

# Kerusakan Terumbu Karang Akibat Proses Biologis

99% Sukses Menghadapi USBN SD/MI 2019  
 Pengelolaan Terumbu Karang Yang Telah Memutih Dan Rusak Kritis  
 PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERIKANAN MELALUI KELEMBAGAAN LOKAL DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI PESISIR SELAT MADURA  
 Oseanografi  
 Analisis Kesehatan Lingkungan Akibat Pemanasan Global  
 Rehabilitasi Terumbu Karang  
 Biogas untuk Kemandirian Energi di Perdesaan  
 Siap Mhdp UN 09 Geografi SMA/MA  
 Hukum Lingkungan Indonesia  
 Akuakultur dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan  
 Memberdayakan yang Tertinggal: Problematika Masyarakat Pesisir dan Sekitar Hutan  
 Mandiri Belajar Tematik SD/MI Kelas 4 Semester 1  
 GENERASI TERAKHIR  
 Dasar-Dasar Pengetahuan Lingkungan Berbasis Perubahan Iklim Global  
 PENATAAN KAWASAN PESISIR UNTUK KONSERVASI  
 Sekali Tes Langsung Lolos SBMPTN SOSHUM 2017  
 Gempa Bumi Tektonik Menurut Sudut Pandang Fisika  
 Strategi Top Lulus SBMPTN IPC Saintek & Soshum 2018  
 Bercocok tanam karang dengan transplantasi  
 Penerapan Prinsip Hukum Lingkungan dalam Realitas Kehidupan Masyarakat  
 Get Success UN+SPMB Bahasa Indonesia  
 Konsep dan Panduan Restorasi Terumbu  
 Ekosistem Pesisir & Laut Indonesia  
 Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil  
 Data dasar aspek sosial terumbu karang Indonesia: Kelurahan Pulau Abang, Kecamatan Galang, Kota Batam  
 99% Sukses Menghadapi USM SD/MI 2016  
 Bioekologi Ekosistem Laut dan Estuaria - Rajawali Pers  
 Jurusan Tuntas Kuasai SBMPTN IPS Soshum 2020  
 PERAN HUKUM PIDANA DALAM PENEGAKAN HUKUM LINGKUNGAN DI INDONESIA  
 Pedoman pengelolaan terumbu buatan dan transplantasi karang  
 Bank Soal SMA IPA VOL 2  
 Management of Bleached and Severely Damaged Coral Reefs  
 BUNGA RAMPAL: EDUKASI PENYAKIT HEWAN MENULAR STRATEGIS DAN ZONOSIS  
 Raja Bank Soal IPA SD Kelas 4, 5, & 6  
 Mega Bank US/M SD/MI 2018  
 Implementasi SDGs Pada Pembelajaran Pendidikan Lingkungan  
 99% Sukses US/M SD/MI 2015  
 Terumbu Karang di Cagar Alam Pulau Sempu  
 Bumi yang Terakhir

*Kerusakan Terumbu Karang Akibat Proses Biologis*

Downloaded from [intra.itu.edu](http://intra.itu.edu) by guest

## CALLAHAN ZAYDEN

**99% Sukses Menghadapi USBN SD/MI 2019** Tangga Pustaka  
 PERAN HUKUM PIDANA DALAM PENEGAKAN HUKUM LINGKUNGAN DI INDONESIA  
 Pengelolaan Terumbu Karang Yang Telah Memutih Dan Rusak Kritis LAKSANA  
 Tiap tahun, sistem evaluasi pendidikan menengah atas yang diselenggarakan secara nasional menjadi perhatian bersama. Informasi mengenai jadwal ujian, sosialisasi materi yang akan diujikan, hingga hasil ujian banyak dinanti dan dicari dari berbagai media. Namun, tahukah Anda jika istilah seleksi, materi ujian, dan sebagainya mengalami beberapa kali perubahan. Istilah sistem evaluasi standar pendidikan menengah atas secara nasional mengalami perubahan dari masa ke masa. Mulai dari Ujian Negara (UN), Ujian Sekolah (US), Evaluasi Belajar Tahap Akhir Nasional (EBTANAS), Ujian Akhir Nasional (UAN), Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional (UASBN), Ujian Nasional (UN), Ujian Nasional Berbasis Komputer (UNBK), hingga berganti menjadi Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) dan Survei Karakter. Materi ujian yang diberikan juga mengalami perubahan, baik secara susunan, jumlah soal, atau lainnya. Hal-hal tersebut menginspirasi kami untuk menulis buku ini. Buku ini berisi kumpulan soal-soal ujian sekolah menengah atas berstandar nasional dari masa ke masa. Jadi, Anda dapat mengetahui dan memahami perubahan soal-soal ujian sekolah menengah atas berstandar nasional. Buku ini berisi beberapa soal dengan pembahasan yang dapat Anda jadikan bahan latihan untuk menghadapi ujian sekolah menengah atas berstandar nasional. Buku ini disusun dan dikembangkan oleh tentor-tentor bimbingan belajar (bimbel), yang sudah paham seluk-beluk dan karakter soal-soal ujian sekolah menengah atas berstandar nasional. Selain itu, keunggulan dari buku ini terletak pada banyaknya soal dengan pembahasan yang rinci. Anda sebagai siswa SMA/MA dan sederajat, dapat menggunakan buku ini sebagai salah satu referensi dalam mempersiapkan diri menghadapi soal-soal ujian sekolah menengah atas berstandar nasional. Dengan buku ini, Anda dapat belajar secara mandiri, bahkan tidak perlu mengikuti bimbel. (Genta Smart Publisher)  
 PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERIKANAN MELALUI KELEMBAGAAN LOKAL DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI PESISIR SELAT MADURA LP3ES  
 Buku ini memberikan informasi tentang upaya menjadikan kawasan pesisir sebagai kawasan yang dapat memberikan keuntungan secara ekonomi dan lingkungan, sehingga keberlanjutan pemanfaatn sumberdaya alam pesisir dapat diwariskan kepada anak cucu pada masa yang akan datang. Buku

ini juga mendukung mata kuliah Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut Secara Terpadu (PWPLT) termasuk mata kuliah Rehabilitasi kawasan Pesisir.

### Oseanografi Bmedia

Buku ini menawarkan pengantar komprehensif kepada konsep-konsep kunci dalam perubahan iklim dan pengetahuan lingkungan, untuk membangun literasi ekologis pembaca tentang urgensi isu-isu keberlanjutan lingkungan. Bab-bab awal menyediakan dasar untuk memahami interaksi manusia-lingkungan, menelaah etika lingkungan, konservasi sumberdaya alam, biodiversitas, dan isu-isu umum seperti polusi dan penurunan kualitas lingkungan lainnya. Buku ini juga membahas dampak perubahan iklim, mulai dari emisi gas rumah kaca hingga efek pemanasan global terhadap ekosistem, pola cuaca, dan komunitas manusia. Konservasi satwa liar, hukum lingkungan, dan pembangunan berkelanjutan juga diteliti melalui lensa perubahan iklim. Tema-tema tambahan meliputi toksikologi lingkungan, dinamika populasi manusia, dan dimensi kesehatan masyarakat yang berwawasan ekosentris. Konsep-konsep ini dapat diakses oleh berbagai kalangan sementara tetap berakar pada dasar ilmiah. Sumberdaya alam yang sangat berharga ini mensintesis pengetahuan tentang perubahan iklim di berbagai disiplin untuk mendidik mahasiswa, pendidik, profesional, dan masyarakat umum tentang membangun lingkungan/ekosistem masa depan yang stabil secara adil, dan makmur. Didukung oleh nilai-nilai keberlanjutan, buku ini mendorong pembaca untuk memahami sistem bumi yang kompleks dan kewajiban mendalam kita sebagai penjaga lingkungan. Secara keseluruhan, buku ini menyajikan rekomendasi aksi yang tepat untuk mengatasi perubahan iklim dan dampak lingkungan yang semakin meningkat, menegaskan kebutuhan mendesak akan pemikiran transformatif tentang hubungan manusia dengan alam dalam upaya untuk menyeimbangkan pembangunan dan integritas ekologi.

### Analisis Kesehatan Lingkungan Akibat Pemanasan Global Cmedia

Buku ini memiliki 6 keunggulan sehingga tepat dijadikan pegangan bagi siswa untuk berlatih mengerjakan soal-soal. 1. Tingkat kesulitan soal yang bervariasi Soal-soal dalam buku ini berjumlah lebih dari 1.600 soal. Soal-soalnya memiliki tingkat kesulitan yang bervariasi, mulai dari soal yang mudah, sedang, hingga soal yang sulit. 2. Sumber soal yang bervariasi Soal-soal yang ada di buku ini diambil dari soal-soal ulangan harian, ujian semester, ujian kenaikan kelas, dan soal ujian nasional (UN). 3. Penyajian soal yang bervariasi Buku ini dalam tiap babnya menyajikan soal-soal dalam bentuk contoh soal yang dibahas, soal-soal pendalaman, dan soal-soal untuk latihan. 4. Pembahasan soal Soal-soal di buku ini dibahas secara detail, lengkap, dan mudah dipahami. 5. Ringkasan materi Buku ini dilengkapi dengan materi pelajaran IPA yang diringkas

berdasarkan poin-poin penting yang harus dikuasai siswa. Dengan adanya ringkasan materi, siswa akan lebih memahami konsepnya dan mudah dalam menyelesaikan soal. 6. Paket soal UN Sebagai bahan pemantapan dalam menghadapi ujian nasional (UN), buku ini dilengkapi pula dengan paket soal UN beserta pembahasannya. Dengan belajar dan berlatih soal dari buku ini, siswa akan lebih siap dalam menghadapi berbagai ujian di sekolah, baik itu ulangan harian, ujian akhir semester, ujian kenaikan kelas, ujian nasional, maupun ujian masuk SMP favorit. - BMedia-  
 Rehabilitasi Terumbu Karang Pengelolaan Terumbu Karang Yang Telah Memutih Dan Rusak Kritis  
 Buku ini berisi tentang beberapa hal penting, seperti : perikanan sebagai sumber ketahanan pangan, profil masyarakat nelayan dan sumberdayanya, potensi dan pemanfaatan sumberdaya perikanan diselat madura, nilai-nilai kearifan lokal yang memiliki keterkaitan dengan pengelolaan sumberdaya perikanan di selat madura, program dan kegiatan serta usaha-usaha yang dilakukan oleh pemerintah dan kelembagaan local dalam memanfaatkan dan mengelola sumberdaya perikanan di selat madura, persepsi dan aspirasi masyarakat terhadap nilai-nilai kearifan local dan ketaatan terhadap tradisi/hokum adat yang berlaku dalam pengelolaan sumberdaya perikanan di selat madura, analisis pengaruh entrepreneurship, analisis pengaruh alternatif mata pencaharian (amp) rumahtangga nelayan, hasil perkembangan penelitian yang telah kami laksanakan berdasarkan tahapan-tahapan penelitian yang kami rencanakan. Buku ini masih jauh dari sempurna karena masih dalam proses penelitian sedang berlangsung . Oleh karena itu untuk kebaikan dan kesempurnaan Buku ini kami mengharapkan adanya kritik dan saran yang konstruktif dari semua pihak.

### Biogas untuk Kemandirian Energi di Perdesaan Bmedia

Buku ini disusun agar mudah dipahami oleh semua kalangan. Buku ini merupakan panduan lengkap tentang penyakit hewan menular yang berdampak pada kesehatan manusia dan lingkungan, dengan pendekatan Satu Kesehatan. Di dalamnya terdapat artikel-artikel populer yang membahas topik terkini, serta panduan praktis untuk mencegah dan mengendalikan penyakit zoonosis, dengan melibatkan peran individu, keluarga, masyarakat, dan pemangku kepentingan  
 Siap Mhdp UN 09 Geografi SMA/MA Yayasan Pustaka Obor Indonesia

Pengelolaan Terumbu Karang Yang Telah Memutih Dan Rusak KritisYayasan Terumbu Karang Indonesia

### Hukum Lingkungan Indonesia Bmedia

Salah satu latar belakang disusunnya buku ini adalah letak geografis Indonesia yang rawan gempa bumi sehingga gempa bumi adalah masalah yang harus dihadapi Indonesia setiap tahunnya. Oleh karena itu mempelajarinya sejak dini adalah

langkah awal yang tepat agar dapat menemukan solusi untuk mengurangi potensi korban jiwa atau kerusakan di masa depan. Buku ini terdiri dari 6 bab, yaitu pendahuluan, struktur bumi, gempa bumi, parameter gempa bumi, pasca bencana gempa bumi, dan mitigasi. Buku ini diharapkan mampu digunakan sebagai sumber belajar pada program pengayaan mata pelajaran fisika SMA/MA.

Akuakultur dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan

Yayasan Terumbu Karang Indonesia

Artificial reef and coral transplantation management to avoid extinction in Indonesia.

Memberdayakan yang Tertinggal: Problematika Masyarakat

Pesisir dan Sekitar Hutan Darmawan Aji

Untuk mencapai nilai maksimal dalam Ujian Sekolah Berstandar Nasional (USBN) diperlukan banyak belajar dan berlatih mengerjakan soal. Dengan banyak belajar dan berlatih, siswa akan memiliki daya pikir dan kemampuan menganalisis soal dengan sendirinya. Jika kedua hal tersebut telah didapatkan, siswa akan mengerjakan soal-soal dengan cepat dan tepat. Buku 99% Sukses Menghadapi USBN SD/MI 2019 ini hadir sebagai solusi tepat bagi siswa dalam proses belajar dan berlatih tersebut. Siswa akan mendapatkan kumpulan paket soal asli ujian sekolah, baik itu soal UASBN, UN, US/M, maupun USBN ditambah dengan paket soal prediksi USBN 2019 lengkap dengan pembahasannya. Semua dikupas secara detail dan mudah dipahami. Sebagai bonus, siswa juga akan mendapatkan CD yang berisi software simulasi USBN 2019 agar siswa bisa berlatih mengerjakan soal USBN berbasis komputer. Tidak hanya itu, kami juga menyertakan kumpulan e-book yang akan membantu siswa dalam belajar dan berlatih mengerjakan soal. Buku persembahkan penerbit Bmedia

**Mandiri Belajar Tematik SD/MI Kelas 4 Semester 1** Pohon Tua Pustaka

Secara sederhana, energi terbarukan adalah energi yang dapat diperbaharui. Dengan kata lain, energi tersebut tidak akan pernah habis meskipun digunakan secara terus-menerus. Energi terbarukan bukan berasal dari fosil mengingat sifat energi fosil yang tidak dapat diperbaharui. Energi terbarukan (renewable energy) jauh lebih ramah lingkungan dan dalam skala tertentu biaya produksi untuk menghasilkan energi tersebut juga lebih murah. Konsep yang dikembangkan untuk memperoleh atau menciptakan energi terbarukan terintegrasi dengan lingkungan. Artinya, upaya untuk membuat energi terbarukan tidak pernah lepas dari potensi dan kondisi lingkungan yang ada. Jika berada di tepi laut dapat menggunakan gelombang atau angin sebagai sumber energi. Dengan demikian, pengembangan energi terbarukan bergantung pada potensi apa yang dimiliki oleh lingkungan dan pada kondisi yang memungkinkan digunakannya energi tersebut. Penggunaan energi terbarukan juga menisbikan dampak terhadap kerusakan ekologi. Hal ini berbeda dengan energi fosil, khususnya di Indonesia, yang selama ini menjadi penyumbang terbesar kerusakan lingkungan dan kerusakan hutan yang berfungsi sebagai paru-paru dunia. Selain itu, penggunaan energi terbarukan juga tidak mengganggu siklus alam, keanekaragaman hayati, dan ekologi. Menarik untuk dicermati bagaimana pemerintah menghemat anggaran subsidi dengan konversi minyak ke gas, bukan minyak ke sumber energi terbarukan. Hal itu tidak dapat dilepaskan dari pola pikir (mindset) bahwa energi terbarukan merupakan energi alternatif dari energi fosil. Dalam artian yang lebih luas, energi terbarukan hanya berfungsi sebagai penyangga pasokan energi nasional. Jadi, pemerintah belum melihat Indonesia sebagai Negara Kepulauan terbesar di dunia di mana potensi laut sebagai sumber daya energi sangat besar. Pemerintah juga belum dapat memanfaatkan matahari yang berada di langit khatulistiwa yang bersinar sepanjang tahun sebagai sumber daya energi terbarukan. Belum lagi sumber daya manusia Indonesia yang juga memiliki potensi untuk mengembangkan sumber energi terbarukan. Sumber daya manusia selama ini hanya dianggap sebagai objek (konsumen) energi.

Basya Media Utama

Buku yang ditulis oleh anak muda produktif ini secara substantif memberikan pemahaman konseptual besar dan fakta empirik konkret. Kumpulan tulisan-tulisan aktivis dan intelektual muda yang perlu didorong terus dan diapresiasi publik. Isu-isu besar yang diangkat cukup aktual, misalnya mengenai antroposentris, konsep besar mengenai kapitalisme, dan dijelaskan pula di tataran empiriknya seperti membahas aspek sosio-kultural masyarakat Jakarta. Ibu Kota Nusantara (IKN) juga tidak luput menjadi pembahasan dalam buku ini. Selain itu, isu-isu, konsep-konsep, dan kasus-kasus lainnya yang menarik untuk menjadi diskursus publik.

**GENERASI TERAKHIR** LAKSANA

Kekayaan sumber daya laut dan hutan yang dimiliki Indonesia

bertolak belakang dengan tingkat kesejahteraan masyarakat yang menggantungkan hidupnya pada laut dan hutan. Akibatnya, mereka menjadi bagian dari kelompok miskin di Indonesia. Hal itu disebabkan kebijakan dan praktik pengelolaan sumber daya laut dan hutan pada masa lalu belum berpihak pada mereka. Berbagai persoalan yang dialami oleh masyarakat pesisir dan sekitar hutan serta pemberdayaan yang sudah dilakukan, termasuk peran kearifan lokal dalam pengelolaan sumber daya laut dan hutan coba diungkap oleh para penulis melalui buku ini.

*Dasar-Dasar Pengetahuan Lingkungan Berbasis Perubahan Iklim* Global Sinar Grafika

Sektor perikanan dalam kegiatan ekonomi nasional menjadi salah satu pilar utama dengan kontribusi cukup besar. Kekayaan alam dan pemanfaatan jasa lingkungan di kawasan pesisir beserta gugusan pulau kecil di Indonesia memiliki makna yang strategis bagi kesejahteraan masyarakat. Pemanfaatan sumber daya pesisir dan pulau-pulau kecil saat ini masih sebatas pada kegiatan eksplorasi ikan tangkap yang kemudian di ekspor ke negara sekitar. Keunikan wilayah pesisir dan deretan pulau kecil di Indonesia belum dipandang sebagai potensi utama dalam menarik investasi dalam pengembangan dan kemajuan pesisir sebagai destinasi unggulan berkelas dunia dengan berbagai aktivitas masyarakat lokal dan daya tarik sumber daya alam di dalamnya. Pesisir merupakan kawasan peralihan, tempat bertemunya lautan dan daratan, yang menghubungkan ekosistem darat dan laut. Sebagai kawasan peralihan ini, kekayaan dari ekosistem dan laut menjadi ciri khas kekayaan utama yang tidak dapat dipisahkan dari berbagai ancaman kerusakan karena aktivitas masyarakat. Pengendalian pemanfaatan wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil sangat diperlukan untuk menjaga keseimbangan ekosistem lingkungan dan dalam mendukung pembangunan wilayah pesisir yang berkelanjutan. Buku dengan judul "Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil" ini memberikan informasi terkait potret pesisir, isu strategis, prinsip dasar pengelolaan pesisir, kehidupan sosial masyarakat nelayan, zonasi pemanfaatan ruang pesisir, kerusakan lingkungan pesisir, dampak perubahan iklim pada pengelolaan pesisir, valuasi ekonomi ekosistem pesisir serta partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumberdaya pesisir. Harapannya buku ini bisa memberikan manfaat yang besar bagi para pembaca yang ingin lebih memahami "bagaimana mengelola wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil".

**PENATAAN KAWASAN PESISIR UNTUK KONSERVASI**

Universitas Brawijaya Press

Dalam buku "Implementasi Dan Manajemen Pengelolaan Kelas Dalam Meningkatkan Mutu Pembelajaran Di Kelas", bahwa Manajemen Pendidikan, Manajemen berasal dari bahasa Latin, yaitu dari asal mantis yang berarti tangan dan agree yang berarti melakukan. Kata-kata itu digabungkan menjadi kata kerja manager yang artinya menanggapi. Manager diterjemahkan ke dalam bahasa Inggris dalam bentuk kerja to manage, dengan kata benda management, dan manager untuk orang yang melakukan kegiatan manajemen. Akhirnya, manajemen diterjemahkan ke dalam bahasa Indonesia menjadi manajemen atau pengelolaan. Buku Implementasi Dan Manajemen Pengelolaan Kelas Dalam Meningkatkan Mutu Pembelajaran Di Kelas ini merupakan buku yang disusun berdasarkan pandangan dan juga pemikiran dari para penulis buku ini dan juga dosen di salah satu universitas negeri di Sumatera Utara dalam bidang yang relevan yaitu tentang manajemen pendidikan. Tujuan ditulisnya buku ini membantu pembaca yang ingin mengetahui lebih dalam mengenai manajemen pendidikan terutama di pengelolaan kelas.

*Sekali Tes Langsung Lolos SBMPTN SOSHUM 2017* UGM PRESS

Abad ke 21 ini dapat dikatakan abad yang kurang beruntung karena adanya perubahan iklim (climate change) yang diakibatkan oleh pemanasan global (global warming) dan menimbulkan masalah serius bagi negara di seluruh dunia. Pemanasan global diperkirakan mulai pada masa revolusi industri di Inggris. Sekitar satu abad berikutnya telah diketahui secara nyata meningkatnya suhu bumi. Untuk mengatasi permasalahan yang diakibatkan oleh pemanasan global dan perubahan iklim, diperlukan cara mitigasi dan adaptasi yang ditunjang oleh kesadaran perilaku sehat, sikap mental dan perilaku secara umum dari masyarakat. Dalam buku ini dimuat selain pengertian mengenai pemanasan global, perilaku iklim dan usaha meminimalkan yang berupaya usaha mitigasi dan adaptasi.

**Gempa Bumi Tektonik Menurut Sudut Pandang Fisika** Nas Media Pustaka

Mulai tahun 2014, Ujian Nasional (UN) untuk tingkat SD digantikan dengan Ujian Sekolah/Madrasah (US/M). Tentunya ada perbedaan antara UN dengan US/M, salah satunya adalah dari segi pembuatan soal. Untuk US/M, 75% paket soal disusun oleh daerah, dalam hal ini Pemerintah Provinsi dan Kantor Wilayah Kementerian Agama, dengan melibatkan pendidik dari Satuan

Pendidikan yang merupakan perwakilan Kabupaten/Kota, sedangkan 25%-nya disusun oleh pusat, dalam hal ini Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Salah satu tujuan penyelenggaraan US/M adalah untuk menentukan kelulusan siswa. Untuk itu, meskipun UN sudah diganti dengan US/M, siswa tetap saja harus serius dalam menghadapinya, karena US/M menentukan kelulusan. Salah satu strategi dalam menghadapi US/M adalah dengan berlatih mengerjakan soal-soal ujian dari tahun-tahun sebelumnya dan mencermati kisi-kisi US/M yang telah ditetapkan pemerintah. Buku ini berisi kumpulan soal dan pembahasan ujian nasional SD dari tahun 2011 sampai tahun 2014. Setiap soal dibahas dengan detail, lengkap, dan mudah dipahami. Selain itu, buku ini dilengkapi dengan kisi-kisi US/M dan prediksi soal US/M tahun 2015. Buku ini juga disertai bonus CD simulasi US/M sebagai bahan latihan dan Buku Sekolah Elektronik (BSE) sebagai referensi. Selamat menghadapi US/M 2015 dan semoga sukses! -CMedia-

*Strategi Top Lulus SBMPTN IPC Saintek & Soshum 2018* IUCN Indonesia merupakan salah satu negara kepulauan yang memiliki garis pantai terpanjang di dunia. Dengan jumlah pulau lebih dari 17.500 buah, Indonesia dianugerahi berbagai kelebihan dibandingkan negara lain sehingga lautan yang berfungsi sebagai 'perekat' antarpulau tersebut menjadi sangat penting keberadaannya bagi bangsa kita. Namun, berlawanan dengan keberadaan dan potensi laut Indonesia yang sangat besar, pemahaman kita sebagai bangsa maritim tentang laut masih terbatas, salah satunya dikarenakan belum banyaknya buku yang membahas tentang laut itu sendiri. Untuk menjembatani 'kesenjangan' yang terjadi, buku Oseanografi ini ditulis sebagai pengantar yang membahas laut dari berbagai sudut pandang ilmu sains seperti kimia, fisika, biologi, dan geologi. Karena laut merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan maka pembahasan buku ini juga dibuat secara komprehensif dari berbagai sudut pandang ilmu dasar tadi. Bagian awal buku ini membahas berbagai aktivitas geologi yang membuat kondisi laut seperti saat ini. Proses fisika seperti pergerakan air, massa jenis, suhu, dan salinitas air laut serta hubungannya dengan perubahan musim, iklim lokal, dan global juga dibahas dalam buku ini. Dari sisi biologi kelautan, pembahasan ditekankan pada produsen primer serta keterlibatannya dalam rantai makanan, bagaimana fotosintesis yang dilakukan fitoplankton di permukaan laut dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi ikan. Terakhir, buku ini menitikberatkan pada pembahasan oseanografi kimia, reaksi kimia yang terjadi di dalam laut, termasuk pencemaran dan asidifikasi karena turunnya keasaman air laut, rusaknya terumbu karang, sampai pada pemanasan global karena banyaknya karbon dioksida yang dihasilkan oleh manusia. *Bercocok tanam karang dengan transplantasi* UrbanGreen Central Media

Frederick John Appelman lahir di Den Haag pada 18 Juli 1894, seorang naturalis pada era Hindia-Belanda, adalah orang yang pertama kali mempublikasikan berbagai flora dan fauna di Cagar Alam Pulau Sempu di Jurnal De Tropische Natuur pada tahun 1940. Berdasarkan kajian geologi, Pulau Sempu tersusun dari batuan karang (limestone) yang terangkat kira-kira pada pertengahan epos Miocene (13, 82 juta tahun lalu) bersamaan dengan Nusa Barong, Puger di Semenanjung Blambangan. Karena memiliki keunikan yang khas ini-lah maka pada 15 Maret 1928, No. 46 (Stsbl. 69) oleh Gubernur Jenderal Hindia Belanda saat itu Andries Cornelis Dirk de Graeff, Pulau Sempu dijadikan sebagai cagar alam (natuurmonument). Selama 2 minggu tim dari F.J. Appelman melakukan penelitian di CAP. Sempu dan beliau menganggap masih kurang lama. Untuk itulah buku ini muncul dihadapan tangan pembaca sebagai pelengkap penelitian terdahulu. Fauna yang difokuskan dalam buku ini adalah karang, yang telah lama menjadi karang tepi di P. Sempu. Buku ini akan memberikan gambaran dimana dan bagaimana karang yang berada di perairan P. Sempu. Karang keras (scleractinia) sebagai penyusun utama terumbu karang di P. Sempu memiliki keunikan tersendiri, sebagai contoh adalah, karang dengan bentuk pertumbuhan bercabang akan terkluster di sebelah timur pulau sedangkan karang dengan bentuk pertumbuhan seperti daun (foliose) akan dapat mudah ditemukan di barat pulau. Karang-karang berukuran besar sudah sulit ditemukan di perairan CA P. Sempu ini. Karang berukuran kecil yang kemungkinan juvenile justru mendominasi terumbu di pulau ini. Keberadaan karang di CA P. Sempu sekarang menghadapi ancaman yang serius, baik alamiah maupun antropogenik, semua ancaman atau gangguan secara jelas digambarkan pada buku ini. Di dalam buku ini juga digambarkan kelas konservasi karang keras dan teknik konservasi apa yang cocok untuk dilakukan kedepan juga turut dibahas. Pada salah satu bab di buku ini juga dideskripsikan secara jelas karang-karang yang memiliki keunikan tertentu dan dikategorikan sebagai rare spesies.

Best Sellers - Books :

• [If Animals Kissed Good Night By Ann Whitford Paul](#)

• [Iron Flame \(the Emphyrean, 2\)](#)

• [The Housemaid](#)

• [To Kill A Mockingbird By Harper Lee](#)

• [Bluey And Bingo's Fancy Restaurant Cookbook: Yummy Recipes, For Real Life](#)



- [Harry Potter Paperback Box Set \(books 1-7\) By J. K. Rowling](#)
- [Ugly Love: A Novel](#)
- [Girl In Pieces](#)
- [It Ends With Us: A Novel \(1\)](#)
- [How To Win Friends & Influence People \(dale Carnegie Books\)](#)