

Katalog Buku

REFERENSI UNTUK SEKOLAH

Edisi I 2025



Daftar Isi

SERI LITERASI AKADEMIA

- WIRAUSAHA SEJAK DINI **2**
- PRESENTASI DAN PUBLIC SPEAKING **3**

SERI AKU PEDULI

- YUK, SADAR DAN SIAP HADAPI PANDEMI **4**
- YUK, JAGA KESEHATAN DIRI **5**
- YUK, JAGA DIRI DARI ADIKSI **6**
- YUK, JAGA KESEHATAN BERSAMA **7**
- YUK, MENGENAL TANAMAN SEHAT **8**
- YUK, MENGONSUMSI MAKANAN SEHAT DAN BERGIZI **9**

SERI PIAWAI DIRI

- BELAJAR MEMAHAMI KEUANGAN PRIBADI SEJAK DINI **10**
- BELAJAR MENGELOLA KEUANGAN PRIBADI SEJAK DINI **11**

SERI MIKROBIOLOGI

- MENGENAL JAMUR **12**
- MENGENAL VIRUS **13**
- MENGENAL BAKTERI **14**

SERI PARASITOLOGI

- MENGENAL ARTROPODA **15**
- MENGENAL PROTOZOA **16**
- MENGENAL CACING **17**

SERI INDONESIA KAYA

- KERAMIK UNTUK PEMULA & KRIYA BATIK UNTUK PEMULA **18**

SERI BECAUSE YOU ASKED

- LINGKUNGAN SEHAT: RUMAH DAN SEKOLAH **19**
- APA ITU PERUBAHAN IKLIM? **20**

SERI GREEN TECHNOLOGY

- BONGKAR TURBIN ANGIN 1 & 2 **21**

SERI PANDUAN PIARA

- KUCING: PANDUAN BERSAHABAT DENGAN KUCING **22**

WIRAUSAHA SEJAK DINI: BERANI WUJUDKAN MIMPI

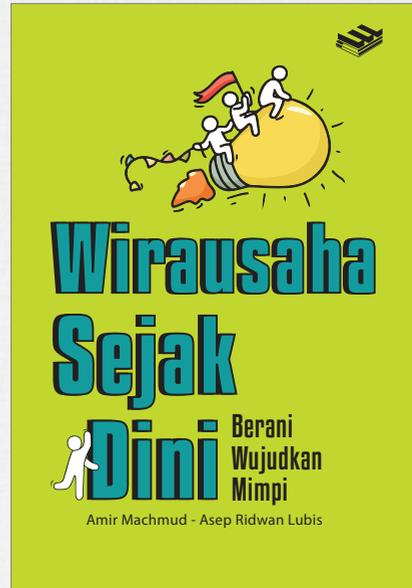
Penulis: Amir Machmud

Menjadi wirausaha sejak dini bisa menjadi perjalanan yang menantang. Buku ini dilengkapi dengan strategi sukses menjadi wirausaha sejak dini untuk membantu menata usaha Anda. Tidak berhenti sampai di situ, buku ini juga menjelaskan cara merencanakan usaha, melakukan riset pasar, mencari sumber pendanaan, dan menyiapkan mental wirausaha yang dikupas secara mendalam. Melalui buku ini, Anda dapat mengubah mimpi Anda untuk berwirausaha menjadi kenyataan.

007-330-039-0

ISBN 978-623-180-438-9

15.70x24 cm | 104 hal. | Rp82.000



Identitas Perusahaan & Visi-Misi

Cantumkan identitas perusahaan pada perencanaan bisnis Anda, seperti nomor akta pendirian, izin, nama pendiri, dan lain sebagainya. Mencantumkan identitas perusahaan penting dilakukan agar pembaca dan investor mengetahui bahwa bisnis Anda dilindungi hukum.



Gambaran Umum Bisnis

Anda juga perlu mencantumkan gambaran umum bisnis yang meliputi jenis produk, bidang industri, orientasi, dan *value* bisnis. Informasi tersebut dapat membantu pembaca mengenal profil bisnis dan bentuk usaha yang Anda jalankan.



Target Pasar

Komponen target pasar juga penting untuk dicantumkan. Target pasar yang jelas akan membantu pembaca memahami bahwa bisnis Anda memiliki sasaran yang tepat. Selain itu, informasi terkait target pasar juga dapat membantu meyakinkan investor atas potensi *market share* bisnis Anda.



Rincian Produk

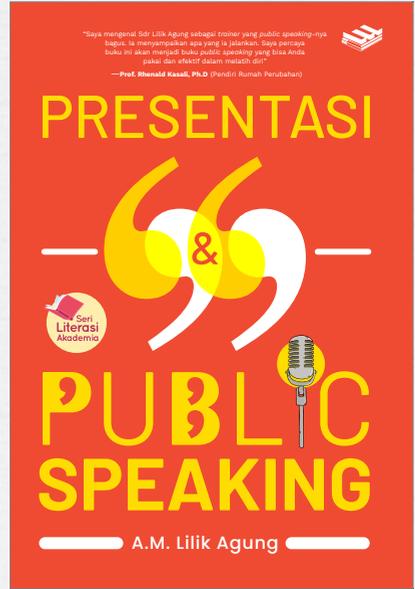
Anda wajib mencantumkan komponen rincian produk karena produk adalah bukti keseriusan pengusaha dalam menjalankan usaha. Dalam hal ini, Anda perlu mencantumkan nama produk, komposisi harga, dan deskripsi produk.

PRESENTASI DAN PUBLIC SPEAKING

Penulis: A.M. Lilik Agung

Mahir dalam Presentasi dan Public Speaking adalah kemampuan yang diperlukan oleh setiap orang. Buku ini terdiri dari 2 bagian, diawali dengan teknik komunikasi efektif yang membantu Anda memahami cara terbaik untuk menyampaikan pesan. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan cara melakukan presentasi terbaik di depan umum yang membuat Anda menjadi pusat perhatian ketika berbicara. Melalui buku ini, Anda akan mengetahui cara-cara terbaik untuk menarik perhatian audiens. Dengan terus berlatih, Anda akan berhasil meraih kesuksesan sebagai pembicara yang handal.

007-302-001-0
ISBN 978-623-180-320-7
14.5x21 cm | 96 hal. | **Rp85.000**



B. Pengertian Presentasi

1. Terencana

Contoh kasus: Budiman mendapat tugas berbicara dalam simposium nasional mahasiswa. Budiman perlu merencanakan materi bahasan dari pembukaan, batang tubuh (isi), hingga penutup.

Presentasi bukanlah

2. Terstruktur

Materi yang disampaikan kepada pendengar disusun secara terstruktur. Bukan berarti fasilitator harus membawakan isi materi secara kaku. Fleksibilitas tetap diperlukan untuk mempertegas materi yang dijelaskan. Struktur dimanfaatkan untuk

YUK, SADAR DAN SIAP HADAPI PANDEMI

Penulis: dr. Ronald I. Natadidjaja, SpPD-KPTI, FINASIM

Yuk, Sadar dan Siap Hadapi Pandemi menyuguhkan beragam informasi mengenai pandemi dari berbagai rujukan yang terpercaya. Buku ini memberikan pedoman yang dikemas secara apik dan penuh ilustrasi mengenai berbagai aspek tentang pandemi. Sejarah pandemi? COVID-19? Penanganan pandemi? Vaksinasi? Persiapan sekolah sadar pandemi juga dibahas lengkap dalam buku ini.

508-571-001-0

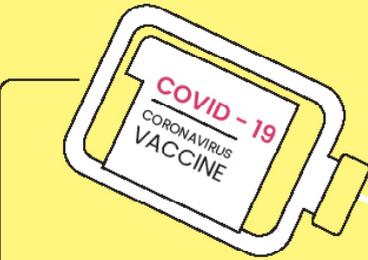
ISBN 978-623-266-527-9

14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp54.000**



Vaksin & Vaksinasi

4



Vaksin adalah produk biologi yang berisi antigen berupa mikroorganisme atau bagiannya atau zat yang dihasilkannya, yang telah diolah sedemikian rupa sehingga aman. Vaksin diberikan kepada seseorang untuk menimbulkan kekebalan spesifik secara aktif terhadap penyakit tertentu.

Vaksinasi COVID-19 adalah kegiatan penyuntikan bagian virus yang tidak utuh atau asam nukleat virus dengan harapan munculnya antibodi terhadap virus. Apabila suatu saat terpapar dengan penyakit tersebut, maka orang tersebut tidak akan sakit atau hanya mengalami sakit ringan.

Vaksinasi COVID-19

Vaksin bukanlah obat, vaksin mendorong pembentukan kekebalan spesifik tubuh agar terhindar dari tertular virus ataupun kemungkinan sakit berat. Selama belum ada obat khusus untuk Covid-19, maka vaksin Covid-19 yang aman dan efektif serta perilaku 3M (memakai masker, mencuci tangan dengan sabun, dan menjaga jarak) adalah upaya perlindungan yang bisa kita lakukan agar terhindar dari Covid-19.

YUK, JAGA KESEHATAN DIRI

Penulis: dr. Ellen Wijaya, Sp.A

Bingung dengan perubahan yang sedang terjadi pada tubuh Anda? Di tengah segala kesibukan yang dijalani remaja saat ini, seringkali tubuh tidak mendapatkan perhatian yang cukup. Padahal, perkembangan tubuh di masa remaja merupakan fondasi bagi tubuh dewasa yang sehat. Hal-hal apa saja yang harus diperhatikan selama masa pertumbuhan remaja? *Yuk, Jaga Kesehatan Diri* akan membimbing Anda menjawab pertanyaan-pertanyaan seputar perkembangan fisik remaja.

508-613-001-0
ISBN 978-623-266-562-0
14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp54.000**



Menjaga Kesehatan Mata

Batasi waktu penggunaan gawai setelah beraktivitas lama dengan komputer.

Sesuaikan letak layar komputer sehingga pandangan tepat mengarah ke tengah layar dengan jarak 50–70 cm dari wajah, atur kontras (intensitas cahaya), resolusi gambar, ukuran tulisan, dan pantulan dari layar kaca. Jika diperlukan, gunakan screen filter untuk mengurangi pantulan cahaya dari layar.

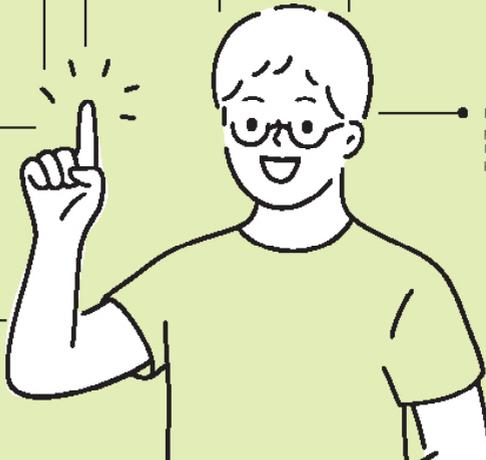
Lakukan kiat 20–20–20, yaitu mengalihkan pandangan dari layar setiap 20 menit untuk menatap objek yang berjarak jauh (sekitar 20 kaki atau 6 meter) selama 20 detik.

Aturilah cahaya di lingkungan sekitar agar tidak terlalu terang atau terlalu gelap.

Periksakan kondisi mata jika terdapat keluhan.

Gunakan kacamata dengan lensa yang sesuai jika menderita rabun jauh (miopia), rabun dekat (hipermetropia), mata silinder (astigmatisme), atau mata tua (presbiopia) untuk membantu kerja mata.

Kurangi penggunaan lensa kontak yang berkepanjangan.



YUK, JAGA DIRI DARI ADIKSI

Penulis: dr. Ellen Wijaya, Sp.A

Kesehatan mental masih luput dari perhatian banyak orang. Untungnya, akhir-akhir ini kian disadari pentingnya memelihara kesehatan mental, terutama sejak masa perkembangan remaja. Memang, bila dilatih untuk menjaga kesehatan mental sejak dini, remaja tentu dapat tumbuh menjadi orang dewasa yang berperilaku sehat. *Yuk, Jaga Diri dari Adiksi* akan membimbingmu menjawab pertanyaan-pertanyaan seputar perkembangan mental remaja.

508-613-002-0
 ISBN 978-623-266-561-3
 14.5x21 cm | 56 hal. | **Rp51.000**



Jaga Diri dari Adiksi Gawai

Cegah penempatan perangkat digital di kamar tidur. Batasi total waktu konsumsi layar hiburan menjadi < 2 jam per hari.

Akses dan jumlah waktu bermain game menjadi faktor risiko IGD (*internet gaming disorder*). Penggunaan konsol permainan harus diatur dengan mengetahui kapan dan bagaimana menghentikan penggunaannya, misalnya menyetujui durasi yang ditentukan sebelum mulai bermain dan menyediakan pengatur waktu.

Bermain video game tidak dimulai dalam waktu setengah jam sebelum waktu tidur.

Lebih baik apabila sekolah di semua tingkatan secara rutin menyelenggarakan pendidikan terkait topik IGD. Adanya hubungan yang konsisten antara IGD dan kinerja sekolah yang buruk membuat sekolah menjadi tempat yang baik untuk melakukan skrining pada pelajar dengan IGD dan memberikan rujukan layanan.



YUK, JAGA KESEHATAN BERSAMA

Penulis: dr. Ellen Wijaya, Sp.A

Tahukah Anda bahwa perilaku sehat tiap individu penting sekali bagi masyarakat secara keseluruhan? Imunisasi, kebersihan, sanitasi, dan protokol kesehatan memang menjadi aspek terpenting dalam menunjang masyarakat yang sehat. Akan tetapi, pengadaan sarana saja tidaklah cukup, kesehatan masyarakat perlu dipelihara melalui perilaku dan kebiasaan sehat. *Yuk, Jaga Kesehatan Bersama* akan membimbingmu menjawab pertanyaan-pertanyaan seputar perkembangan perilaku hidup sehat sosial untuk remaja.

508-613-003-0
ISBN 978-623-266-560-6
14.5x21 cm | 56 hal. | Rp51.000



Ayo, para remaja! Ajak juga teman kalian untuk jaga kesehatan bersama dengan tetap melakukan aktivitas fisik dan juga tetap bersosialisasi. Sosialisasi kepada keluarga dan teman dapat melalui telepon atau video chat untuk membantu kebutuhan emosional dan sosial.

- 1
- 2 Remaja secara akumulatif melakukan aktivitas fisik setidaknya 60 menit setiap hari dengan intensitas sedang-berat, dan hanya diperbolehkan untuk menggunakan *screen time* sebagai hiburan yang tidak lebih dari 2 jam setiap harinya, serta untuk tidur dengan kualitas baik selama 9-11 jam setiap hari.

Aktivitas fisik memberikan manfaat untuk peningkatan kebugaran fisik (kardiorespirasi dan otot), kesehatan kardiometabolik, kesehatan tulang, kognitif, kesehatan mental, dan mengurangi adipositas.

- 3
- 4 Pilihan olah raga yang dianjurkan adalah sebagian besar aerobik. Aktivitas aerobik intensitas tinggi berguna untuk memperkuat otot dan tulang harus dilakukan setidaknya 3 hari dalam seminggu.

- 5 Aktivitas fisik intensitas sedang-kuat dalam jangka pendek dan panjang memiliki efek positif pada fungsi kognitif, hasil akademik, dan kesehatan mental. Kegiatan dapat berupa permainan terstruktur (permainan fisik, olahraga terorganisir) dan tidak terstruktur (permainan bebas).

- 6 Jika melakukan olahraga di tempat umum, perhatikan jarak saat olah raga dilakukan dengan posisi sejajar minimal 2 meter dengan orang lain, jalan kaki dengan jarak 5 meter dengan orang di depannya, berlari dengan jarak 10 meter dengan orang di depannya, atau bersepeda dengan jarak 20 meter dengan orang di depannya.

- 7 Setelah olah raga dan tiba di rumah, segera cuci tangan, mandi, dan berganti pakaian. Jika perlu bersihkan peralatan olahraga, peralatan gawai, kacamata, tas, dan barang lain dengan cairan desinfektan.

YUK, MENGENAL TANAMAN SEHAT

Penulis: dr. Ellen Wijaya, Sp.A

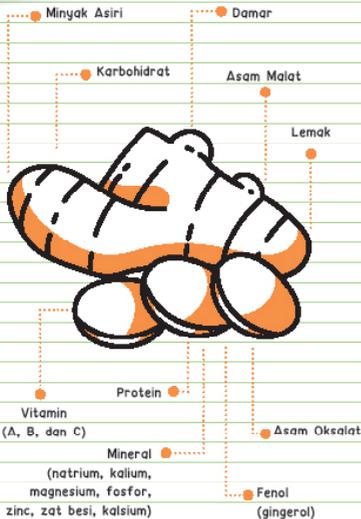
Tidak hanya sayur-mayur yang menjadi sumber gizi, banyak pula ragam tanaman hias dan tanaman obat yang bermanfaat bagi kesehatan manusia. Bagi Anda yang ingin memelihara tanaman sehat di rumah, buku ini berisi berbagai tips-tips budidaya tanaman sehat yang mudah dan cocok untuk pemula.

508-575-001-0
ISBN 978-623-266-530-9
14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp54.000**



Jahe

Zingiber officinale



Menanam jahe tidak perlu lahan luas, bisa di dalam pot saja. Saat menanam, masukkan rimpang jahe ke dalam pot, tetapi jangan tutupi semua bagian jahe dengan tanah. Sisakan sedikit bagian rimpang di permukaan tanah supaya tunasnya dapat tumbuh dari situ.

Anjuran Pengolahan

Dosis aman: 0,5-1g serbuk rimpang, 3 kali sehari.

Tumbuk jahe, kemudian seduh dengan 1 cangkir air mendidih. Diamkan, saring dan minum selagi hangat.

Tidak direkomendasikan pada anak usia di bawah 6 tahun.

Manfaat

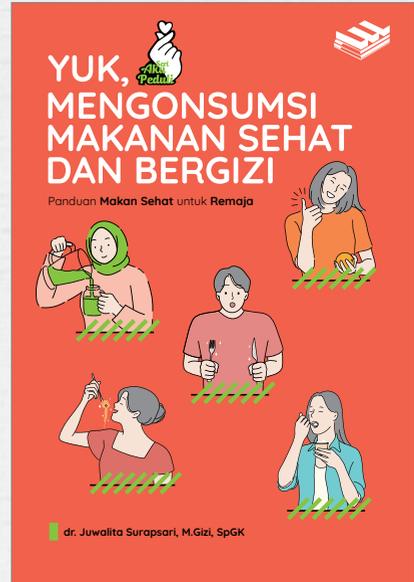
- Mengurangi mual
- Mengurangi keluhan sesma
- Berfungsi sebagai antioksidan dan antiinflamasi
- Meningkatkan nafsu makan

YUK, MENGONSUMSI MAKANAN SEHAT DAN BERGIZI

Penulis: dr. Juwalita Surapsari, M.Gizi, SpGK

Apakah kebutuhan gizi harianmu sudah tercukupi? Apakah kamu kekurangan atau kelebihan gizi? Apakah makanan favoritmu baik untukmu? Apa yang harus kamu lakukan agar dapat memiliki tubuh yang cukup gizi? Yuk, cari tahu jawabannya melalui buku ini! *Yuk, Mengonsumsi Makanan Sehat dan Bergizi* ditulis dengan ringkas dan mudah dicerna, sehingga dapat kamu jadikan panduan praktis dalam memenuhi kebutuhan gizimu setiap hari. Ayo hidup sehat!

508-613-004-0
 ISBN 978-623-266-688-7
 14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp54.000**



Ayo, seimbangkan harimu!

(The International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity)

Kesehatan kita bergantung pada kebiasaan kita sehari-hari. Penelitian terkini menunjukkan bahwa kombinasi dari berbagai pola perilaku sehat memberikan pengaruh yang berbeda terhadap kesehatan kita dibandingkan dengan efek dari masing-masing perilaku tersebut secara terpisah.



Ada berbagai kombinasi pola perilaku yang sehat, tetapi skenario terbaik untuk remaja mencakup:



Perilaku-perilaku tersebut tidak hanya saling berinteraksi dan memengaruhi, tetapi juga dibutuhkan untuk kesehatan diri yang optimal. Makin banyak perilaku yang dapat kamu lakukan setiap hari, makin baik pula efeknya untuk tubuhmu.

BELAJAR MEMAHAMI KEUANGAN PRIBADI SEJAK DINI

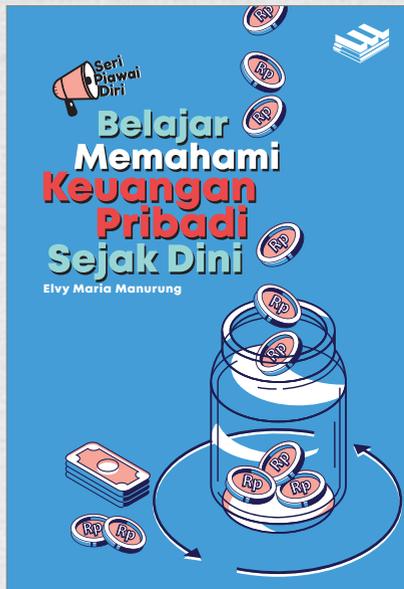
Penulis: Dr. Elvy Maria Manurung SE. Ak., MT

Apakah kalian ingin sukses dan hidup berkecukupan di masa depan? Tentu kalian, para remaja hebat, sudah mulai merencanakan masa depan kalian sejak dini. Rahasia kesuksesan seseorang terletak pada idenya dalam membangun kesuksesan tersebut. Ide hebat ini pun butuh perencanaan yang matang, termasuk rencana dalam mengatur keuangan. Buku seri pertama *Belajar Memahami Keuangan Pribadi Sejak Dini* menuntunmu dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan mengenai personal finance, rencana tujuan hidup dan masa depan bagi remaja, serta pembukuan keuangan.

008-330-003-0

ISBN 978-623-266-590-3

14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp54.000**



Jika kita setia melakukan perkara-perkara kecil, seperti halnya bekal makanan-minuman dari rumah dan gaya hidup sederhana, kita tidak akan kesulitan jika keadaan dan kondisi ekonomi memburuk, misalnya gara-gara pandemi ini. Membiasakan diri hidup sederhana itu penting, yaitu dengan belajar mencukupkan diri dengan apa yang ada. Dengan cara ini, kita belajar menghadapi situasi yang lebih buruk. Jika situasi lebih baik, tentu harus disyukuri. Namun, dengan kebiasaan hidup sederhana dan menabung (hal yang paling susah) dalam keadaan baik yang lebih berlimpah, seharusnya tidak akan membuat kita lupa diri atau menjadi boros.



Mengorganisasi Keuangan Saat Ini

Mengevaluasi keuangan pribadi saat ini akan mudah dilakukan jika ada pencatatan penerimaan dan terutama pengeluaran. Catatan yang lengkap dan rapi bisa disusun, jika ada organisasi yang baik atas bukti-bukti penerimaan dan pengeluaran.

Beberapa contoh bukti pengeluaran antara lain:

- bon-bon belanja (*receipts*),
- tagihan (misal tagihan listrik, air, internet/wifi, dan tagihan kartu kredit),
- pembayaran asuransi,
- bukti potong pajak,
- buku bank dan bukti setoran atau penarikan dari ATM,
- surat-surat berharga seperti saham atau obligasi, serta
- surat keterangan kepemilikan rumah atau kendaraan.



Berdasarkan contoh-contoh bukti dan catatan keuangan (penerimaan atau pengeluaran) tersebut, dapat diidentifikasi bukti-bukti mana yang harus disimpan dan untuk jangka waktu berapa lama.

BELAJAR MENGELOLA KEUANGAN PRIBADI SEJAK DINI

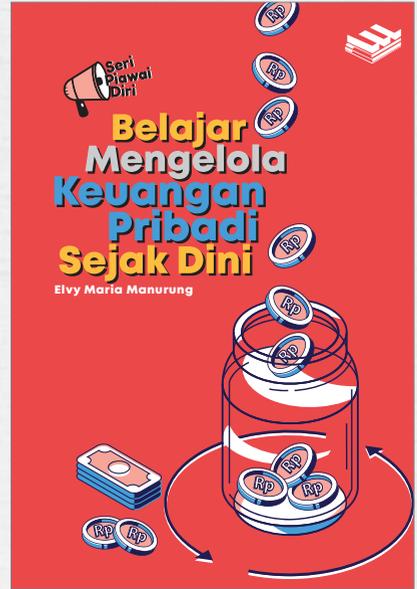
Penulis: Dr. Elvy Maria Manurung SE. Ak., MT

Setelah memahami keuangan pribadi, apakah kalian ingin berhenti di posisi pembukuan keuangan saja? Bagaimana dengan rencana menabung dan investasi, serta kemajuan teknologi keuangan di era digital? Kesuksesan di masa depan bergantung pada kesiapan kalian untuk menghadapi berbagai tantangan, khususnya mengelola rencana perekonomian secara matang. *Belajar Mengelola Keuangan Pribadi Sejak Dini* mengulas lebih lanjut mengenai nilai waktu dari uang, anggaran dan menabung, manajemen investasi, dan *digital finance*.

008-330-005-0

ISBN 978-623-266-588-0

14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp54.000**



Contoh yang paling mudah adalah dengan mengingat atau membandingkan uang jajan masa lalu dengan saat ini. Ketika kamu berada di tingkat Sekolah Dasar, nilai uang jajan sebesar Rp10.000 sudah cukup besar. Coba bandingkan nilai tersebut sepuluh tahun berikutnya, saat bersekolah di SMP atau SMA, uang Rp10.000 tidak lagi memiliki nilai yang sama. Nilai uang sebesar Rp10.000 akan mengalami penurunan, tidak seperti nilai Rp10.000 di masa lalu. Coba bandingkanlah uang jajan orangtuamu di masa lalu dengan uang jajannya saat ini. Nilai uang di masa lalu akan jauh lebih sedikit dari jumlah yang sama saat ini.

Jika diambil rentang waktu yang lebih panjang, pasti akan lebih jelas terlihat perbedaan nilai waktu dari uang. Sebagai contoh, misalnya harga emas per gram pada tahun 1996 adalah sebesar Rp22.500. Harga emas dua puluh tahun berikutnya, mengalami kenaikan menjadi Rp450.000 per gram (naik sebesar 20 kali lipat). Emasnya masih tetap sama, logam mulia yang bersinar, dan dapat dibentuk menjadi perhiasan yang indah. Tapi mengapa harganya mengalami kenaikan yang begitu mencengangkan?



Itulah yang disebut *time value of money*, nilai uang mengalami penurunan seiring berjalannya waktu, meskipun barangnya (produknya) tidak berubah. Dengan uang senilai Rp22.500, kita tidak lagi bisa mendapatkan emas sebanyak 1 gram seperti keadaan di tahun 1996. Harga atau biaya yang sama di tahun 1996 mengalami penurunan nilai di tahun 2016.



1 Nilai Masa Depan (Future Value)

Nilai uang di masa depan adalah sebesar nilainya saat ini setelah dihitung peningkatannya akibat bunga atau inflasi. Rumusnya dihitung sebagai berikut:

$$FV = PV (1+i)^n$$

Keterangan:

FV = Future Value

PV = Present Value

i = tingkat suku bunga

(interest),

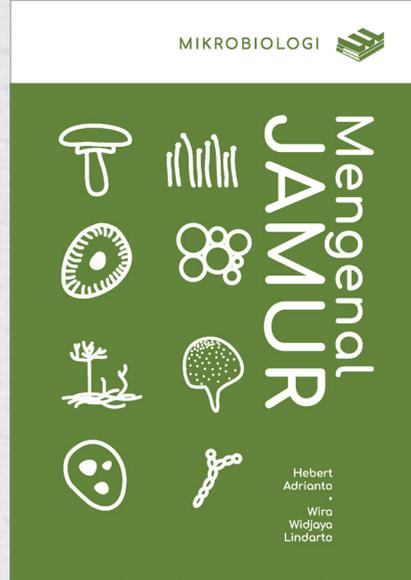
n = jumlah periode (dalam bulan atau tahun).

MENGENAL JAMUR

Penulis: Hebert A. & Wira W.

Selama ini kita mengenal jamur berukuran besar (atau disebut fungi) yang bisa dimakan. Namun, terdapat pula jamur kecil yang hanya bisa dilihat bentuknya dengan mikroskop. *Mengenal Jamur* mengeksplorasi serba-serbi mengenai jamur (fungi), serta paparan mengenai penyakit dan penularannya yang disebabkan oleh jamur.

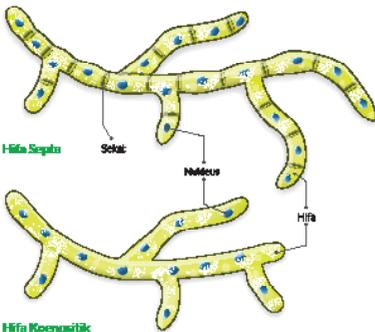
008-576-007-0
 ISBN 978-623-266-687-0
 14.5x21 cm | 48 hal. | **Rp50.000**



Kapang (Mold)

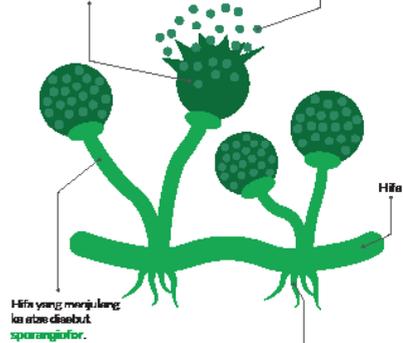
Tubuh kapang tersusun oleh satuan dasar bernama **hifa**. Hifa berbentuk seperti benang panjang dan bercabang-cabang.

Berdasarkan pembalihan sel, hifa ada yang **bersel satu (haploid)**, ada juga yang **tidak bersel satu (diploid)**.



Kapang membentuk **sporangium**/ kotak spora berisi banyak spora yang menggantung. Jika spora masak, maka sporangium pecah dan spora keluar tersebar.

Hifa berlimbang biak membentuk **spora**. Spora ada yang berbentuk bulat, kerucut, lonjong, atau tabung. Spora ini **vegetatif**.



Hifa yang menggantung ini disebut **sporangiofor**.

Suatu bentuk adalah perwujudan di mana sebuah organisme (anggota tumbuhan, hewan, dan hewan) tidak dapat melakukan mitosis.

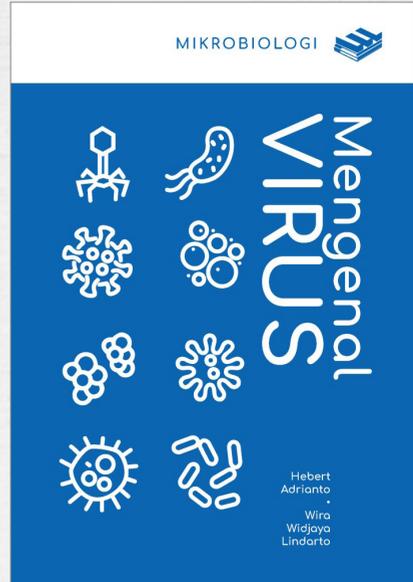
Hifa juga memiliki **rizoid**, organ penyerap berbentuk benang untuk menyerap makanan dari air dari substrat.

MENGENAL VIRUS

Penulis: Hebert A. & Wira W.

Virus merupakan mikroorganisme yang dapat menginfeksi atau menimbulkan penyakit pada semua bentuk kehidupan, mulai dari hewan, tumbuhan, bahkan manusia. Keberadaannya yang tak kasat mata menyebabkan kita harus selalu menerapkan hidup yang higienis agar terhindar dari virus. *Mengenal Virus* memaparkan ragam virus yang kerap ditemui dalam kehidupan manusia, serta menjelaskan penyakit dan penularannya yang disebabkan oleh virus.

008-576-005-0
 ISBN 978-623-266-808-9
 14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp56.000**



Virus Avian Influenza (H5N1)

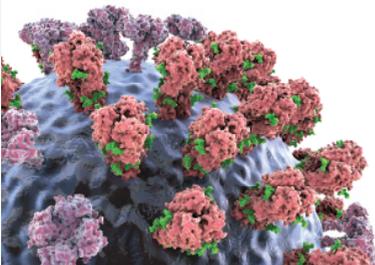
Virus avian influenza (VAI) atau dikenal flu burung masuk dalam famili Orthomyxoviridae.

VAI memiliki materi genetik RNA, mempunyai korion (selubung) yang digunakan untuk menempel pada reseptor sel unggas maupun manusia.

Flu burung menjangkit unggas (ayam, burung, bebek, angsa, itik) dan menyebabkan kematian.

VAI dapat menimbulkan infeksi pada manusia akibat perubahan materi genetik secara hebat sehingga terjadi perubahan besar pada antigen permukaan VAI. Hal ini disebut antigenic shifting.

Virus Influenza A (H5N1) pertama kali menjangkit manusia di Tiongkok pada tahun 1997.

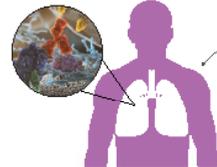


Di Indonesia kasus flu burung pada manusia pertama kali terjadi pada awal bulan Juli 2005.

Virus VAI masuk ke dalam tubuh manusia melalui saluran pernafasan.

Tubuh sebenarnya memproduksi antibodi berlebihan (badai antibodi) untuk melawan populasi virus, tetapi justru menyebarkan beresakan paru.

Gejala infeksi virus VAI sama dengan flu biasa, hanya lebih parah dan cepat menjadi parah, sesak, bergegas, sesak nafas, disertai demam lebih dari 38 derajat Celsius.



Pencegahan

Tidak berkontak dengan unggas yang sakit, memisahkan pemeliharaan unggas dari pemukiman, menjaga kebersihan kandang unggas, tidak memakan daging unggas yang masih mentah, selalu mencuci tangan dengan sabun sebelum makan dan setiap kontak dengan unggas atau kotorannya.



MENGENAL BAKTERI

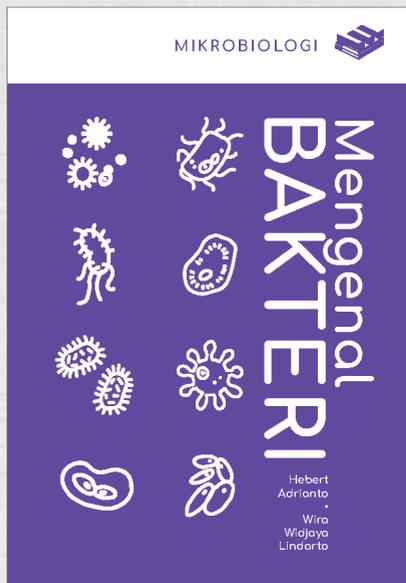
Penulis: Hebert A. & Wira W.

Kehidupan manusia dan bakteri tak terpisahkan. Bakteri hidup di tanah, air, limbah radioaktif, bawah kerak bumi, hingga di tubuh kita. Mengetahui Bakteri mengeksplorasi hubungan antara bakteri dan dunia sekitarnya, terutama manusia.

008-576-003-0

ISBN 978-623-266-671-9

14,5x21 cm | 64 hal. | Rp54.000



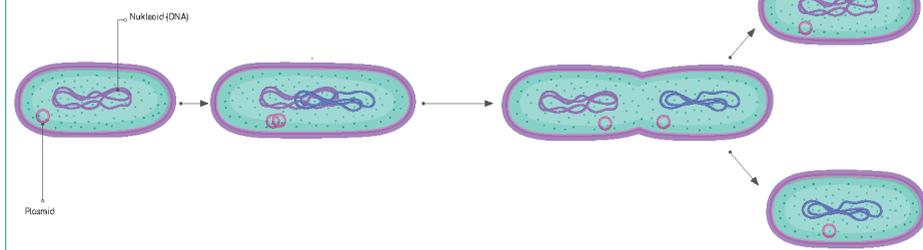
Pembelahan bakteri

Jika terdapat cukup makanan di lingkungannya, bakteri dapat dengan mudah membelah menjadi dua. Bakteri berkembang biak dengan cara membelah diri menjadi dua bakteri yang sama.

Untuk mendukung bakteri berkembang biak, diperlukan lingkungan yang memenuhi syarat, seperti ketepatan suhu, kadar oksigen, kadar karbon dioksida, nutrisi, kelembaban, pH (derajat keasaman), dan lain-lain.

Proses pembelahan bakteri disebut **fisi** (*fission*), yang merupakan salah satu bentuk proses reproduksi aseksual. Ketika sebuah bakteri membelah, sel DNA di dalamnya bereplikasi menjadi dua. Masing-masing sel kemudian mendapatkan sebuah sel DNA. Proses ini disebut **binary fission** karena sebuah organisme berubah menjadi dua organisme yang sama.

Binary fission pada bakteri



Proses perkembangbiakan bakteri meliputi empat fase penting, yaitu fase lag, fase eksponensial/fase log, fase stasioner, dan fase kematian.

- Fase **lag** adalah fase adaptasi bakteri terhadap media pertumbuhan.
- Fase **eksponensial** adalah fase berkembang biaknya bakteri secara optimal.
- Fase **stasioner** adalah fase mulai melambatnya perkembangbiakan bakteri dan berhenti karena media pertumbuhan sudah jenuh.
- Fase **kematian** adalah habisnya nutrisi pada media pertumbuhan, yang menyebabkan bakteri mati.

Beberapa jenis bakteri juga memiliki kromosom tambahan yang disebut plasmid. Plasmid dapat diwariskan dari satu bakteri ke bakteri lainnya. Dalam sebuah fenomena yang disebut resistensi obat, plasmid dapat membawa gen yang memberikan resistensi terhadap antibiotik dari satu spesies bakteri ke spesies lainnya. Hal ini memberikan kemampuan pada bakteri untuk melawan kemampuan obat tersebut dengan amat cepat.

MENGENAL ARTROPODA

Penulis: Hebert Adrianto

Saat ini, artropoda berkontribusi dalam rantai pasok pangan manusia, baik secara langsung sebagai sumber makanan maupun secara tidak langsung sebagai penyerbuk biotik tanaman panen. Akan tetapi, beberapa spesies artropoda juga dikenal membawa virus, bakteri, dan racun yang berbahaya bagi tubuh manusia, ternak, dan tanaman. *Mengenal Artropoda* memaparkan informasi lengkap mengenai artropoda serta peranannya dalam kehidupan manusia.

008-576-009-0
ISBN 978-623-266-898-0
14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp56.000**

PARASITOLOGI



Hebert Adrianto

Berapa banyak spesies artropoda?

Filum artropoda diestirasi memiliki lebih dari **1.302.809 spesies**, termasuk 45.769 spesies fosil.

Filum artropoda merupakan **filum terbesar** di alam kerajaan hewan dan menjadi bagian terbesar dari keanekaragaman hayati global.

Filum Artropoda



Kutu busu, *Cimex lectularius*

Artropoda dapat ditemukan di hampir setiap tipe wilayah geografis dan mengancam kehidupan makhluk hidup lainnya.

Kelas Insekta



Blister beetle, *Mylabris striatellus*

Insekta adalah kelas terbesar dalam filum artropoda. Jumlahnya mencapai 1.070.781 spesies, 80% dari filum artropoda.

Ordo terbesar dari kelas Insekta adalah ordo Coleoptera (kumbang) sekitar 387.990 spesies, diikuti Diptera (lalat) 157.000 spesies dan Hymenoptera 155.000 spesies.

© Penerbit Andi | Penerbit Parasitologi



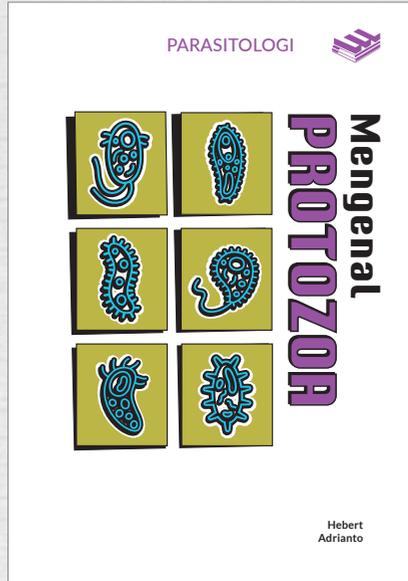
Jewel beetle, *Cryptorhynchus flavipes*

MENGENAL PROTOZOA

Penulis: Hebert Adrianto

Protozoa dapat ditemukan di hampir semua tipe lingkungan, terutama wilayah perairan seperti sungai, kolam, hingga lautan. Protozoa berperan penting dalam jaringan sumber makanan manusia karena interaksi protozoa dengan makhluk mikroskopis lainnya membantu menciptakan lingkungan yang sehat bagi bentuk kehidupan lainnya. Akan tetapi, beberapa jenis protozoa merupakan parasit bagi makhluk hidup lainnya. *Mengenal Protozoa* menjelaskan seluk beluk protozoa serta peranannya dalam kehidupan manusia.

008-576-013-0
 ISBN 978-623-266-930-7
 14,5x21 cm | 64 hal. | **Rp56.000**



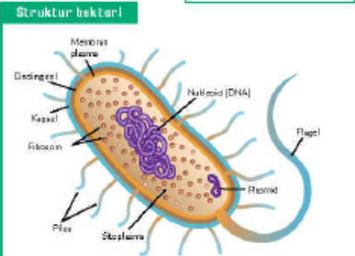
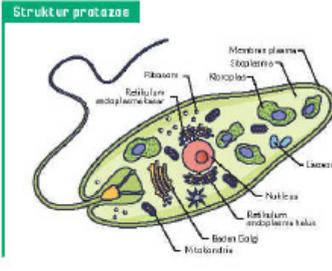
Apakah protozoa dan bakteri berbeda?

Baik bakteri maupun protozoa merupakan organisme uniseluler yang memiliki banyak kesamaan, tetapi berwujudnya **amat berbeda**.

Bakteri merupakan makhluk prokariote bersel tunggal yang mampu berkembang dan bereproduksi. Singkatnya, bakteri merupakan **organisme paling primitif** yang diketahui saat ini.

Protozoa bersifat **lebih kompleks** dibanding bakteri dan mencakup makhluk yang tergolong sebagai uniseluler, eukariota, dan berukuran mikroskopis.

Protozoa	Bakteri
Berukuran sekitar 1um hingga beberapa milimeter atau lebih.	Rata-rata berukuran sekitar 01-10um.
Berupa sel eukariote yang memiliki nukleus, tetapi tidak memiliki dinding sel di sekeliling membran plasma.	Berupa sel prokariote yang tidak memiliki nukleus, tetapi memiliki dinding sel yang mengelilingi membran plasma.
Memiliki mitokondria, yakni sebuah organel yang direplikasi dari sel induk makhluk eukariota, dan berfungsi sebagai sumber energi kimia melalui respirasi.	Tidak memiliki mitokondria, tetapi memiliki ribosom dalam ukuran dan susunan yang serupa dengan yang dimiliki makhluk prokariota.
Seluruh protozoa mampu bergerak, biasanya dengan alat gerak berupa pseudopodia, silia, atau flagela.	Kebanyakan bakteri memiliki flagela sehingga mampu bergerak, tetapi pada juga bakteri yang tidak memiliki alat gerak, sehingga tidak mampu berpindah tempat sendiri.



MENGENAL CACING

Penulis: Hebert Adrianto

Penyakit cacingan sering terjadi pada anak-anak usia sekolah. Penyakit ini banyak menjangkit masyarakat Indonesia dikarenakan kurangnya masyarakat dalam menjaga kebersihan, membuang air besar sembarangan, perilaku makan yang kurang baik, dan tingginya kepadatan serangga nyamuk. Kebiasaan buruk ini menyebabkan berbagai penyakit, salah satunya cacingan. *Mengenal Cacing* mengajak pembaca belajar lebih dalam mengenai jenis cacing yang hidup berdampingan dengan makhluk lainnya sebagai parasit ini.

008-576-011-0
ISBN 978-623-266-929-1
14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp56.000**

PARASITOLOGI



Hebert
Adrianto

Penularan Cacing

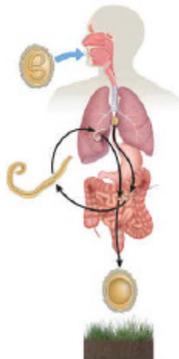
Sebagian besar cacing yang menyebabkan penyakit pada sistem pencernaan masuk ke tubuh manusia melalui mulut, yaitu pada saat manusia minum atau makan sayuran/jeruk ke dalam mulut.

Cacing ini masuk ke mulut dalam bentuk stadium telur yang tidak dapat dilihat dengan mata telanjang.

Selain masuk ke mulut, cacing dapat masuk ke dalam busung besar. Contohnya, cacing tambang dan cacing trematoda darah.

Cacing dalam stadium larva (*metastadial*) menaruhkan sarungannya nyamuk dan lalat untuk masuk ke tubuh manusia. Contohnya adalah cacing kaki gajah.

Penderita cacingan yang buang air besar sembarangan di tanah dan sungai dapat menularkan cacing ke padam manusia lain.



Manusia yang dapat menjadi sumber penularan cacing adalah ikan, daging babi, daging sapi, sayur, udang, dan lalat.

Apakah Cacing Berbahaya?

Cacing yang bermanfaat dalam kehidupan manusia biasanya banyak ditemukan di ladang pertanian dan perkebunan, seperti cacing tanah yang dapat memperbaiki tanah.

Namun, cacing yang masuk ke dalam tubuh manusia akan menjadi parasit dan menyebabkan penyakit.

Cacing parasit dapat hidup dengan **mengisap darah dan nutrisi** di dalam usus manusia.

Aktivitas cacing yang mengisap darah dapat menyebabkan berbagai penyakit, infeksi, intoleransi usus, luka, pendarahan, hingga anemia.

Jumlah cacing yang sangat banyak di dalam usus/orang lain nya akan menyebabkan penyumbatan atau pembuahan dan pembengkakan.

Bahaya dari cacing parasit ini menjadikan mereka masuk dalam **kategori patogen**, sebagaimana virus, bakteri, dan fungi.

Infeksi parasit pada perut manusia



KERAMIK UNTUK PEMULA

Penulis: F. Widayanto

Keramik untuk Pemula mempersembahkan penjelasan step-by-step berbagai teknik pembentukan keramik dan penerapannya bagi pemula. Penjelasan ilmiah ikut melengkapi buku ini guna memuaskan keingintahuan terkait berbagai proses yang menyertai berubahnya seongkah tanah liat hingga dapat menjadi sebuah karya. Pembaca juga diajak mengamati kekayaan budaya Indonesia melalui benda keramik.

008-666-001-0

ISBN 978-623-266-689-4

19.5x25.5 cm | 64 hal. | **Rp94.000**



KRIYA BATIK UNTUK PEMULA

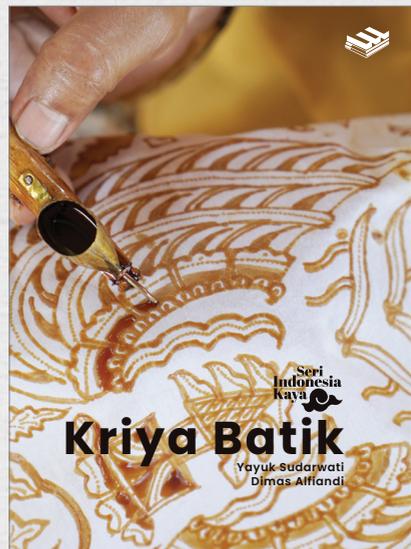
Penulis: Yayuk Sudarwati

Buku Kriya Batik ini merupakan buku kedua dalam Seri Indonesia Kaya -sesudah Keramik- yang menggali kekayaan budaya Indonesia, dalam hal ini membahas wastra. Buku Kriya Batik ini mempersembahkan penjelasan langkah-demi-langkah mengenai berbagai teknik membuat batik dan penerapannya sebagai benda yang dapat dipakai dalam kegiatan sehari-hari.

008-746-001-0

ISBN 978-623-180-884-4

20x26 cm | 72 hal. | **Rp91.000**



LINGKUNGAN SEHAT: RUMAH DAN SEKOLAH

Penulis: Dr. Drs. Suyud Warno Utomo, M.Si & Dra. Mido Rihibiha

Lingkungan yang bersih, nyaman, dan sehat akan mengoptimalkan aktivitas kita. Apakah kalian para remaja sudah ikut berkontribusi dalam mewujudkan lingkungan sehat di rumah dan sekolah? *Lingkungan Sehat: Rumah dan Sekolah* adalah buku yang pas untuk menuntunmu dalam mengatur sanitasi dan kebersihan di rumah dan sekolah, serta bagaimana perilaku higienis untuk menciptakan lingkungan bersih dan indah.

008-307-006-0

ISBN 978-623-266-709-9

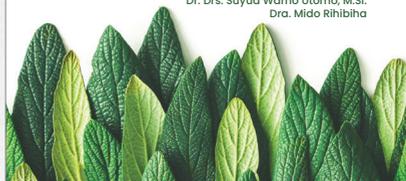
14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp54.000**

Seri
**BECAUSE
YOU
ASKED**



Lingkungan Sehat **Rumah dan Sekolah**

Dr. Drs. Suyud Warno Utomo, M.Si.
Dra. Mido Rihibiha



Air Bersih

Ketersediaan air bersih secara kualitas dan kuantitas perlu dijaga higienesnya dan sanitasinya di lingkungan sekolah. Sarana pembuangan air limbah dari tempat cuci piring, kamar mandi, dan toilet harus sesuai dengan syarat kesehatan yang tidak menimbulkan bau, mengganggu estetika, dan menjadi tempat bersarangnya tikus.

Toilet (Kamar mandi dan WC)

Toilet yang higienis mesti terjamin bersih, aman, dan kering. Sarana toilet juga harus disesuaikan dengan standar rasio dan terpisah antara laki-laki dan perempuan. Kenyataannya, toilet sekolah sering kali kurang ventilasi dan cahaya sehingga lembap dan jamur mudah tumbuh subur di dalamnya. Lantai toilet sekolah pun banyak yang kemiringannya kurang pas. Akibat, toilet menjadi becek. Bak penampungan air di kamar mandi harus sering dibersihkan agar tidak menjadi tempat berkembang biaknya nyamuk.

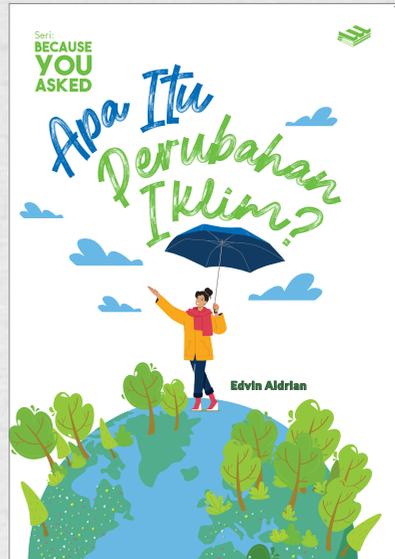
Kebersihan toilet harus selalu terjaga, karena ada banyak sumber penularan bakteri dan virus penyebab diare, cacangan, hepatitis, kolera, dan penyakit kulit yang dapat ditularkan melalui air dan tangan, khususnya di toilet.

APA ITU PERUBAHAN IKLIM?

Penulis: Edvin Aldrian

Kondisi bumi berubah dengan cepat, seperti gurun pasir yang meluas, curah hujan yang tak menentu, munculnya fenomena cuaca ekstrem, hingga mencairnya es laut di kutub. Berbagai peristiwa ini perlu kita pahami sebagai langkah awal membangun kesadaran kita terhadap imbas berubahnya iklim bumi. Buku *Apa Itu Perubahan Iklim?* membantu kita belajar mengenai penyebab, dampak, serta tindakan yang dapat diambil sebagai bentuk pengendalian laju perubahan iklim.

008-508-001-0
 ISBN 978-623-266-951-2
 14,5 X 21cm | 128 hal. | **Rp91.000**



Dampak fisik perubahan iklim

Berdasarkan hubungan sebab-akibat yang dirasakan langsung dan tidak langsung, perubahan pada parameter iklim berdampak langsung terhadap aktivitas manusia. Hampir seluruh dampak ini berhubungan langsung dengan parameter iklim yang dapat diukur secara nyata.

Perubahan siklus air dan perluasan wilayah tropis

Fluktuasi parameter iklim telah "memperkuat" siklus air, salah satunya dengan meningkatkan tekanan uap air di atmosfer. Hal ini menimbulkan perubahan pada frekuensi dan intensitas presipitasi, juga mengubah keadaan air tanah serta kelembapan tanah. Secara umum, dapat dikatakan bahwa telah terjadi akselerasi dan intensifikasi dalam keseluruhan aspek siklus air.



Siklus air yang berubah menyebabkan terjadinya pelebaran wilayah tropis yang pada akhirnya menciptakan wilayah tropis baru di daerah subtropis. Akibatnya, terjadi perubahan kelayakan hidup komoditas pertanian dan penyakit tropis di daerah tropis baru tersebut.

Daerah yang berpotensi basah akan menjadi lebih basah dan yang berpotensi kering akan menjadi lebih kering. Salah satu contoh kasus yang berhubungan dengan hal ini adalah peningkatan intensitas siklon tropis.

Perubahan siklus air menyebabkan siklon tropis menjadi lebih sering dan memiliki ekor yang jauh lebih kuat dan lebih panjang. Akibatnya, pada suatu waktu di wilayah Indonesia dapat muncul ekor siklon yang menyebabkan banjir di suatu wilayah, sementara wilayah lain kering karena sumber uap air tertarik ke wilayah ekor siklon.

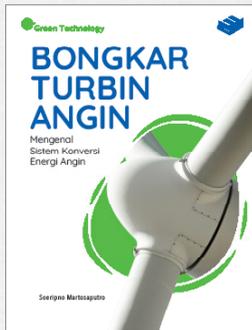


Tingginya tingkat evapori yang meningkatkan volume air dalam siklus air berakibat pada tingginya tingkat pembentukan awan rasapan kurusnya hujan dalam intensitas yang lebih tinggi.



BONGKAR TURBIN ANGIN 1 & 2

Penulis: Soeripno Martosaputro



008-508-003-0
 ISBN 978-623-266-810-2
 19,5 X 25,5 cm | 64 hal. | **Rp85.000**

Sebagai salah satu sumber energi terbarukan dengan pertumbuhan tercepat dalam dekade terakhir, energi angin telah menjadi sumber listrik bebas karbon terbesar ketiga di dunia. Energi angin menjadi populer karena investasinya yang murah dan menguntungkan: pembangkit listrik tenaga angin tepi laut yang marak dibangun saat ini dapat menghasilkan listrik dengan biaya rata-rata lebih rendah dibandingkan tipe pembangkit listrik baru lainnya. Buku pertama diawali dengan sejarah sistem konversi energi angin, teknologi turbin angin, dan dasar-dasar pengendalian sistem konversi energi angin. Buku kedua memberikan penjelasan lebih jauh tentang konfigurasi sistem generator angin, yang dapat membantu pembaca lebih memahami prinsip dan pengoperasian sistem konversi energi angin.



008-508-005-0
 ISBN 978-623-266-809-6
 19,5 X 25,5 cm | 64 hal. | **Rp85.000**

Perkembangan Energi Angin Sampai Abad 19

Windmills (Abad 11)
 Perkembangan teknologi dalam membuat energi dipertahankan, menggunakan tenaga manusia dan hewan, serta menggunakan tenaga angin. Salah satu contoh adalah windmills yang digunakan untuk menggiling biji-bijian dan memompa air. Pada abad ke-11, windmills digunakan untuk menggiling biji-bijian dan memompa air.

Windmills (Abad 12)
 Perancis telah menggunakan windmills untuk menggiling biji-bijian dan memompa air. Pada abad ke-12, windmills digunakan untuk menggiling biji-bijian dan memompa air.

Windmills (Abad 13)
 Pada abad ke-13, windmills digunakan untuk menggiling biji-bijian dan memompa air. Pada abad ke-13, windmills digunakan untuk menggiling biji-bijian dan memompa air.

Windmills (Abad 14)
 Pada abad ke-14, windmills digunakan untuk menggiling biji-bijian dan memompa air. Pada abad ke-14, windmills digunakan untuk menggiling biji-bijian dan memompa air.

Angin Pasat dan Angin Antipasat

Angin pasat merupakan angin yang bertiup secara konstan dari daerah subtropis ke daerah khatulistiwa. Angin antipasat merupakan angin yang bertiup secara konstan dari daerah khatulistiwa ke daerah subtropis.

Pergerakan angin global

Pergerakan angin lokal

KUCING: PANDUAN BERSAHABAT DENGAN KUCING

Penulis: Drh. Habyb Palyoga

Merawat kucing tidak hanya sekadar menuangkan makanan ke piring atau menyediakan minuman. Kucing juga menggantungkan diri pada pemiliknya untuk memerhatikan kesehatan dan kesejahteraan mental dan fisik mereka. Buku Kucing hadir untuk membantu para pemilik kucing dan para individu yang ingin memelihara kucing untuk menginterpretasi dan merespons segala kebutuhan dan perilaku kucing.

007-590-003-0

ISBN 978-623-180-280-4

14,5 X 21 cm | 104 hal. | **Rp 75.000**



Saya masih ingat sebuah istilah yang sering saya dengar di sekolah, seminar, dan *workshop* khusus untuk dokter hewan:

“A cat is not a small dog”.

Kucing bukanlah anjing kecil.

Istilah ini bermakna kucing tidak bisa disamakan dengan hewan lain. Kucing adalah hewan yang memiliki keunikan tersendiri dan harus diperlakukan sesuai dengan karakteristiknya.

Yuk, pahami karakteristik yang dimiliki kucing!



Rekomendasi Seminar/Pelatihan Unggulan

Scan QR Code



Surat Penawaran
Seminar Eversi



CV Narsum
Seminar Eversi



LINGKUNGANKU BERSIH, MAKA AKU SEHAT



Seri Aku Peduli

AKU DAN KEBUTUHAN GIZIKU



Seri Aku Peduli

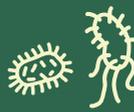


MELINDUNGI KESEHATAN MASYARAKAT: APAKAH PANDEMI BERIKUTNYA DAPAT DICEGAH?



Seri Aku Peduli

MENGENAL MIKROORGANISME UNTUK SISWA



Seri Mikrobiologi
Seri Parasitologi



**MENGENAL PARASIT
DALAM
KEHIDUPAN
SEHARI-HARI**

Seri Parasitologi



**BELAJAR
IMUNOLOGI
MELALUI MIKROBA**

Seri Mikrobiologi



**GEN
ALPHA
BERWIRAUSAHA**

Seri Piawai Diri
Seri Wirausaha Sejak Dini



**BERTANGGUNG
JAWAB
MENGUNAKAN UANG**

Seri Piawai Diri



**MENGENAL
TURBIN ANGIN DAN
PEMANFAATAN
ENERGI ANGIN**

Seri Green Technology



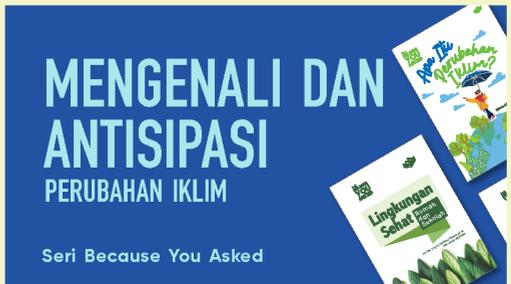
**APA ITU ENERGI TERBARUKAN:
MENGENAL
PENGUNAAN
ENERGI DI
MASA DEPAN**

Seri Green Technology



**LINGKUNGAN
KITA DAN
PERUBAHANNYA**

Seri Because You Asked



**MENGENALI DAN
ANTISIPASI
PERUBAHAN IKLIM**

Seri Because You Asked



**WORKSHOP
KERAMIK
UNTUK REMAJA**

Seri Indonesia Kaya



**WORKSHOP
PUBLIC
SPEAKING**

Seri Literasi Akademia

JAKARTA Telp. (021) 8717006 (Hunting) Fax. (021) 8717011, 8708660 **BEKASI** Telp/Fax. (021) 88957526-27 **TANGERANG** Telp. (021) 55797942-43 Fax. (021) 55797945 **BOGOR** Telp/Fax. (0251) 8355744 **LAMPUNG** Telp. (0721) 774005, Fax. (0721) 773715 **BANDUNG** Telp. (022) 7500893 Fax. (022) 7504918 **CIREBON** Telp. (0231) 205006 Fax. (0231) 207728 **SEMARANG** Telp. (024) 7609432, 7609475, 7604394 Fax. (024) 7615612 **SURAKARTA** Telp. (0271) 730507, 730508, 710481 Fax. (0271) 719370 **PURWOKERTO** Telp. (0281) 6843870 **YOGYAKARTA** Telp. (0274) 443 6666, Fax. (0274) 443 6906-07 **SURABAYA** Telp (031) 8687910-12, Fax. (031) 8676738, **BALI** Telp/Fax. (0361) 484386-483187 **JEMBER** Telp. (0331) 426692 Fax. (0331) 484784 **MALANG** Telp/Fax. (0341) 4377079 **PAPUA** Telp. (0967) 5189598 **MADIUN** Telp/Fax. (0351) 494567, Flexi (0351) 7811451 **MEDAN** Telp. (061) 7853885 (Hunting), Fax. (061) 7853886-87 **SIANTAR** Telp. (0622) 96732 Fax. (0622) 96732 **BANDA ACEH** Telp/Fax. (0651) 35555-66 **PEKANBARU** Telp. (0761) 571633, 571533 Fax (0761) 39198-99 **PADANG** Telp. (0751) 7052251-77 Fax. (0751) 7055131 **PALEMBANG** Telp. (0711) 444463 Fax. (0711) 444462 **SAMARINDA** (0541) 261330, 261449 Fax. (0541) 260373 **BANJARMASIN** Telp. (0511) 4221139 Fax. (0511) 4221138 **PONTIANAK** Telp. (0561) 713609 Fax. (0561) 713611 **MAKASSAR** Telp. (0411) 883933, 883948 Fax. (0411) 883922 **PALU** Telp/Fax. (0451) 452650



 Penerbit Erlangga  bukuerlangga  erlangga.co.id

 haloErlangga (1500-885)

Untuk keterangan lebih lanjut hubungi:

Nama :

Telp :