

HUTAN HUJAN

LEGAL

Izin bagi penggunaan dokumen ini untuk distribusi gratis dicetak atau lainnya diberikan, dengan memberikan kredit mongabay.com sebagai sumber.

Mongabay.com membantu meningkatkan ketertarikan terhadap alam liar bersamaan dengan mempromosikan kewaspadaan mengenai masalah lingkungan. Selain disebutkan lainnya, seluruh konten di situs ini ditulis oleh Rhett Butler.

APAKAH HUTAN HUJAN ITU?

Hutan hujan tropis adalah hutan dengan pohon-pohon yang tinggi, iklim yang hangat, dan curah hujan yang tinggi. Di beberapa hutan hujan, curah hujannya lebih besar dari 1 inci per hari!

Hutan hujan dapat ditemukan di Afrika, Asia, Australia, serta Amerika Tengah dan Selatan. Hutan hujan terbesar di dunia adalah hutan hujan Amazon.

DIMANAKAH LOKASI HUTAN HUJAN?

Hutan hujan dapat dijumpai di daerah tropis, daerah di antara Capricorn Tropis dan Cancer Tropis. Di daerah ini, matahari bersinar sangat kuat dan dengan kuantitas waktu yang sama setiap hari sepanjang tahun, menjadikan iklim hangat dan stabil.

Banyak negara memiliki hutan hujan. Negara-negara dengan jumlah hutan hujan terbesar adalah:

- 1 Brazil
- 2 Kongo, Republik Demokratik
- 3 Peru
- 4 Indonesia
- 5 Kolombia
- 6 Papua Nugini
- 7 Venezuela
- 8 Bolivia
- 9 Meksiko
- 10 Suriname

APAKAH YANG MENJADIKAN HUTAN HUJAN?

Setiap hutan hujan adalah unik, namun ada beberapa fitur tertentu yang umumnya terdapat pada semua hutan hujan tropis.

- + Lokasi: hutan hujan berada di daerah tropis
- + Curah hujan: hutan hujan memperoleh curah hujan sebesar paling tidak 80 inci setiap tahunnya
- + Kanopi: hutan hujan memiliki kanopi, yaitu lapisan-lapisan cabang pohon beserta daunnya yang terbentuk oleh rapatnya pohon-pohon hutan hujan
- + Keanekaragaman biota: hutan hujan memiliki tingkan keragaman biota yang tinggi (biodiversity). Biodiversity adalah sebutan untuk seluruh benda hidup -- seperti tumbuhan, hewan, dan jamur -- yang ditemukan di suatu ekosistem. Para peneliti percaya bahwa sekitar separuh dari tumbuhan dan hewan yang ditemukan di muka bumi hidup di hutan hujan
- + Hubungan simbiotik antar spesies: spesies di hutan hujan seringkali bekerja bersama. Hubungan simbiotik adalah hubungan dimana dua spesies berbeda saling menguntungkan dengan saling membantu. Contohnya, beberapa tumbuhan membuat struktur tempat tinggal kecil dan gula untuk semut. Sebagai balasannya, semut menjaga tumbuhan dari serangga-serangga lain yang mungkin ingin memakan daun dari tumbuhan tersebut

APAKAH KANOPI ITU?

Di hutan hujan tropis, kebanyakan kehidupan tumbuhan dan hewan tidak ditemukan di permukaan tanah (forest floor), tapi mungkin di dunia dedaunan yang dikenal dengan nama kanopi. Kanopi, yang bisa berada di ketinggian 100 kaki (30 m) dari atas tanah, terbentuk oleh cabang-cabang dan dedaunan pohon-pohon hutan hujan yang saling tumpang tindih. Para peneliti memperkirakan bahwa 70-90% dari kehidupan di hutan hujan ditemukan di pepohonan, ini membuatnya menjadi habitat terkaya bagi kehidupan tumbuhan dan hewan. Banyak hewan terkenal termasuk monyet, katak, kadal, burung, sloth, dan kucing kecil ditemukan di kanopi.

Lingkungan di kanopi sangat berbeda dari lingkungan di permukaan tanah. Saat siang hari, kanopi lebih kering dan lebih panas dibandingkan bagian lain dari hutan dan tumbuhan dan hewan yang hidup di sana telah beradaptasi untuk kehidupan di pepohonan. Contohnya, banyaknya dedaunan di kanopi membuat susah untuk melihat lebih dari beberapa kaki, membuat banyak hewan-hewan kanopi yang bergantung pada teriakan keras atau nada-nada tertentu untuk berkomunikasi. Kesenjangan di antara pepohonan juga membuat beberapa hewan kanopi berpindah dari pohon yang satu ke pohon lainnya dengan terbang, melompat, atau mengayun.

Para ilmuwan telah tertarik untuk meneliti mengenai kanopi sejak lama, namun karena tingginya pepohonan hutan hujan penelitian sulit dilakukan hingga baru-baru ini. Saat ini terdapat fasilitas-fasilitas yang dapat membantu para peneliti ini untuk menguak rahasia kanopi, seperti jembatan tali, tangga, dan menara.

Kanopi hanyalah salah satu dari beberapa lapisan di hutan hujan. Amati diagram di sebelah kiri untuk melihat lapisan lainnya (overstory, understory, shrub layer, dan forest floor)

PERMUKAAN TANAH (FLOOR) HUTAN HUJAN

Dedaunan di kanopi membuat lapisan dasar dari hutan hujan umumnya gelap dan lembab. Bagaimanapun, terlepas dari bayang-bayang konstan, permukaan tanah dari hutan hujan adalah bagian yang penting dari ekosistem hutan.

Lantai hutan adalah dimana terjadinya pembusukan (decomposition). Dekomposisi atau pembusukan adalah proses ketika makhluk-makhluk pembusuk seperti jamur dan mikro organism mengurai tumbuhan dan hewan yang mati dan mendaur ulang material-material serta nutrisi-nutrisi yang berguna.

Banyak dari hewan-hewan terbesar hutan hujan ditemukan di lantai hutan. Beberapa dari ini termasuk gajah, tapir, dan macan kumbang.

MENGAPA HUTAN HUJAN MEMILIKI BANYAK SEKALI MACAM TUMBUHAN DAN HEWAN?

Hutan hujan tropis menyokong keberagaman terbesar dari organisme hidup di bumi. Walaupun hanya melingkupi kurang dari 2% dari permukaan bumi, hutan hujan menaungi lebih dari 50% tanaman dan hewan di bumi. Berikut beberapa contoh kekayaan hutan hujan:

- + hutan hujan memiliki 170.000 dari 250.000 spesies yang dikenal di bumi
- + Amerika Serikat memiliki 81 spesies katak, sedangkan Madagascar yang lebih kecil dari Texas, memiliki sekitar 300 spesies.
- + Eropa memiliki 321 spesies kupu-kupu, sedangkan sebuah taman di hutan hujan di Peru (Taman Nasional Manu) memiliki 1300 spesies.

Hutan hujan memiliki begitu banyak tanaman dan hewan karena beberapa hali berikut ini:

- + Iklim: hutan hujan terletak di daerah tropis, karenanya mereka menerima banyak sinar matahari. Sinar matahari ini diubah menjadi energi oleh tumbuhan melalui proses fotosintesis.

Karena banyak sinar matahari, maka banyak pula energi yang terdapat di hutan hujan. Energi ini tersimpan di vegetasi tumbuhan yang kemudian dikonsumsi oleh hewan.

+ Kanopi: struktur kanopi di hutan hujan memungkinkan tersedianya lebih banyak tempat bagi tanaman untuk tumbuh dan hewan untuk hidup. Kanopi memberikan sumber-sumber makanan baru, perlindungan, dan tempat bersembunyi, menyediakan dunia lain untuk berinteraksi dengan spesies lain. Contohnya, ada beberapa tumbuhan di kanopi yang dinamakan bromeliads, yang menyimpan air di daun-daunnya. Hewan-hewan seperti katak menggunakan kantung-kantung air ini untuk berburu dan menaruh telur-telurnya.

MAMALIA HUTAN HUJAN

Hutan hujan tropis adalah rumah bagi berbagai macam mamalia. Berikut adalah profil dari beberapa mamalia hutan hujan.

BURUNG HUTAN HUJAN

Hutan hujan tropis adalah rumah bagi berbagai macam burung. Berikut adalah profil dari beberapa burung hutan hujan.

REPTIL & AMPHIBI HUTAN HUJAN

Hutan hujan tropis adalah rumah bagi berbagai macam reptil dan amfibi. Berikut adalah profil dari beberapa reptil dan amfibi hutan hujan.

Ikan Hutan Hujan

Perairan hutan hujan tropis -- termasuk sungai, anak sungai, danau, dan rawa-rawa -- adalah rumah bagi mayoritas spesies ikan air tawar. Lembah sungai Amazon sendiri memiliki 3000 spesies yang diketahui dan kemungkinan spesies yang tidak teridentifikasi dalam jumlah yang sama.

Banyak ikan tropis yang dipelihara di akuarium air tawar berasal dari hutan hujan. Ikan seperti Angelfish, Neon Tetras, Discus, dan lele pemakan ganggang berasal dari hutan hujan tropis di Amerika Selatan, sedangkan Danios, Gurameh, Siamese Fighting Fish (atau Betta), dan Clown Loach berasal dari Asia.

Serangga Hutan Hujan

Kebanyakan dari hewan yang ditemukan di hutan hujan adalah serangga. Sekitar seperempat dari seluruh spesies hewan yang telah diberi nama dan dideskripsikan oleh ilmuwan adalah kumbang. Hampir 500.000 jenis kumbang diketahui ada.

Manusia Hutan Hujan

Hutan hujan tropis merupakan rumah bagi manusia pedalaman yang bergantung pada sekitar mereka untuk makanan, tempat berlindung, dan obat-obatan. Saat ini hanya sedikit manusia hutan yang hidup dengan cara tradisional; kebanyakan telah digantikan dengan para penetap dari luar atau telah dipaksa oleh pemerintah untuk menyerahkan gaya hidup mereka.

Dari sisa-sisa manusia hutan yang ada, Amazon memiliki jumlah populasi yang terbesar, walau orang-orang tersebut juga telah dipengaruhi oleh dunia modern. Sementara mereka masih menggunakan hutan sebagai tempat untuk berburu dan mengumpulkan makanan, kebanyakan Amerindian, panggilan yang biasa ditujukan pada mereka, menanam hasil bumi (seperti pisang, manioc, dan beras), menggunakan barang-barang dari Barat (seperti panci, penggorengan, dan

perkakas metal), dan melakukan kunjungan reguler ke kota-kota untuk membawa makanan dan barang ke pasar. Walau begitu, manusia-manusia hutan ini dapat mengajarkan banyak tentang hutan hujan pada kita. Pengetahuan mereka tentang tanaman-tanaman obat yang digunakan untuk merawat orang sakit tidak ada tandingannya dan mereka memiliki pemahaman yang luar biasa mengenai ekologi dari hutan hujan Amazon.

Di Afrika terdapat penghuni hutan asli yang kadang dikenal dengan nama pygmies. Ukuran tertinggi dari orang-orang ini, juga dikenal sebagai Mbuti, jarang yang tingginya lebih dari 5 kaki. Ukuran mereka yang kecil membuat mereka dapat bergerak di dalam hutan dengan lebih efisien bila dibandingkan dengan orang yang lebih tinggi.

PERADABAN BESAR DI HUTAN HUJAN

Saat ini kebanyakan penghuni hutan tinggal di perkampungan kecil atau mempraktekkan perburuan dan pengumpulan makanan yang nomaden. Pada masa lalu, hutan hujan tropis dan wilayah sekelilingnya menyokong peradaban besar seperti Maya, Inca, dan Aztec yang masyarakatnya kompleks dan memberikan banyak kontribusi besar bagi ilmu pengetahuan.

Peradaban besar ini menghadapi masalah lingkungan yang sama dengan yang kita hadapi saat ini (berkurangnya hutan dalam jumlah besar, erosi tanah, populasi berlebihan, kekurangan sumber air). Untuk suku Maya, kerusakan lingkungan mungkin terlalu besar sehingga menyebabkan kejatuhan mereka.

PENGETAHUAN TANAMAN OBAT-OBATAN PENDUDUK ASLI

Salah satu bagian paling mengasyikkan dari penelitian hutan hujan tropis adalah ethnobotany yang merupakan studi mengenai bagaimana penduduk asli menggunakan tanaman untuk merawat dan menyembuhkan penyakit. Manusia hutan memiliki pengetahuan yang luar biasa mengenai tanaman obat dengan referensi obat yang dapat dipakai untuk apapun, mulai gigitan ular hingga tumor.

Hingga kini, banyak resep obat yang digunakan di dunia barat diperoleh dari tumbuhan dan 70% dari tanaman yang teridentifikasi memiliki karakteristik anti-kanker oleh US National Cancer Institute hanya ditemukan di hutan hujan tropis.

Biasanya, pengetahuan mengenai tanaman obat ini dimiliki oleh dukun atau tabib dari suatu desa. Seringkali, dukun merawat mereka yang sakit saat upacara dan ritual yang rumit menggunakan tanaman yang dikumpulkan dari sekitar hutan.

APA YANG TERJADI DENGAN PENDUDUK ASLI AMAZON?

Sebelum ditemukannya Dunia Baru oleh Christopher Colombus pada abad ke-15, diperkirakan sekitar 7-10 juta Amerindian (nama yang digunakan untuk merujuk pada penduduk pribumi Amerika) hidup di hutan hujan Amerika, separuhnya di Brazil. Kota-kota besar ada di Andes dan Amazon menyokong masyarakat pertanian.

Kedatangan bangsa Eropa membawa akhir bagi peradaban asli di Amerika Tengah dan Selatan. Bangsa Eropa membawa penyakit yang membunuh jutaan Amerindian dan dalam waktu 100 tahun dari kedatangan orang-orang asing ini, populasi Amerindian turun 90%. Kebanyakan penduduk asli yang masih bertahan hidup di bagian dalam hutan: karena terpojok oleh bangsa Eropa atau telah membudaya untuk tinggal di sana dalam kelompok yang lebih kecil.

ANAK-ANAK DI HUTAN HUJAN

Walau mereka tidak menonton televisi, menggunakan internet, atau bermain video game, anak-anak di hutan hujan juga melakukan banyak kegiatan yang mungkin kita lakukan. Mereka bermain dengan teman-temannya, membantu keluarga dengan tugas-tugasnya, dan pergi bersekolah.

Karena "anak-anak hutan hujan" tinggal lebih dekat dengan alam dibandingkan dengan umumnya anak Amerika, mereka belajar hal-hal yang berguna di lingkungan sekitar mereka. Dari usia dini, banyak anak-anak yang belajar memancing, berburu, serta mengumpulkan material dan makanan dari hutan. Bukannya pergi ke tempat bermain atau mall untuk mencari kesenangan, anak-anak di tempat-tempat seperti Amazon menghabiskan kebanyakan waktu mereka di luar, bermain di dalam hutan dan di sungai.

KENAPA HUTAN HUJAN PENTING?

Hutan hujan penting bagi ekosistem global. Hutan hujan:

- + menyediakan rumah bagi banyak tumbuhan dan hewan;
- + membantu menstabilkan iklim dunia;
- + melindungi dari banjir, kekeringan, dan erosi;
- + adalah sumber dari obat-obatan dan makanan;
- + menyokong kehidupan manusia suku pedalaman; dan
- + adalah tempat menarik untuk dikunjungi

HUTAN HUJAN MEMBANTU MENSTABILKAN IKLIM

Hutan hujan membantu menstabilkan iklim dunia dengan cara menyerap karbon dioksida dari atmosfer. Pembuangan karbon dioksida ke atmosfer dipercaya memberikan pengaruh bagi perubahan iklim melalui pemanasan global. Karenanya hutan hujan mempunyai peran yang penting dalam mengatasi pemanasan global.

Hutan hujan juga mempengaruhi kondisi cuaca lokal dengan membuat hujan dan mengatur suhu.

HUTAN HUJAN MENYEDIAKAN RUMAH BAGI TUMBUHAN DAN HEWAN LIAR

Hutan hujan merupakan rumah bagi banyak spesies tumbuhan dan hewan di dunia, termasuk diantaranya spesies yang terancam punah. Saat hutan ditebangi, banyak spesies yang harus menghadapi kepunahan. Beberapa spesies di hutan hujan hanya dapat bertahan hidup di habitat asli mereka. Kebun binatang tidak dapat menyelamatkan seluruh hewan.

HUTAN HUJAN MEMBANTU MENJAGA PEREDARAN AIR

Hutan hujan membantu menjaga peredaran air. Menurut U.S. Geological Survey, "peredaran air, juga dikenal dengan peredaran hidrologi, menggambarkan pergerakan berkelanjutan dari air di, di atas, dan di bawah permukaan bumi."

Peran hutan hujan dalam peredaran air ini adalah untuk menambah air ke atmosfer melalui proses transpirasi (dimana mereka melepas air dari daun-daunnya pada saat fotosintesis). Uap air ini mempengaruhi formasi awan hujan yang melepaskan air kembali ke hutan hujan. Di Amazon, 50-80% dari uap air tetap di dalam ekosistem peredaran air.

Jika hutan hujan ditebangi, uap air yang masuk ke atmosfer akan semakin berkurang, dan hujan yang diturunkan pun turut berkurang, bahkan terkadang hingga menyebabkan kekeringan.

HUTAN HUJAN MENGURANGI EROSI

Akar-akar dari pepohonan dan vegetasi hutan hujan membantu menahan tanah. Saat pepohonan ditebangi, tak akan ada lagi penahan apapun yang melindungi permukaan tanah dan tanah pun akan cepat terbawa hanyut oleh air hujan. Proses terbawa hanyutnya tanah ini dikenal dengan erosi.

Begitu air ikut terbawa ke sungai, akan menimbulkan masalah bagi ikan dan manusia. Ikan akan menderita karena air menjadi keruh, sedangkan manusia akan memperoleh kesulitan menavigasikan terusan yang menjadi lebih dangkal karena meningkatnya jumlah tanah di air. Sedangkan para petani akan kehilangan lapisan atas tanah yang penting untuk menanam tanaman.

KENAPA HUTAN HUJAN DIRUSAK?

Setiap tahun suatu wilayah hutan hujan seukuran New Jersey ditebangi dan dirusak. Tanaman dan hewan yang biasa hidup di hutan-hutan ini, kalau tidak mati, harus mencari hutan baru untuk tinggal. Kenapa hutan hujan ini dihancurkan?

Manusia adalah penyebab utama hilangnya hutan. Manusia menebangi hutan hujan dengan banyak alasan, termasuk:

- + kayu untuk bangunan dan kayu untuk membuat api;
- + agrikultur untuk pertanian kecil maupun besar;
- + tanah untuk petani miskin yang tidak punya tempat lain untuk tinggal;
- + tanah berumput untuk memberi makan ternak;
- + pembangunan jalan

PENEBANGAN KAYU DI HUTAN HUJAN

Salah satu sebab utama perusakan hutan hujan adalah penebangan hutan. Banyak tipe kayu yang digunakan untuk perabotan, lantai, dan konstruksi diambil dari hutan tropis di Afrika, Asia, dan Amerika Selatan. Dengan membeli produk kayu tertentu, orang-orang di daerah seperti Amerika Serikat secara langsung membantu perusakan hutan hujan.

Walau penebangan hutan dapat dilakukan dalam aturan tertentu yang mengurangi kerusakan lingkungan, kebanyakan penebangan hutan di hutan hujan sangat merusak. Pohon-pohon besar ditebangi dan diseret sepanjang hutan, sementara jalan akses yang terbuka membuat para petani miskin mengubah hutan menjadi lahan pertanian. Di Afrika para pekerja penebang hutan menggantungkan diri pada hewan-hewan sekitar untuk mendapatkan protein. Mereka memburu hewan-hewan liar seperti gorila, kijang, dan simpanse untuk dimakan.

Penelitian telah menemukan bahwa jumlah spesies yang ditemukan di hutan hujan yang telah ditebang jauh lebih rendah dibandingkan dengan jumlah yang ditemukan di hutan hujan utama yang belum tersentuh. Banyak hewan di hutan hujan tidak dapat bertahan hidup dengan berubahnya lingkungan sekitar.

Penduduk lokal biasanya bergantung pada penebangan hutan di hutan hujan untuk kayu bakar dan bahan bangunan. Pada masa lalu, praktek-praktek semacam itu biasanya tidak terlalu merusak ekosistem. Bagaimanapun, saat ini wilayah dengan populasi manusia yang besar, curamnya peningkatan jumlah orang yang menebangi pohon di suatu wilayah hutan hujan bisa jadi sangat merusak. Sebagai contoh, beberapa wilayah di hutan-hutan di sekitar kamp-kamp pengungsian di Afrika Tengah (Rwanda dan Congo) benar-benar telah kehilangan seluruh pohonnnya.

AGRIKULTUR DI HUTAN HUJAN

Setiap tahun, ribuan mil hutan hujan dihilangkan untuk kegunaan pertanian. Dua kelompok yang bertanggung jawab dalam mengubah hutan hujan menjadi tanah pertanian adalah petani miskin dan perusahaan besar.

Para petani miskin di banyak bagian dunia bergantung pada pembersihan hutan untuk menghidupi keluarganya. Tanpa akses ke tanah pertanian yang lebih baik, mereka menggunakan cara tebang-dan-bakar untuk membersihkan bidang-bidang tanah di hutan untuk periode waktu yang pendek. Biasanya mereka bercocoktanam di bidang tanah tadi untuk beberapa tahun hingga tanah kehabisan nutrisi dan mereka harus berpindah ke suatu bidang tanah baru di dalam hutan.

Perusahaan-perusahaan pertanian saat ini membersihkan lebih banyak hutan hujan dibandingkan sebelum-sebelumnya, terutama di Amazon dimana banyak bidang tanah di hutan yang diubah menjadi lahan kedelai. Beberapa ahli percaya bahwa pada suatu saat Amerika Selatan akan mempunyai wilayah pertanian yang luasnya dapat menyaingi yang ada di Amerika bagian tengah barat. Banyak dari tanah pertanian ini akan harus mengorbankan hutan hujan Amazon.

HEWAN TERNAK DI HUTAN HUJAN

Membersihkan hutan untuk menggembalakan hewan ternak adalah penyebab utama hilangnya hutan di Amazon, dan Brazil saat ini memproduksi daging sapi lebih banyak dari sebelumnya. Selain beternak untuk makan, banyak pemilik tanah menggunakan hewan ternak mereka untuk meluaskan tanah mereka. Hanya dengan menaruh hewan ternak mereka di suatu wilayah di hutan, para pemilik tanah bisa mendapatkan hak kepemilikan bagi tanah tersebut.

KONSTRUKSI JALAN DI HUTAN HUJAN

Konstruksi jalan maupun jalan raya di hutan hujan membuka banyak wilayah untuk pengembangan. Di Brazil, jalan raya Trans-Amazonian menghasilkan perusakan hutan di banyak wilayah oleh para koloni miskin, penebang hutan, dan spekulan tanah. Di Afrika, jalan-jalan penebang hutan memberikan akses bagi para pemburu gelap yang memburu hewan-hewan langka sebagai makanan mereka atau dijual dagingnya pada penduduk kota.

PERAN KEMISKINAN DALAM PENEANGAN HUTAN

Kemiskinan mempunyai peran besar dalam penebangan hutan. Hutan hujan dunia ditemukan di wilayah-wilayah termiskin di muka bumi. Orang-orang yang tinggal di dan di sekitar hutan hujan bergantung pada ekosistem ini untuk kehidupan mereka. Mereka mengumpulkan buah-buahan dan kayu, memburu hewan liar agar dapat makan daging, dan dibayar oleh perusahaan-perusahaan yang memeras sumber alam dari hutan.

Kebanyakan orang miskin di sana tidak memiliki pilihan yang di daerah-daerah Barat dapat diambil begitu saja. Mereka hampir selalu tidak punya pilihan untuk melanjutkan kuliah atau menjadi dokter, pekerja pabrik, atau sekretaris. Mereka harus hidup dari lingkungan sekitar mereka dan menggunakan sumber alam apapun yang dapat mereka temukan untuk hidup. Kemiskinan mereka merugikan seluruh dunia melalui berkurangnya hutan hujan tropis dan kehidupan liarnya. Tanpa menyediakan bantuan untuk orang-orang ini, hutan hujan tak akan bisa diselamatkan.

BAGAIMANA KITA BISA MENYELAMATKAN HUTAN HUJAN?

Hutan hujan menghilang dengan sangat cepat. Berita baiknya adalah banyak orang yang ingin menyelamatkan hutan hujan. Berita buruknya adalah menyelamatkan hutan hujan tidak akan mudah. Ini akan membutuhkan usaha banyak orang yang bekerja bersama dalam rangka

menjaga hutan hujan dan kehidupan alam liarnya dapat bertahan agar anak-anak kita dapat menghargai dan menikmatinya.

Beberapa langkah untuk menyelamatkan hutan hujan dan, dalam skala yang lebih luas, ekosistem di seluruh dunia adalah fokus pada "TREES":

- + Teach others about the importance of the environment and how they can help save rainforests. (Ajarkan orang lain tentang pentingnya lingkungan dan bagaimana mereka bisa membantu menyelamatkan hutan hujan)
- + Restore damaged ecosystems by planting trees on land where forests have been cut down. (Memperbaiki ekosistem yang rusak dengan menanam pepohonan di wilayah dimana hutan telah ditebangi.)
- + Encourage people to live in a way that doesn't hurt the environment (Anjurkan orang-orang untuk hidup dengan cara yang tidak merusak lingkungan)
- + Establish parks to protect rainforests and wildlife (Dirikan taman-taman yang dapat melindungi hutan hujan dan alam liarnya)
- + Support companies that operate in ways that minimize damage to the environment (Dukung perusahaan-perusahaan yang bekerja dalam aturan yang meminimalkan kerusakan terhadap lingkungan)

SELAMATKAN HUTAN HUJAN MELALUI PENDIDIKAN

Pendidikan adalah bagian krusial dalam menyelamatkan hutan hujan dunia. Orang-orang harus dapat melihat keindahan dan mengerti tentang pentingnya hutan-hutan ini sehingga mereka merasa ingin untuk melindunginya. Pendidikan lingkungan seharusnya diajarkan, baik di negara-negara barat seperti Amerika Serikat dan negara-negara yang memiliki hutan hujan seperti Bolivia dan Madagascar.

Di Amerika Serikat, orang-orang perlu menyadari peran mereka dalam berkurangnya hutan hujan. Sebagai contoh, membeli produk-produk tertentu seperti mahogany mendukung penebangan hutan hujan di negara-negara lain. Bila orang Amerika melakukan usaha untuk belajar mengenai lingkungan, mereka akan menyadari kerugian apa yang akan alami jika hutan hujan hilang. Mereka juga dapat membuat keputusan untuk membeli produk serta mendukung perusahaan dan organisasi yang membantu hutan hujan.

Di negara-negara hutan hujan, penduduk lokal kadang kala tidak mengerti apa pentingnya hutan hujan. Dengan program pendidikan, mereka dapat belajar bahwa hutan memberikan sumber kunci (seperti air bersih) dan adalah rumah bagi hewan dan tumbuhan yang tak akan ditemukan di bagian lain manapun di dunia. Sebagian anak-anak di daerah seperti Madagascar tahu bahwa lemur tidak ditemukan di Amerika. Mereka tampak senang ketika tahu bahwa lemur hanya hidup di Madagascar.

REHABILITASIKAN DAN PULIHKAN HUTAN HUJAN

Dalam rangka mencoba melindungi hutan hujan, kita juga butuh untuk melihat bagaimana hutan yang rusak dapat disehatkan kembali. Walaupun tidak mungkin untuk menanam kembali sebuah hutan hujan, beberapa hutan hujan dapat memulihkan diri setelah ditebangi -- terutama jika mereka mendapat bantuan melalui penanaman pohon kembali. Di beberapa kasus, bisa juga menggunakan lahan hutan yang telah ditebangi untuk dijadikan lahan pertanian sehingga dapat menyediakan makanan bagi orang-orang di sekitarnya. Saat mereka telah memiliki makanan, mereka tidak butuh untuk menebang lebih banyak hutan untuk menanam tanaman.

Salah satu hasil penelitian yang cukup menjanjikan merujuk pada masyarakat kuno yang hidup di hutan hujan Amazon sebelum kedatangan bangsa Eropa pada abad ke 15. Rupanya mereka mampu memperkaya tanah hutan hujan, yang biasanya cukup tandus, menggunakan arang dan tulang-belulang hewan. Dengan meningkatkan kualitas tanah, banyak area Amazon yang telah ditebangi dapat digunakan untuk mendukung pertanian. Ini dapat mengurangi tekanan pada

wilayah hutan hujan untuk lahan pertanian. Lebih jauh lagi, tanah yang dinamakan tanah "terra preta" dapat digunakan untuk menolong melawan pemanasan global karena juga menyerap karbon dioksida, gas rumah kaca yang penting.

ANJURKAN ORANG-ORANG UNTUK HIDUP DENGAN CARA YANG TIDAK MERUSAK LINGKUNGAN

Bagian kunci untuk menyelamatkan hutan hujan dan lingkungan adalah memberikan anjuran pada orang-orang untuk hidup dengan cara yang tidak menyebabkan kerusakan pada lingkungan sekitar mereka. Mengendarai mobil yang hemat bahan bakar, menghemat air, mematikan lampu saat tidak dibutuhkan, dan mendaur ulang adalah cara-cara yang dapat kita dan keluarga kita lakukan untuk mengurangi pengaruh yang kita sebabkan pada kerusakan lingkungan.

Apa yang bisa saya lakukan untuk menolong lingkungan?

Di negara-negara hutan hujan, banyak ilmuwan dan organisasi yang bekerja untuk menolong penduduk lokal hidup dengan cara yang tak terlalu merusak lingkungan. Beberapa orang menyebut ide ini dengan "sustainable development" (perkembangan yang berkepanjangan). Sustainable development memiliki tujuan untuk meningkatkan kehidupan dari masyarakat yang pada saat bersamaan juga melindungi lingkungan. Tanpa meningkatkan taraf hidup masyarakat yang tinggal di dan di sekitar hutan hujan, akan sangat sulit untuk melindungi taman dan alam liar. Agar taman-taman tersebut bisa berguna, masyarakat lokal harus tertarik pada konservasi.

MENDIRIKAN TAMAN YANG MELINDUNGI HUTAN HUJAN DAN ALAM LIAR

Membuat wilayah-wilayah yang dilindungi seperti taman nasional adalah cara yang baik untuk menyelamatkan hutan hujan dan ekosistem lainnya. Wilayah yang terlindungi ini adalah lokasi yang mendapatkan perlindungan karena nilai-nilai lingkungan atau budayanya. Pada umumnya, wilayah yang dilindungi ini diatur oleh pemerintah dan menggunakan polisi hutan untuk menegakkan aturan di taman dan melindunginya dari aktivitas ilegal seperti berburu dan penebangan pohon.

Saat ini taman-taman melindungi banyak dari spesies yang hampir punah. Hewan seperti panda hanya ditemukan di daerah-daerah yang dilindungi.

Taman akan bisa berhasil dengan baik bila mereka didukung oleh penduduk lokal yang tinggal di dan di sekitar wilayah yang dilindungi tersebut. Jika penduduk lokal mempunyai ketertarikan pada taman, mereka akan membentuk "community watch" (penjagaan masyarakat) yang melindungi taman dari penebangan hutan ilegal dan perburuan gelap.

Cara efektif untuk melindungi hutan hujan adalah melibatkan penduduk asli di manajemen taman. Para penduduk asli ini lebih tahu mengenai hutan dibandingkan dengan siapapun dan memiliki ketertarikan untuk menjaganya dengan aman sebagai ekosistem yang telah memberinya makanan, tempat berlindung, dan air bersih. Penelitian telah menemukan bahwa di beberapa kasus, "indigenous reserves" justru sebenarnya melindungi hutan hujan dengan lebih baik dibandingkan dengan "taman nasional" di Amazon.

Taman-taman ini juga dapat membantu perekonomian di negara-negara hutan hujan dengan cara menarik minat para turis asing yang membayar biaya masuk, menyewa guide alam lokal, dan membeli kerajinan lokal seperti keranjang, kaos, dan gelang manik-manik.

DUKUNG PERUSAHAAN YANG TIDAK MERUSAK LINGKUNGAN

Saat ini banyak perusahaan yang peduli mengenai lingkungan. Perusahaan-perusahaan ini mencari cara untuk mengurangi pengaruh kerusakan mereka terhadap lingkungan sekitarnya

dengan cara daur ulang, mengurangi penggunaan tenaga, dan mendukung usaha konservasi di negara-negara lain. Bila konsumen seperti kita dan orang tua kita mendukung perusahaan-perusahaan ini dengan membeli produk dan jasa mereka, maka lingkungan akan menjadi lebih baik.

Bagaimana cara mencari tahu apakah suatu perusahaan ramah lingkungan atau tidak

EKOTURISM

Ekoturism adalah perjalanan yang bertanggungjawab pada lingkungan, untuk menghargai dan menikmati pengalaman di alam dan budaya. Ekoturism harus mempunyai pengaruh yang rendah terhadap kerusakan lingkungan dan membantu keberadaan penduduk lokal.

APA YANG BISA KITA LAKUKAN DI RUMAH UNTUK MEMBANTU LINGKUNGAN

Ada beberapa hal yang dapat kita lakukan di rumah untuk mengurangi kerusakan lingkungan.

- + Matikan lampu saat tidak dibutuhkan. Saat bola lampu perlu diganti, gantilah dengan lampu hemat energi
- + Jangan boros air
- + Daur ulang
- + Anjurkan orang tua untuk mengendarai mobil hemat bensin dan jangan terlalu memanaskan rumah.
- + Jangan biarkan hewan peliharaan pergi walaupun kita sudah tidak menginginkannya lagi. Sebelum membeli hewan, pastikan kita sudah siap untuk merawatnya. Mempunyai hewan peliharaan adalah suatu tanggung jawab.

Hal-hal yang dapat kita lakukan untuk menyelamatkan hutan hujan:

- + Jangan membeli produk yang dibuat dari kulit hewan
- + Jangan membeli hewan peliharaan langka yang ditangkap dari hutan. Kita dapat bertanya pada toko hewan apakah hewan yang dijual ditangkap liar atau dikembangbiakkan. Hewan yang dikembangbiakkan lebih ramah bagi lingkungan.
- + Beli kertas daur ulang
- + Jangan membeli produk kayu dari Indonesia, Malaysia, Brazil, atau Afrika kecuali kita tahu kayu-kayu tersebut berasal dari supplier ramah lingkungan. Cara mudah untuk mengetahui apakah kayu tersebut aman bagi hutan hujan adalah bila memiliki label sertifikasi. Sebagai contoh label sertifikasi adalah "FSC-certified" yang berarti kayu tersebut berasal dari hutan yang diatur secara berkepanjangan.
- + Belajar lebih banyak mengenai hutan hujan serta tumbuhan dan hewan yang hidup di dalamnya. Ceritakan pada teman dan orang tua tentang pentingnya hutan hujan.

LEGAL

Izin bagi penggunaan dokumen ini untuk distribusi gratis dicetak atau lainnya diberikan, dengan memberikan kredit mongabay.com sebagai sumber.

Mongabay.com membantu meningkatkan ketertarikan terhadap alam liar bersamaan dengan mempromosikan kewaspadaan mengenai masalah lingkungan. Selain disebutkan lainnya, seluruh konten di situs ini ditulis oleh Rhett Butler.