



IKAN HIU

Oleh Kyle Rose

SHARKWATER

THE TRUTH WILL SURFACE.



Halo semua,

Bergabunglah dengan saya saat kita menjalani kehidupan di lautan sebagai salah satu makhluk yang paling dikenal di planet ini, Ikan Hiu.

Kita akan mengetahui kedalaman samudera untuk melihat bagaimana makhluk yang sangat menakjubkan ini menjalani hidupnya dan seberapa penting bagi hiu untuk tetap hidup di lautan kita.

Kita juga akan melihat bahaya yang dihadapi hiu, karena pemangsa utama lautan sedang diancam oleh satu hal, umat manusia.

Sebelum kita lihat bahaya yang dihadapi hiu.....

Apa itu hiu?

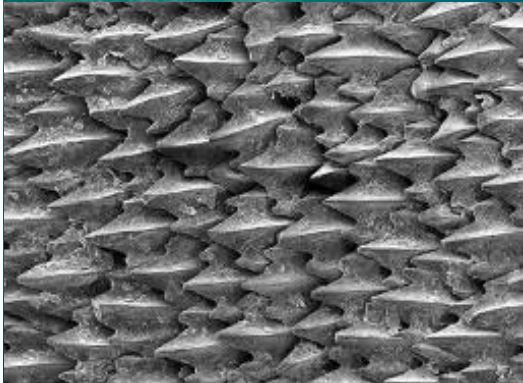
SHARKWATER
THE TRUTH WILL SURFACE.

Apa itu hiu?

Hiu adalah jenis ikan dengan sepenuhnya rangka 'tulang rawan', artinya semua sambungan dihubungkan dengan tulang rawan dan karenanya mempunyai lebih banyak gerakan. Hiu juga mempunyai badan yang sangat efisien.

Hiu sudah ada sekitar 440 juta tahun. Terdapat 440 spesies, mulai dari ukuran ikan hiu lentera kerdil, spesies laut dalam yang panjangnya hanya 17 sentimeter (6.7 inch), hingga hiu paus, ikan terbesar, yang mencapai kira-kira 12 meter (39 kaki 4 inch) dan hanya memakan plankton, cumi-cumi dan ikan kecil dengan menyaring makanan.

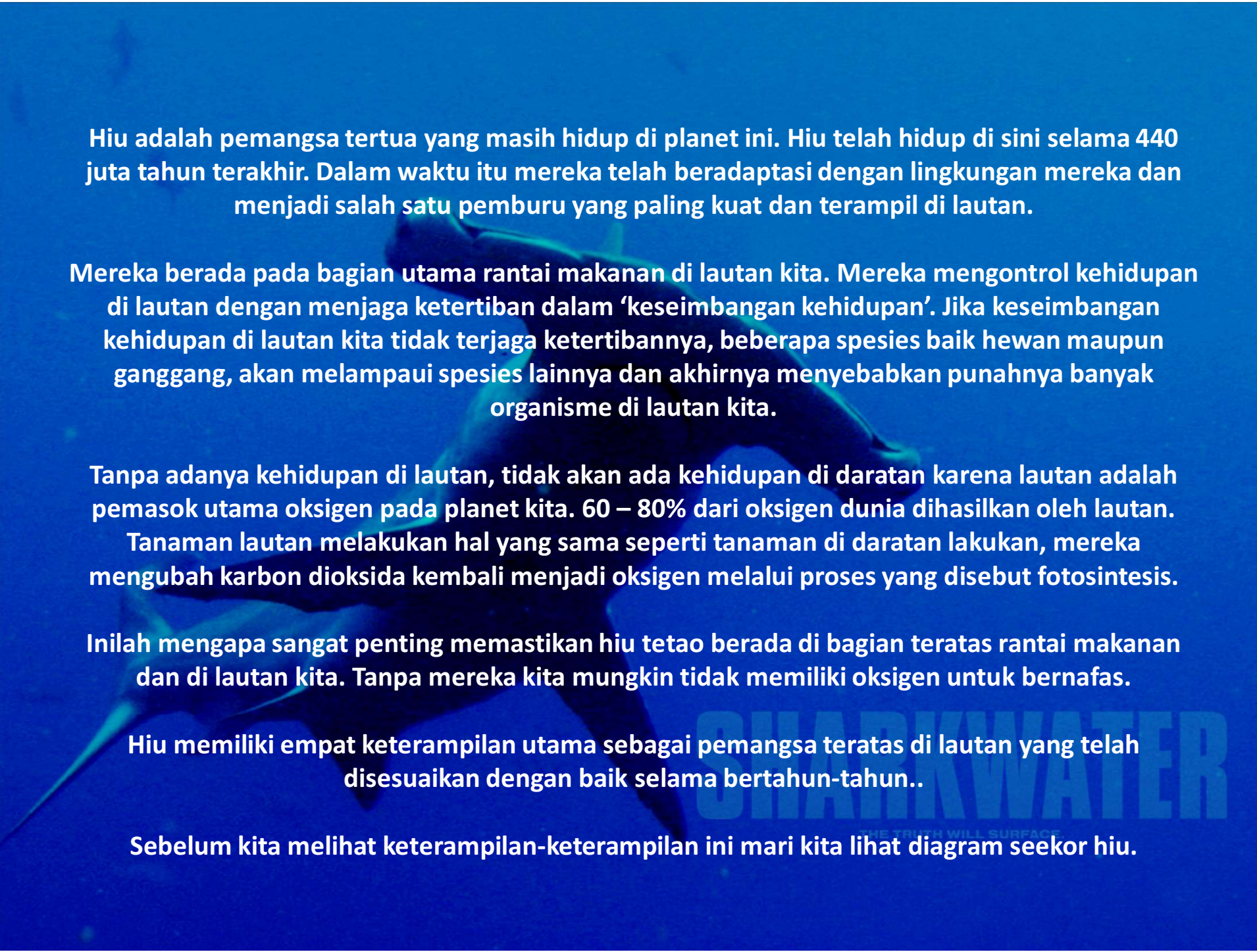
Close up of Shark skin



Hiu ditemukan di semua lautan dan umumnya pada kedalaman 2.000 meter. Mereka umumnya tidak hidup di air tawar, dengan sedikit pengecualian seperti pada hiu banteng dan hiu sungai yang dapat hidup baik di air laut maupun air tawar. Hiu bernafas melalui lima hingga tujuh celah insang terletak di sisi-sisi dari kepala mereka.

Hiu mempunyai penutup 'dentikal kulit' (sisik yang keras) yang melindungi kulit mereka dari kerusakan dan parasite, dan memperbaiki dinamika cairan sehingga mereka dapat bergerak lebih cepat melalui air. Mereka juga mempunyai beberapa set gigi yang bisa digantikan.

SHARKWATER
WWW.SHARKWATER.COM



Hiu adalah pemangsa tertua yang masih hidup di planet ini. Hiu telah hidup di sini selama 440 juta tahun terakhir. Dalam waktu itu mereka telah beradaptasi dengan lingkungan mereka dan menjadi salah satu pemburu yang paling kuat dan terampil di lautan.

Mereka berada pada bagian utama rantai makanan di lautan kita. Mereka mengontrol kehidupan di lautan dengan menjaga ketertiban dalam 'keseimbangan kehidupan'. Jika keseimbangan kehidupan di lautan kita tidak terjaga ketertibannya, beberapa spesies baik hewan maupun ganggang, akan melampaui spesies lainnya dan akhirnya menyebabkan punahnya banyak organisme di lautan kita.

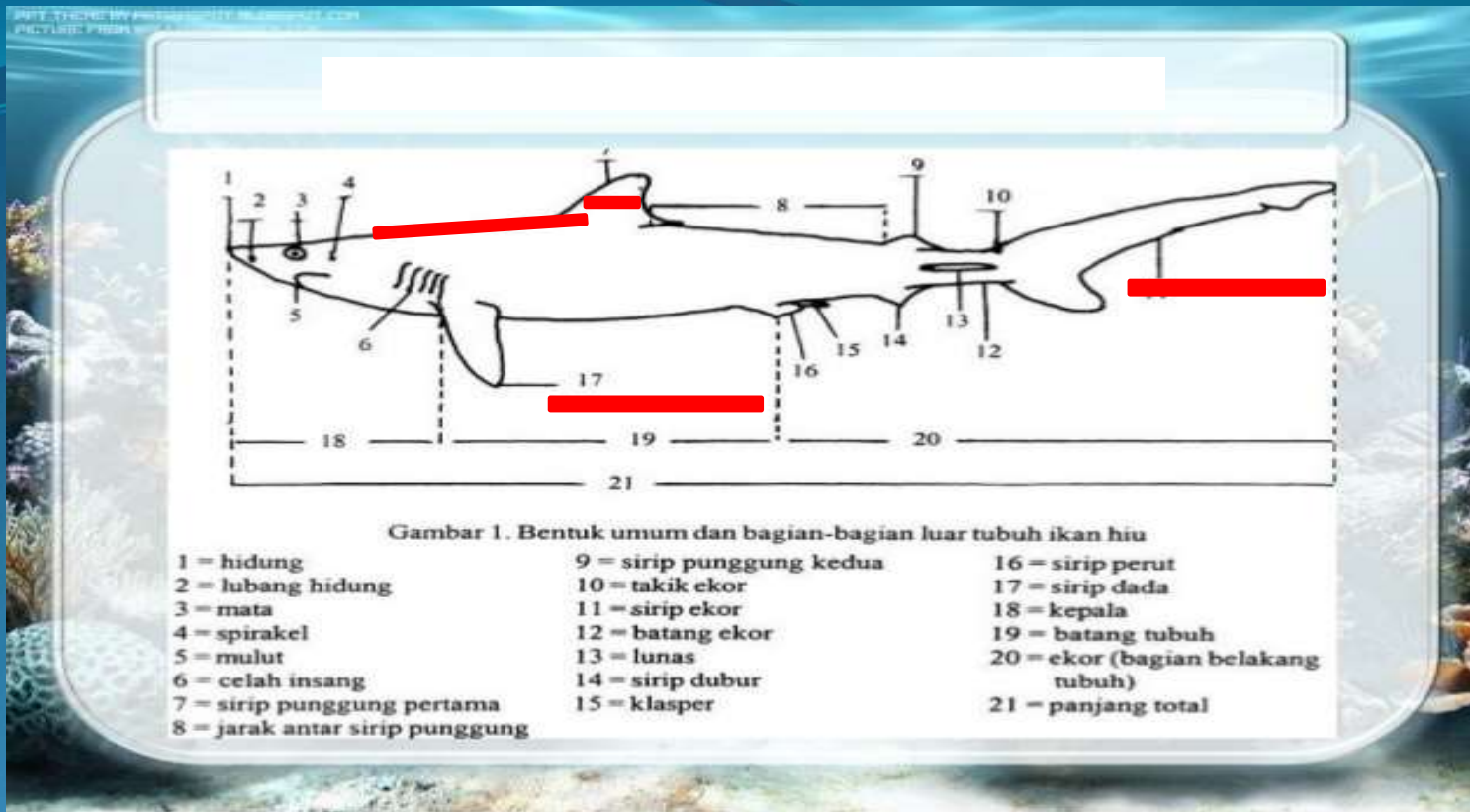
Tanpa adanya kehidupan di lautan, tidak akan ada kehidupan di daratan karena lautan adalah pemasok utama oksigen pada planet kita. 60 – 80% dari oksigen dunia dihasilkan oleh lautan.

Tanaman lautan melakukan hal yang sama seperti tanaman di daratan lakukan, mereka mengubah karbon dioksida kembali menjadi oksigen melalui proses yang disebut fotosintesis.

Inilah mengapa sangat penting memastikan hiu tetap berada di bagian teratas rantai makanan dan di lautan kita. Tanpa mereka kita mungkin tidak memiliki oksigen untuk bernafas.

Hiu memiliki empat keterampilan utama sebagai pemangsa teratas di lautan yang telah disesuaikan dengan baik selama bertahun-tahun..

Sebelum kita melihat keterampilan-keterampilan ini mari kita lihat diagram seekor hiu.



Di atas adalah diagram dari penampakan kebanyakan hiu, walaupun mereka datang dengan segala bentuk dan ukuran, mereka pada dasarnya memiliki apa yang tercantum di atas.

Perhatikan untuk bagian yang bergaris bawah merah. Ini adalah bagian sangat berharga pada hiu yang mengancam keberadaan mereka. Kita akan melihat ini sesaat lagi.

Sekarang mari kita lihat empat keterampilan berburu yang utama yang membuat hiu menjadi pemangsa papan atas.

BAU

Hiu mempunyai indra yang sangat bagus, beberapa spesies mampu mendeteksi sedikitnya satu bagian per juta darah di air laut. Mereka lebih tertarik pada bahan kimia yang ditemukan di usus banyak spesies, dan sebagai akibatnya sering berlama-lama dekat atau di tempat pembuangan limbah. Beberapa spesies seperti hiu perawat, memiliki barbel eksternal yang sangat memperbesar kemampuan mereka untuk mengindera mangsa

Barbels →



PENGLIHATAN

Mata hiu mirip dengan mata vertebrata lainnya. Penglihatan mereka beradaptasi dengan baik terhadap lingkungan laut dengan bantuan sebuah jaringan yang disebut tapetum lucidum. Ini berarti hiu dapat mengerutkan dan melebarkan pupil mereka seperti manusia. Jaringan ini di belakang retina dan memantulkan cahaya kembali padanya, oleh karena itu meningkatkan visibilitas dalam air yang gelap.

Hiu mempunyai kelopak mata, tetapi mereka tidak berkedip karena air di sekelilingnya membersihkan mata mereka. Untuk melindungi mata mereka, beberapa spesies memiliki membrane *nictitating* (berkedip). Membran ini menutupi mata saat sedang berburu dan saat hiu sedang diserang. Akan tetapi, beberapa spesies termasuk hiu putih besar (*Carcharodon carcharias*), tidak mempunyai membran ini, tetapi mereka memutar mata mereka ke belakang untuk melindungi mereka saat menyerang mangsa.

Ada pula studi yang mendukung fakta bahwa ikan hiu kemungkinan buta warna.



PENDENGARAN

Walaupun sulit untuk menguji pendengaran hiu, mereka mungkin memiliki indera pendengaran yang tajam dan mungkin dapat mendengar mangsa mereka dari jarak bermil-mil jauhnya. Bukan kecil di setiap sisi kepala mereka mengarah langsung pada telinga bagian dalam melalui saluran tipis. Kedua organ pendeteksi getaran dan bunyi dikelompokkan bersama-sama untuk membentuk sistem pendengaran.

A movie poster for the documentary 'Sharkwater'. It features a dark blue background with silhouettes of two divers and a shark. The title 'SHARKWATER' is written in large, bold, white capital letters. Below the title, the tagline 'THE TRUTH WILL SURFACE.' is written in smaller white capital letters. The background shows a bright light source, possibly the sun, creating a shimmering effect on the water's surface.

SHARKWATER

THE TRUTH WILL SURFACE.

PENERIMA ELEKTRO

Hiu memiliki sensitivitas elektrik terbesar dari hewan apa pun. Hiu menemukan mangsa yang bersembunyi di pasir dengan mendeteksi medan listrik yang mereka hasilkan. Arus lautan yang bergerak dalam medan magnetic bumi juga menghasilkan medan listrik yang dapat digunakan oleh hiu untuk orientasi dan mungkin navigasi.

Keempat keterampilan yang baru saja kita lihat membuat ikan hiu ahli dalam menemukan mangsanya. Tubuh mereka dibuat ramping dan kuat untuk bergerak cepat melalui air. Mereka mempunyai indera penglihatan, penciuman, pendengaran, penerimaan elektro yang sempurna, dan rahang kuat yang penuh dengan gigi-gigi setajam silet.

Tetapi apakah ini membuat ikan hiu berbahaya bagi kita?

Apakah Hiu Berbahaya bagi Manusia?

Hiu telah menjadi pemangsa teratas di lautan hingga satu makhluk datang dan mengambil alih gelar itu, makhluk itu adalah kita.

Karena kita telah berkembang selama bertahun-tahun, kemajuan teknologi kita telah membuat kita menjadi pemangsa teratas di dunia, baik di daratan maupun di lautan. Kita dapat mengambil atau melakukan apa pun kita sukai di dunia ini tanpa penolakan dari spesies lainnya.

Walaupun kita sekarang nomor 1, tidak berarti tidak ada bahaya untuk kita sendiri. Hiu mempunyai reputasi buruk saat ia menyerang manusia, tetapi sebenarnya lebih banyak kecelakaan kemudian menyerang.

Saat kamu memasuki lautan kamu memasuki halaman belakang hiu, bayangkan hiu adalah seekor anjing yang tidak dikenal dan kamu telah masuk di halaman belakangnya. Kemungkinan besar anjing itu tidak tahu siapa kamu dan mungkin menyerang kamu, ini sama dengan hiu, mereka tidak tahu kita ini apa karena kita bukan bagian dari makanan mereka yang biasanya.

Banyak korban serangan hiu hanya digigit sekali kemudian hiu melepaskan mereka. Banyak orang percaya bahwa inilah caranya hiu mengetahui siapa kita. Mereka tidak mempunyai tangan untuk menyentuh dan merasakan kita. Maka sayang sekali sebagai gantinya mereka memberikan kita sedikit gigitan.

SHARKWATER
WWW.SHARKWATER.COM

Para penyintas serangan hiu sudah mulai berkampanye untuk menyelamatkan hiu karena mereka lebih sebagai hewan yang salah paham daripada pemakan manusia. Salah satu dari orang-orang ini adalah Rodney Fox, yang adalah penyintas dari salah satu serangan hiu paling buruk di dunia dan pendiri Yayasan Rodney Fox White Shark.

Apakah kalian tahu apa itu mesin penjual otomatis?

Apakah kalian takut dengan mesin penjual otomatis?

Jika saya mengatakan bahwa kamu 10 kali lebih mungkin mati karena mesin penjual otomatis daripada serangan hiu, apakah kalian akan berubah pikiran?

10 orang mati karena kecelakaan mesin penjual otomatis untuk setiap serangan hiu. Tampaknya orang menggoyang mesin penjual otomatis dan mesin itu jatuh menimpa mereka.



Kebanyakan orang yang diserang oleh hiu di Australia adalah peselancar dan nelayan tombak, yang biasanya ada dalam lingkungan dimana hiu mencari makanan. Dari bawah air seseorang yang sedang snorkling atau seseorang yang berada di papan selancar terlihat persis seperti anjing laut, seperti yang ditunjukkan foto di bawah ini kita terlihat seperti makanan kegemaran hiu.



PESELANCAR

ANJING LAUT

NELAYAN TONBAK

Tetapi walaupun kita terlihat seperti makanan kegemaran mereka, serangan jarang terjadi dan kebanyakan tidak mematikan.

Jadi apakah hiu berbahaya bagi manusia??

Inilah beberapa statistik untuk membantumu memutuskan

Statistik Serangan Hiu

Hiu membunuh 5 orang setiap tahun. Dalam setahun buaya di seluruh dunia telah membunuh sebanyak jumlah yang dibunuh hiu dalam 100 tahun terakhir.

**Buaya dilindungi.
Hiu tidak.**

Gajah dan harimau: 100 orang

Eksekusi: 2,400 orang

Obat-obatan terlarang: 22,000 orang

Kecelakaan di jalan raya: 1,200,000 orang

Kelaparan : 8,000,000 orang

Dibandingkan dengan kecelakaan sehari-hari yang mungkin dapat terjadi pada siapa saja, hiu kurang berbahaya daripada pergi berkendara ke toko.

Jadi mengapa kita membantai pemangsa lautan teratas hingga hampir punah.
Bukankah kita seharusnya melindungi sesuatu yang sangat penting bagi kehidupan lautan kita?

Perburuan Sirip Hiu

Kita membunuh 30 – 70
juta hiu per tahun

The background of the entire slide is a movie poster for 'Sharkwater'. It features a deep blue underwater scene with sunlight filtering down from the surface, creating a bright, hazy area at the top. Two divers are silhouetted against the light. A shark is visible in the lower right, swimming towards the divers. The title 'SHARKWATER' is written in large, bold, white capital letters across the bottom right. Below the title, the tagline 'THE TRUTH WILL SURFACE.' is written in smaller white capital letters.

SHARKWATER

THE TRUTH WILL SURFACE.

Apa itu perburuan sirip hiu?

Perburuan sirip hiu merujuk pada pemindahan dan penyimpanan sirip hiu dan dicampakkan ke lautan bangkai. Hiu-hiu tersebut kebanyakan masih hidup ketika dilempar kembali ke dalam air. Karena tidak mampu berenang, hiu-hiu itu lambat laun tenggelam ke dasar laut dimana ia dimakan hidup-hidup oleh ikan lain..

Perburuan sirip hiu berlangsung di laut sehingga para nelayan hanya mengangkut siripnya. Daging ikan hiu dianggap bernilai rendah dan karena itu tidak sebanding dengan biaya angkut tubuh hiu yang besar ke pasar.

Hiu apa pun diambil – tanpa memandang usia, ukuran, atau spesies.

Longline, digunakan dalam operasi perburuan sirip hiu, adalah penyebab yang paling signifikan hilangnya populasi hiu di seluruh dunia.



Perburuan sirip hiu tersebar luas, dan sebagian besar tidak dikelola dan tidak dipantau.

Perburuan sirip hiu meningkat selama decade terakhir karena meningkatkan permintaan sirip hiu, meningkatnya teknologi penangkapan ikan, dan peningkatan pasar ekonomi.

Permintaan terbesar sirip adalah menghasilkan Sup Sirip Hiu dan pengobatan tradisional. Sup sirip hiu dimakan di negara-negara Asia dan sebagai symbol kekayaan. Sirip hiu tidak menambah rasa, hanya tekstur. Mereka menggunakan sirip hiu dalam pengobatan tradisional karena mereka percaya hiu tidak terkena kanker, sesuatu yang belum terbukti..

Satu kilogram sirip hiu kering dapat dipasarkan \$1,000 atau lebih. Ini adalah industri pasar gelap bernilai multi miliar dolar.



=



Dampak Perburuan Sirip Hiu

Hilang dan rusaknya populasi hiu di seluruh dunia. Para ahli memperkirakan bahwa dalam satu dekade, kebanyakan spesies hiu akan punah karena penangkapan ikan dengan *longline*.

Perikanan yang tidak berkelanjutan. Jumlah besar ikan hiu yang dipanen dan kurangnya seleksi mengurangi populasi hiu lebih cepat daripada kemampuan reproduksi mereka untuk dapat menambah populasi.

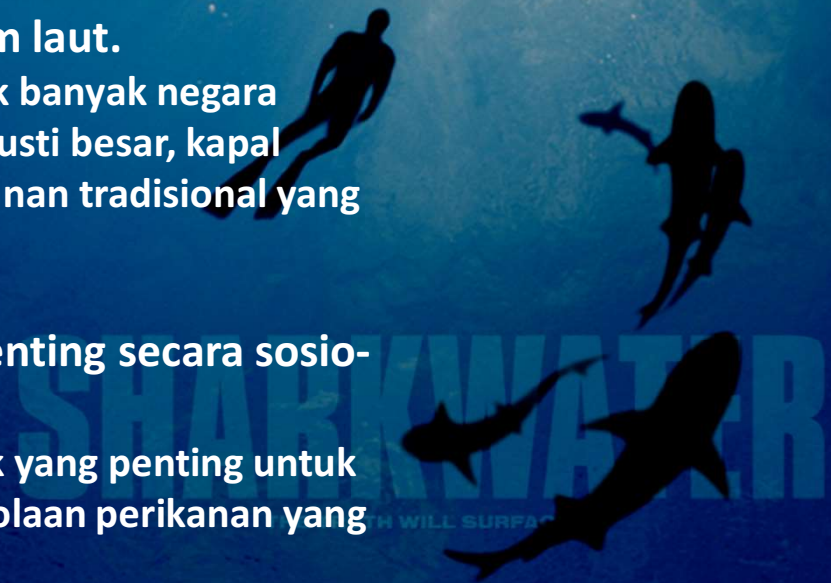
Mengancam stabilitas ekosistem laut.

Hilangnya hiu sebagai makanan pokok untuk banyak negara berkembang. Perairan local diserbu oleh industri besar, kapal penangkapan ikan asing yang mengancam perikanan tradisional yang berkelanjutan.

Mengancam perikanan rekreasional yang penting secara sosio-ekonomi.

Menghambat pengumpulan data spesies spesifik yang penting untuk memantau tangkapan dan melaksanakan pengelolaan perikanan yang berkelanjutan.

Pemborosan protein dan produk-produk lainnya berbasis hiu. Hingga 99% dari hiu yang dibuang.



Apakah ada hukum yang melawan perburuan sirip hiu?

Setiap negara dengan garis pantai bertanggungjawab atas hukum dan peraturan berkaitan dengan perikanan di perairan mereka.

Sejumlah negara mempunyai perundang-undangan tentang perburuan sirip hiu. Banyak yang menetapkan bahwa sirip berada dalam kapal 5 persen perbandingan berat badan bangkai hiu. Hanya sedikit negara yang meminta hiu tiba di pelabuhan dengan sirip terpasang.

Menurut kelompok Ahli Hiu IUCN, cara termudah untuk melaksanakan pelarangan adalah mengharuskan bangkai hiu dibawa ke darat dengan sirip melekat pada hiu. Kepemilikan sirip saja di kapal akan menjadi illegal.

Perburuan sirip hiu melanggar kode etik organisasi Badan PBB untuk Pangan dan Pertanian (UNFAO) untuk Perikanan yang Bertanggungjawab. Perburuan sirip hiu berlawanan dengan Rencana Internasional UNFAO untuk Konservasi dan Pengelolaan Hiu.

Konvensi PBB tentang Perdagangan Spesies Flora dan Fauna yang Terancam Punah (CITES) memasukan hiu paus, hiu penjemur dan hiu putih besar dalam daftar spesies terancam jika perdagangan tidak dikendalikan. Hingga saat ini, 169 negara sudah menyetujui untuk terikat secara hukum oleh CITES.

Jadi jika perburuan sirip hiu terlarang, mengapa ini tetap terjadi?

Sup Sirip Hiu

Is the only reason the shark fin industry survives.

Shark fin soup is a traditional Oriental dish similar to whale meat.

It is a sign of wealth and power and is usually eaten on special occasions such as weddings.

It has very little taste and is often mixed with chicken stock for flavour.

This is a want, not a need.

Why do they need to have something that is not crucial to their everyday life?

Thousands of sharks are killed each year for no reason.

The shark fin industry, if not controlled or stopped, will eventually be the cause of the extinction of the Shark.

We will be the cause of the oceans greatest and oldest predators demise.

SHARKWATER
WWW.SHARKWATER.COM

Apa yang dapat kamu lakukan untuk menghentikan perburuan sirip hiu?

Cara terbaik untuk menghentikan perburuan sirip hiu adalah menyampaikan kepada orang lain.

Ambil apa yang sudah kamu pelajari di sini hari ini dan katakan kepada orang lain, beri tahu mereka apa yang terjadi di laut kita. Jika cukup banyak orang tahu apa yang sedang terjadi, maka lebih banyak orang dapat terlibat dalam menghentikannya.

Cara lain untuk membantu adalah:

Jika kamu mendengar ada organisasi yang mencoba meyakinkan pemerintah untuk melarang perburuan sirip hiu, dukung mereka. Tanpa dukungan masyarakat pemerintah tidak akan mengambil tindakan untuk melarang perburuan sirip hiu dan akan terus mengambil korban di lautan kita.

Saya harap kamu belajar pelajaran berharga hari ini tentang hiu dan perburuan sirip hiu dan semoga membuatmu memahami pentingnya makhluk luar biasa ini di lautan kita.

SHARKWATER

**Kita dapat
berteman
dengan hiu**

