

Katalog Buku

REFERENSI

UNTUK SEKOLAH

Edisi 1 2024



Daftar Isi

SERI AKU PEDULI

YUK, SADAR DAN SIAP HADAPI PANDEMI **2**

YUK, JAGA KESEHATAN DIRI **3**

YUK, JAGA DIRI DARI ADIKSI **4**

YUK, JAGA KESEHATAN BERSAMA **5**

YUK, MENGENAL TANAMAN SEHAT **6**

YUK, MENGONSUMSI MAKANAN SEHAT DAN BERGIZI **7**

SERI PIAWAI DIRI

BELAJAR MEMAHAMI KEUANGAN PRIBADI SEJAK DINI **8**

BELAJAR MENGELOLA KEUANGAN PRIBADI SEJAK DINI **9**

SERI MIKROBIOLOGI

MENGENAL BAKTERI **10**

MENGENAL JAMUR **11**

MENGENAL VIRUS **12**

SERI PARASITOLOGI

MENGENAL ARTROPODA **13**

MENGENAL PROTOZOA **14**

MENGENAL CACING **15**

SERI INDONESIA KAYA

KERAMIK UNTUK PEMULA **16**

SERI BECAUSE YOU ASKED

LINGKUNGAN SEHAT: RUMAH DAN SEKOLAH **17**

APA ITU PERUBAHAN IKLIM? **18**

SERI GREEN TECHNOLOGY

BONGKAR TURBIN ANGIN 1 & 2 **19**

SERI PANDUAN PIARA

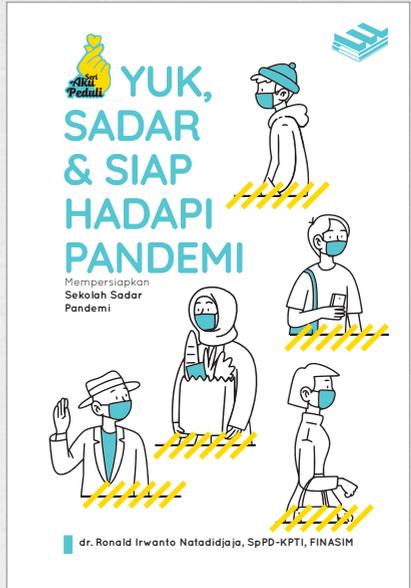
KUCING: PANDUAN BERSAHABAT DENGAN KUCING **20**

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. | **Rp49.000**



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.

Vaksin & Vaksinasi 4

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.

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.

Vaksinasi COVID-19

26

27

YUK, JAGA KESEHATAN DIRI

Penulis: dr. Ellen Wijaya, Sp.A

Bingung dengan perubahan yang sedang terjadi pada tubuh Anda? Di tengah segala kesibukan yang dialami 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. | **Rp49.000**



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.

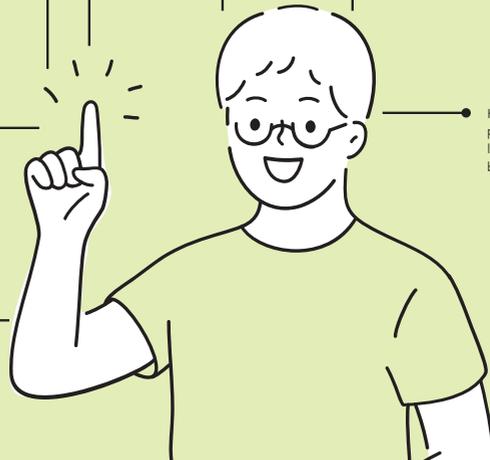
Lakukan kiat 20–20–20, yaitu mengalihkan pandangan dari layar setiap 20 menit untuk menatap objek yang berjarak jauh (sekitar 20 kaki atau 6 meter) selama 20 detik.

Aturlah 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.

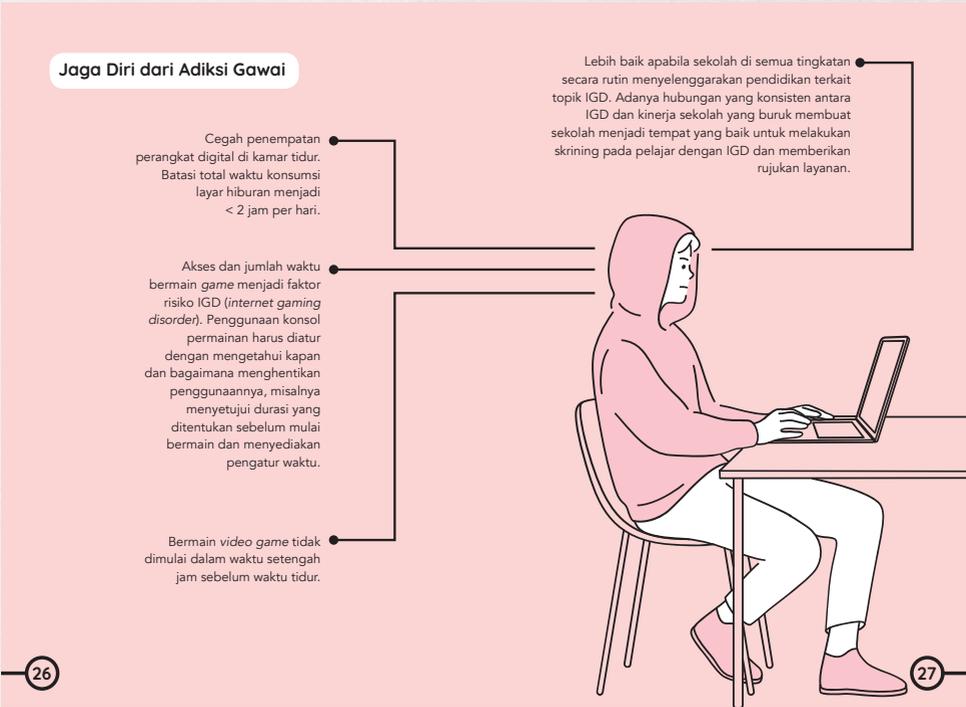


YUK, JAGA DIRI DARI ADIKSI

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. | **Rp46.000**



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. | **Rp46.000**



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. | **Rp49.000**



Jahe

Zingiber officinale

- Minyak Asiri
- Karbohidrat
- Protein
- Vitamin (A, B, dan C)
- Mineral (natrium, kalium, magnesium, fosfor, zinc, zat besi, kalsium)
- Damar
- Asam Malat
- Lemak
- Asam Oksalat
- Fenol (gingeral)

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. Sisaan sedikit bagian rimpang di permukaan tanah supaya tunasnya dapat tumbuh dari situ.

Anjuran Pengolahan

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

Tidak direkomendasikan pada anak usia di bawah 6 tahun.

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

Manfaat

- Mengurangi mual
- Mengurangi keluhan selesma
- 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. | **Rp49.000**

YUK, MENGONSUMSI MAKANAN SEHAT DAN BERGIZI

Panduan Makan Sehat untuk Remaja



dr. Juwalita Surapsari, M.Gizi, SpGK

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.



Tidur 8-10 jam setiap malam



Menggunakan gawai untuk kepentingan hiburan tidak lebih dari 2 jam per hari



Sekitar 60 menit atau lebih aktivitas fisik ringan hingga sedang per hari

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



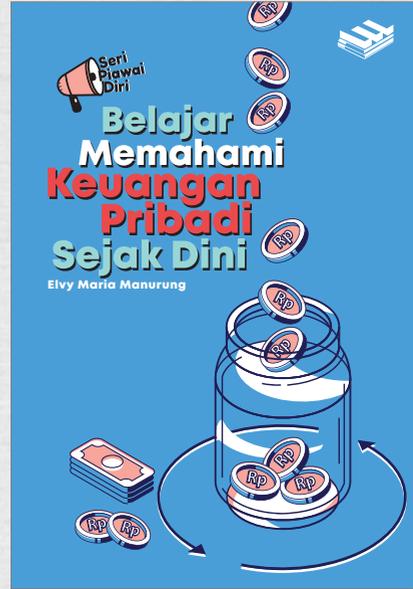
Mengikuti rekomendasi porsi makan harian

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. | **Rp49.000**

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.



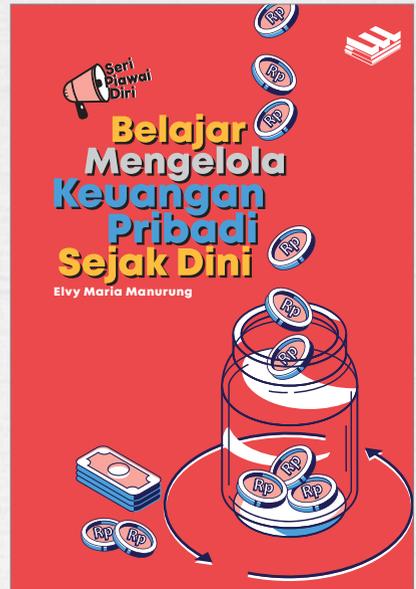
Berdasarkan contoh-contoh bukti dan catatan keuangan (penerimaan atau pengeluaran) tersebut, dapat diidentifikasi bukti-bukti mana yang harus disimpan dan untuk jangka waktu berapa lama.

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 978-623-266-588-2
14.5x21 cm | 64 hal. | **Rp49.000**



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 jajanmu 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 meningkatannya 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 BAKTERI

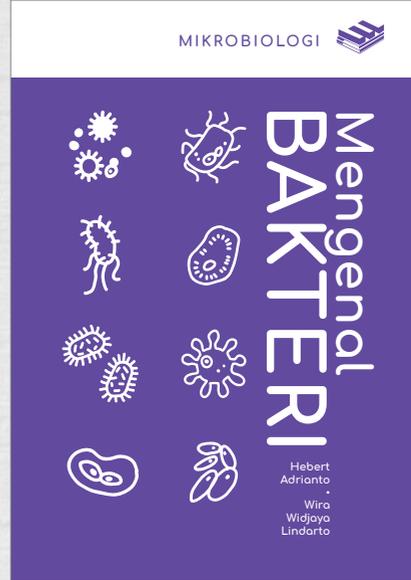
Penulis: Hebert A. & Wira W.

Kehidupan manusia dan bakteri tak terpisahkan. Bakteri hidup di tanah, air, limbah radioaktif, bawah kerak bumi, hingga di tubuh kita. *Mengenal 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. | **Rp49.000**



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.

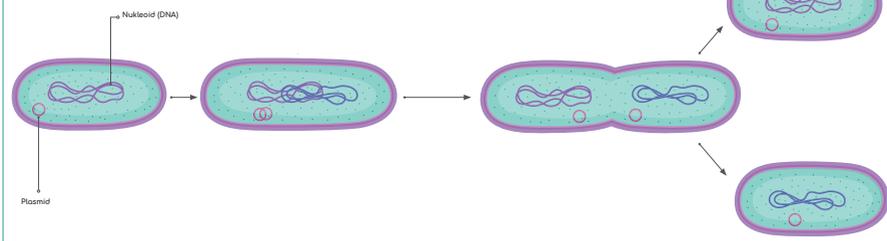
Proses pembelahan bakteri disebut **fisi** (*fission*), yang merupakan salah satu bentuk proses reproduksi aseksual. Ketika sebuah bakteri membelah, sel DNA di dalamnya bereplikasi menjadi dua. Masing-masing sel kemudian mendapatkan sebuah sel DNA. Proses ini disebut *binary fission* karena sebuah organisme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

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.

Binary fission pada bakteri

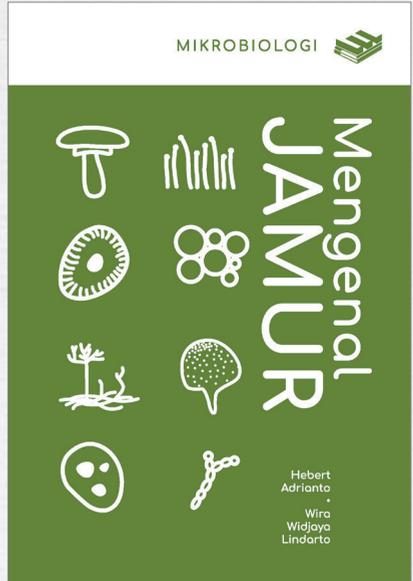


MENGENAL JAMUR

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 pemaparan mengenai penyakit dan penularannya yang disebabkan oleh jamur.

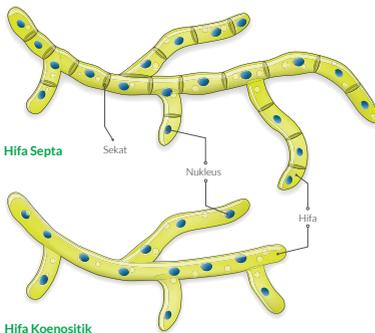
008-576-007-0
ISBN 978-623-266-687-0
14.5x21 cm | 48 hal. | **Rp45.000**



Kapang (Mold)

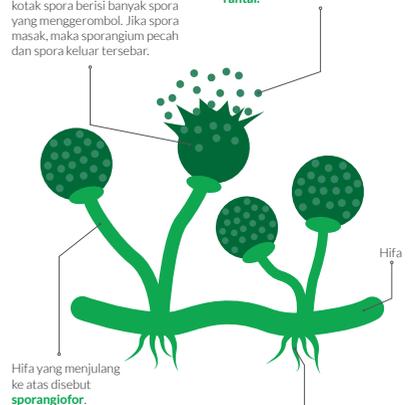
Tubuh kapang tersusun oleh satuan dasar bernama **hifa**. Hifa berbentuk seperti benang panjang dan bercabang-cabang.

Berdasarkan pembelahan sel, hifa ada yang **bersekat (septa)**, ada juga yang **tidak bersekat (koenositik)**.



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

Hifa berkembang biak membentuk **spora**. Spora ada yang berbentuk **bulat, kerucut, lonjong**, atau tersusun **seperti rantai**.



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

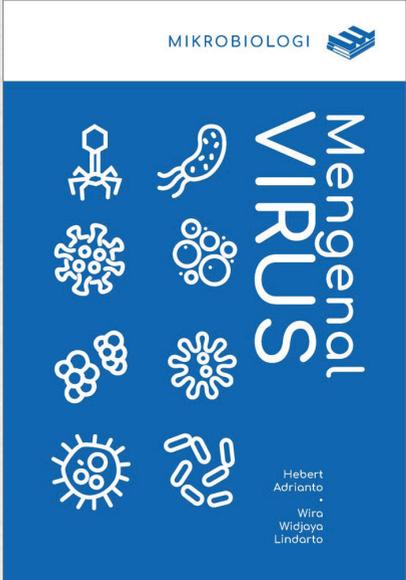
Substrat adalah permukaan di mana sebuah organisme (seperti tumbuhan, fungus, dan hewan) hidup/tergeletak mati membusuk.

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. | **Rp51.000**



Virus Avian Influenza (H5N1)

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

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

Flu burung menyerang unggas (ayam, burung, bebek, angsa, entok) 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*.

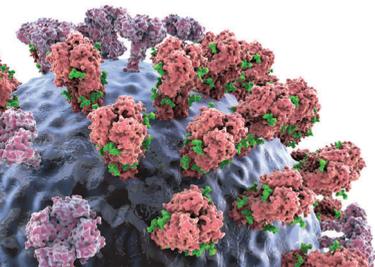
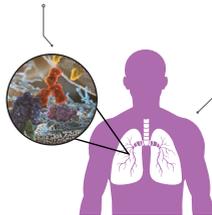
Virus Influenza A (H5N1) pertama kali menyerang manusia di Tiongkok pada tahun 1997.

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 sitokin berlebihan (badai sitokin) untuk menekan populasi virus, tetapi justru **menyebabkan kerusakan paru.**

Gejala infeksi virus VAI sama dengan flu biasa, hanya lebih sering dan cepat menjadi parah, sakit tenggorokan, 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 makan daging unggas setengah matang, selalu mencuci tangan dengan sabun sebelum makan dan setiap kontak dengan unggas atau kotorannya.



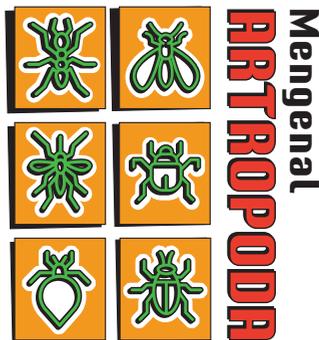
MENGENAL ARTROPODA

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. | **Rp51.000**

PARASITOLOGI



Hebert Adrianto

Berapa banyak spesies artropoda?

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

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

Filum Artropoda



Kutu kayu, *Oniscus asellus*

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

Kelas Insekta



Blister beetle, *Mycales blundellius*

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 terbesar sekitar 387.000 spesies, disusul Lepidoptera 157.000 spesies dan Diptera 155.000 spesies.



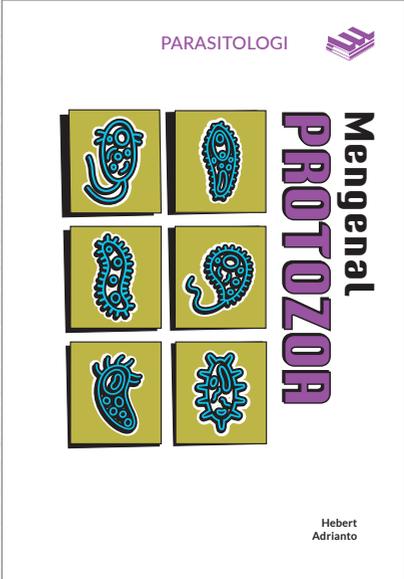
Jewel beetle, *Chrysochloa formosa*

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. | **Rp51.000**



Apakah protozoa dan bakteri berbeda?

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

Bakteri merupakan makhluk prokariota 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

Berukuran sekitar **1um hingga beberapa millimeter** atau lebih.

Berupa sel eukariota yang **memiliki nukleus**, tetapi **tidak memiliki dinding sel** di sekeliling membran plasma.

Memiliki mitokondria, yakni sebuah organel yang dimiliki hampir setiap makhluk eukariota, dan berfungsi sebagai sumber energi kimia melalui respirasi.

Seluruh protozoa mampu bergerak, dibantu dengan alat gerak berupa pseudopodia, silia, atau flagela.

Bakteri

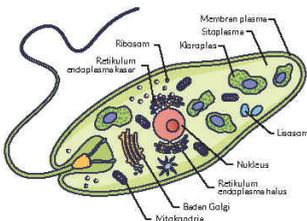
Rata-rata berukuran sekitar **0,1-10um**.

Berupa sel prokariota yang **tidak memiliki nukleus**, tetapi **memiliki dinding sel** yang mengelilingi membran plasma.

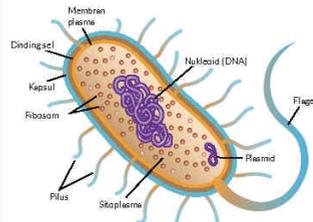
Tidak memiliki mitokondria, tetapi **memiliki ribosom** dalam ukuran dan susunan yang serupa dengan yang dimiliki makhluk prokariota.

Kebanyakan bakteri memiliki flagela sehingga mampu bergerak, tetapi ada juga bakteri yang **tidak memiliki alat gerak**, sehingga tidak mampu berpindah tempat sendiri.

Struktur protozoa



Struktur bakteri



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. | **Rp51.000**

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 memasukkan jari ke dalam mulut.

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

Selain masuk ke mulut, cacing dapat masuk menembus kulit manusia. Contohnya, cacing tambang dan cacing trematoda darah.

Cacing dalam stadium larva (mikroflorida) memerlukan serangga 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 kepada manusia lain.



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

Apakah Cacing Berbahaya?

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

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

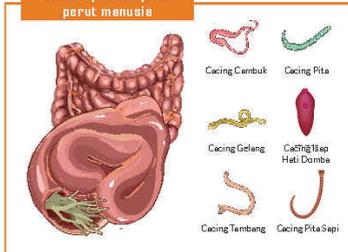
Cacing parasit dapat hidup dengan mengisap darah dan nutrisi di dalam usus manusia.

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

Jumlah cacing yang sangat banyak di dalam usus/organ lainnya akan menyebabkan penyumbatan atau pembuntutan dan pembengkakan.

Bahaya dari cacing parasit ini menjadikannya masuk dalam kelompok 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. | Rp85.000



TIPE TANAH LIAT



EARTHENWARE

(tembikar) adalah jenis tanah liat yang paling awal digunakan dalam sejarah dan paling mudah ditemukan. Earthenware menghasilkan keramik bakaran rendah. Earthenware bersifat plastis dan mudah diproses, serta dapat terasa lengket. Earthenware mengandung campuran zat besi dan mineral lainnya (mpurities), sehingga mampu mengeras pada temperatur yang lebih rendah, yakni 350°C-1100°C. Terakota adalah jenis warna earthenware yang paling banyak ditemukan. Earthenware bersifat menyerap dan dapat tembus air karena berpori banyak.



STONEWARE

(batuan) merupakan jenis tanah liat yang menghasilkan keramik bakaran sedang hingga tinggi. Tanah liat stoneware bersifat plastis dan seringnya terlihat berwarna abu-abu ketika basah. Hasil warna pembakaran karya stoneware amat dipengaruhi oleh metode pembakarannya. Terdapat dua jenis tanah liat stoneware, yaitu stoneware yang matang pada temperatur lebih rendah (1160°C-1225°C) dan stoneware yang matang pada temperatur lebih tinggi (1200°C-1300°C). Barang dari bahan stoneware tidak menyerap air dan tidak tembus cahaya.



PORSELEN

menghasilkan keramik bakaran tinggi. Tanah liat kaolin digunakan untuk membuat porselein karena mengandung mineral murni. Kaolin juga memiliki varian warna, tetapi biasanya berwarna terang dan tidak mencolok. Kaolin tidak bersifat plastis seperti jenis tanah liat lainnya dan cukup sulit untuk dibentuk. Tanah liat kaolin murni matang pada suhu 1800°C. Akibatnya, kaolin sering dicampur dengan tipe tanah liat lainnya untuk meningkatkan plastisitas dan menurunkan temperatur pembakarannya. Barang dari bahan porselein tidak berpori dan dapat tembus cahaya.

KARAKTERISTIK TANAH LIAT



Berbeda dengan tanah biasa dan pasir, tanah liat bersifat lentur dan mampu mempertahankan wujudnya ketika dibentuk. Hal ini merupakan sifat tanah liat yang dikenal sebagai **plastisitas**.

Kandungan air yang tepat adalah aspek yang penting terkait plastisitas tanah liat. Jika air terlalu banyak, tanah liat menjadi lumpur. Jika terlalu sedikit, tanah liat sulit dibentuk.

Tanah liat juga dinilai berdasarkan **porositas**, atau kemampuannya menahan air. Tanah biasa, jika basah, mengering dengan retakan pada permukaannya.

Tanah liat untuk keramik harus mampu mengering dengan permukaan yang tetap mulus agar dapat menjadi benda yang dapat digunakan. Porositas yang baik pada tanah liat membuat benda mampu mengering secara merata.

Vitrifikasi adalah proses mengerasnya tanah liat sebagai hasil dari proses pembakaran. Tanah liat harus mampu mengeras pada temperatur tertentu dengan tetap mempertahankan bentuknya. Vitrifikasi menurunkan tingkat porositas benda tanah liat. Porselein dapat kehilangan porositas sepenuhnya hanya melalui vitrifikasi. Tipe tanah liat lainnya membutuhkan glasir agar bersifat tahan air.

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. | **Rp49.000**

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.

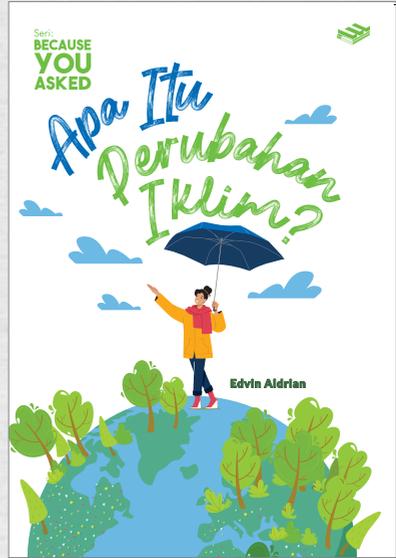
Kebersihan toilet harus selalu terjaga, karena ada banyak sumber penularan bakteri dan virus penyebab diare, cacingan, hepatitis, kolera, dan penyakit kulit yang dapat ditularkan melalui air dan tangan, khususnya di toilet.

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. | **Rp83.000**



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 jarang 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 evaporasi yang meningkatkan volume air dalam siklus air berakibat pada tingginya tingkat pembentukan awan maupun turunnya hujan dalam intensitas yang lebih tinggi.



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

1. Lingkunganku Bersih, Maka Aku Sehat

Seri Aku Peduli



2. Aku dan Kebutuhan Giziku

Seri Aku Peduli



3. Melindungi Kesehatan Masyarakat: Apakah Pandemi Berikutnya Dapat Dicegah?

Seri Aku Peduli

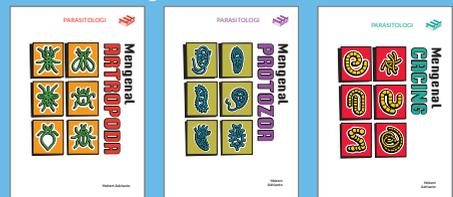


4. Mengetahui Mikroorganisme untuk Siswa

Seri Mikrobiologi



Seri Parasitologi

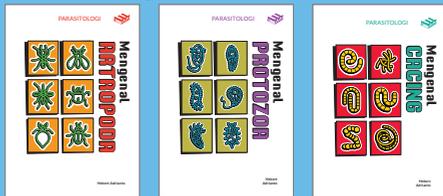


5. Belajar Imunologi melalui Mikroba

Seri Mikrobiologi



Seri Parasitologi



6. Mengelola Keuangan Pribadi untuk Siswa

Seri Piawai Diri



7. Bertanggung Jawab Menggunakan Uang

Seri Piawai Diri



8. Mengenal Turbin Angin dan Pemanfaatan Energi Angin

Seri Green Technology



9. Apa Itu Energi Terbarukan: Mengenal Penggunaan Energi di Masa Depan

Seri Green Technology



10. Lingkungan Kita dan Perubahannya

Seri Because You Asked



11. Mengenal dan Mencegah Perubahan Iklim

Seri Because You Asked



12. Workshop Keramik untuk Remaja

Seri Indonesia Kaya



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 :