknologi Bab 7 Produksi Massal Enzim Untuk Komersial Bab 8 Bioteknologi Tanaman, Manfaat dan Aplikasinya Bab 9 Rekayasa Genetika (Teknologi DNA-rekombinan) dan Aplikasinya  
**SMP Kelas VII, VIII, & IX Syiah Kuala University Press**

Buku Pendalaman Materi (BUPERI) Ilmu Pengetahuan Alam ini disusun untuk membantu siswa dalam memahami materi pelajaran IPA (Ilmu Pengetahuan Alam) sehingga dapat meningkatkan nilai siswa dalam menghadapi Ujian Akhir Semester (UAS) dan Penilaian Akhir Tahun (PAT). Buku ini diharapkan juga dapat membantu mempermudah Bapak/Ibu guru dalam menjelaskan materi pada peserta didik. Buku ini dikembangkan berdasarkan tingkat berpikir yang dikehendaki yang meliputi: Pengetahuan dan Pemaparan, Penerapan dan Penalaran. Secara garis besar buku ini terdiri atas dua bagian yakni materi dan soal-soal. Materi berisi ulasan materi tiap BAB secara mendalam agar siswa mudah memahami materi

secara detail. Soal-soal digunakan sebagai ajang untuk mengukur sejauh mana kesiapan siswa dalam menguasai materi. Soal-soalnya sedikit lebih sulit, lebih banyak penalaran, informasi tersirat, dengan level berpikir yang tinggi (HOTS).

#### **Efek Fisiologi Dan Potensi Manfaat**

Penerbit Duta

Pengantar Bioteknologi Penulis : Angga Dwi Prasetyo dan Dewi Hambar Sari  
Ukuran : 14 x 21 cm ISBN :

978-623-319-469-3 Terbit : Februari 2021

www.guepedia.com Sinopsis : Bioteknologi

merupakan ilmu yang mengkombinasikan pemanfaatan agen hayati dengan pemanfaatan teknologi yang canggih, buku pengantar bioteknologi ini merupakan hasil karya studi literasi dan hasil pengalaman penulis dibidang bioteknologi, buku ini berisi tentang dasar-dasar bioteknologi meliputi sejarah bioteknologi yang dimulai dari definisi, perkembangan, hubungan bioteknologi dengan cabang ilmu lainnya serta ruang lingkup dan jenis bioteknologi, selain itu buku ini juga membahas perbedaan bioteknologi konvensional dan modern mulai dari pengertian, perbandingan, contoh dan penerapannya Mikroorganisme yang memiliki peranan penting dalam bioteknologi juga dibahas dalam buku ini meliputi struktur, jenis-jenis, prinsip penggunaan hingga peran mikroba dalam bioteknologi Selain mikroorganisme, peran sel dan materi genetik dalam bioteknologi, teknik analisis yang digunakan dalam bidang ilmu bioteknologi, serta aplikasi ilmu bioteknologi dalam berbagai bidang seperti kesehatan, industri, pertanian dan lingkungan semua diulas dalam buku pengantar bioteknologi ini. Oleh karenanya, buku ini dapat digunakan oleh siswa maupun mahasiswa sebagai sumber ilmu bagi dalam memahami dasar-dasar ilmu bioteknologi dalam rangka meningkatkan ilmu pengetahuan dan memberikan gambaran umum tentang bidang ilmu bioteknologi, sehingga dapat memantik ide maupun gagasan yang inovatif dalam perkembangan ilmu bioteknologi. www.guepedia.com Email : guepedia@gmail.com WA di 081287602508 Happy shopping & reading Enjoy your day, guys

Cmedia

Buku ini menjelaskan secara rinci dan runut tentang dasar-dasar bioteknologi yang disertai dengan aplikasi serta pemanfaatannya dalam bidang perikanan dan kelautan. Buku ini dibagi dalam tiga bagian. Bagian pertama menjelaskan tentang ruang lingkup dan dasar konsepsi bioteknologi. Bagian kedua menjelaskan tentang teknik-teknik dasar yang umum digunakan dalam penelitian bioteknologi,

seperti teknik analisis genomik, proteomik, dan bioinformatika. Bagian terakhir menjelaskan tentang aplikasi dan potensi pemanfaatan bioteknologi pada bidang

perikanan dan kelautan serta seperangkat bioetika yang mengikutinya. Oleh karena itu, buku ajar ini merupakan referensi

yang penting dan relevan bagi pelajar, mahasiswa, dan praktisi bioteknologi di berbagai bidang, khususnya bidang bioteknologi perikanan dan kelautan