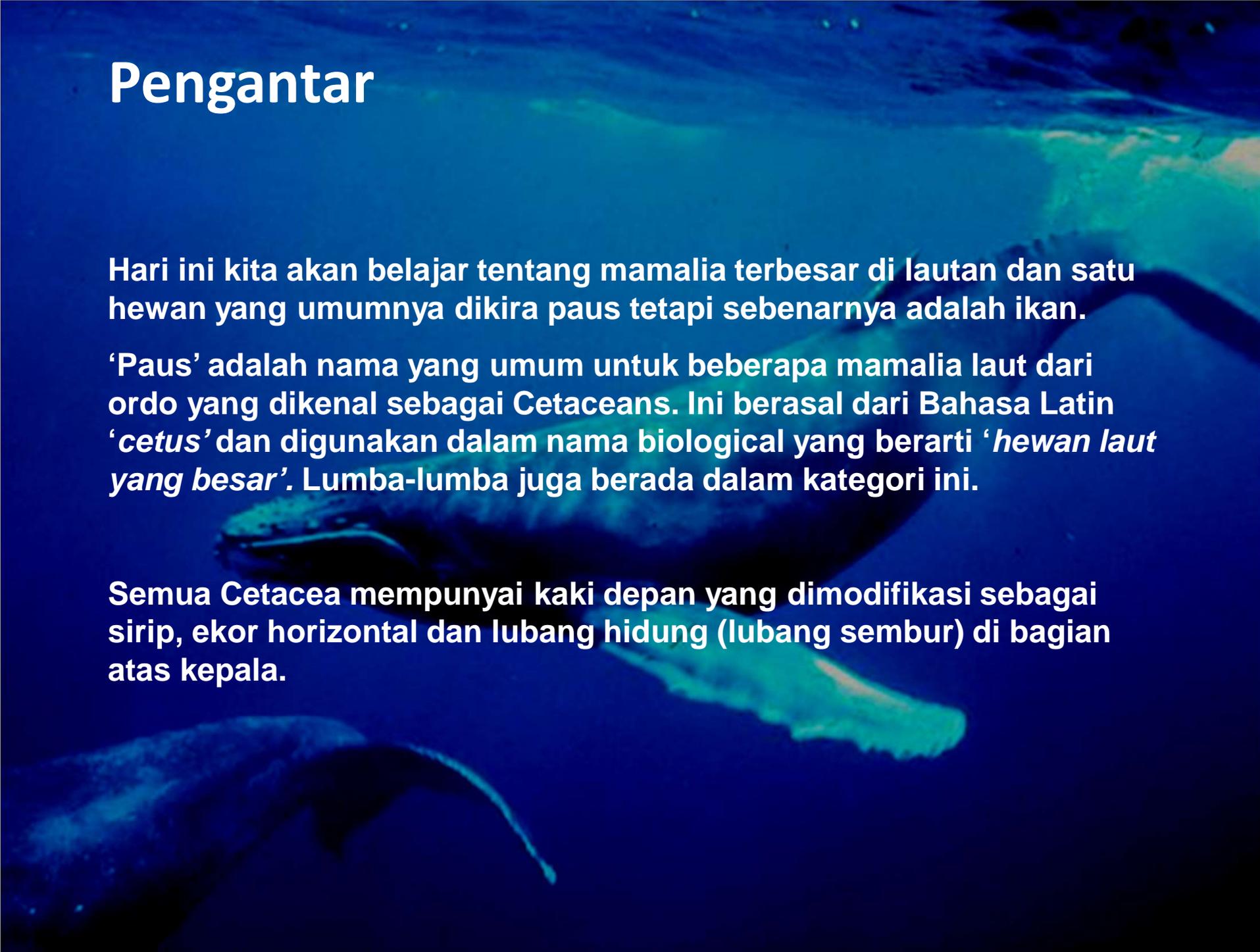


# PAUS

& HIU PAUS



# Pengantar



Hari ini kita akan belajar tentang mamalia terbesar di lautan dan satu hewan yang umumnya dikira paus tetapi sebenarnya adalah ikan.

‘Paus’ adalah nama yang umum untuk beberapa mamalia laut dari ordo yang dikenal sebagai Cetaceans. Ini berasal dari Bahasa Latin ‘*cetus*’ dan digunakan dalam nama biological yang berarti ‘*hewan laut yang besar*’. Lumba-lumba juga berada dalam kategori ini.

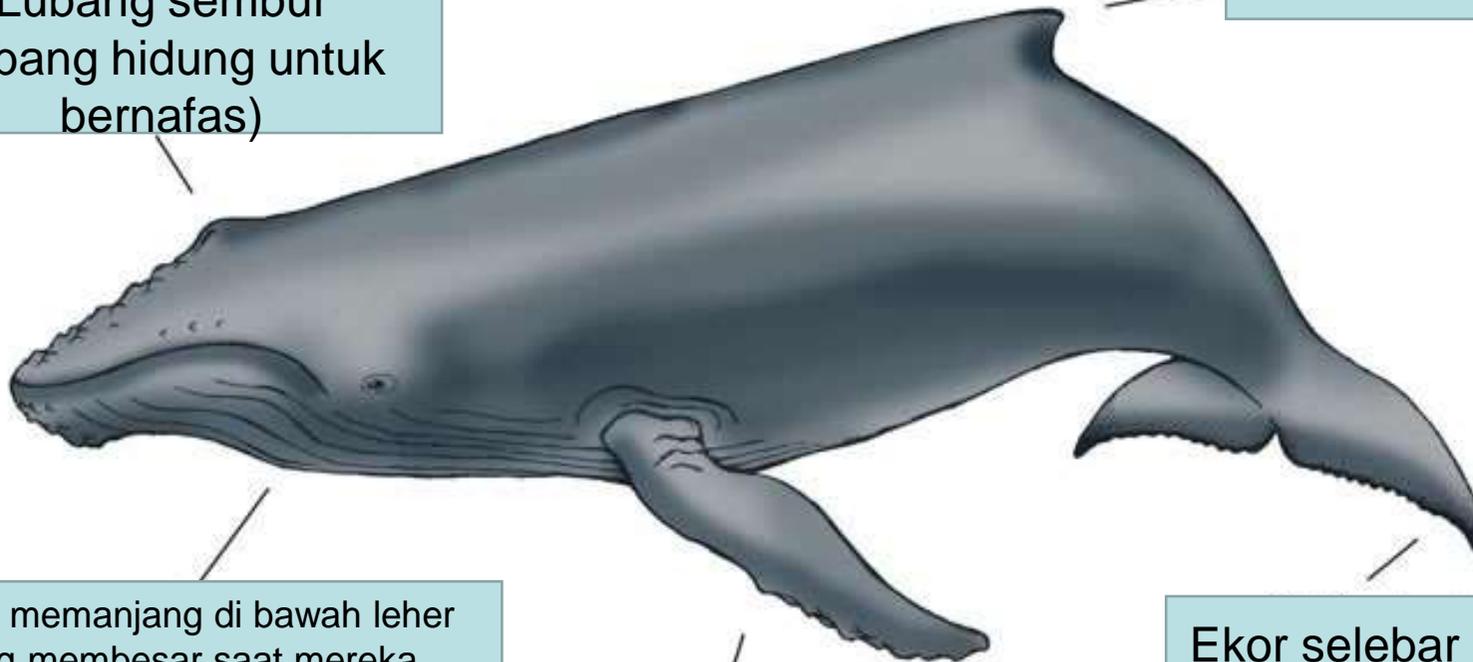
Semua Cetacea mempunyai kaki depan yang dimodifikasi sebagai sirip, ekor horizontal dan lubang hidung (lubang sembur) di bagian atas kepala.

## Paus Bungkok

*Megaptera novaeangliae*

Lubang sembur  
(lubang hidung untuk  
bernafas)

Sirip punggung



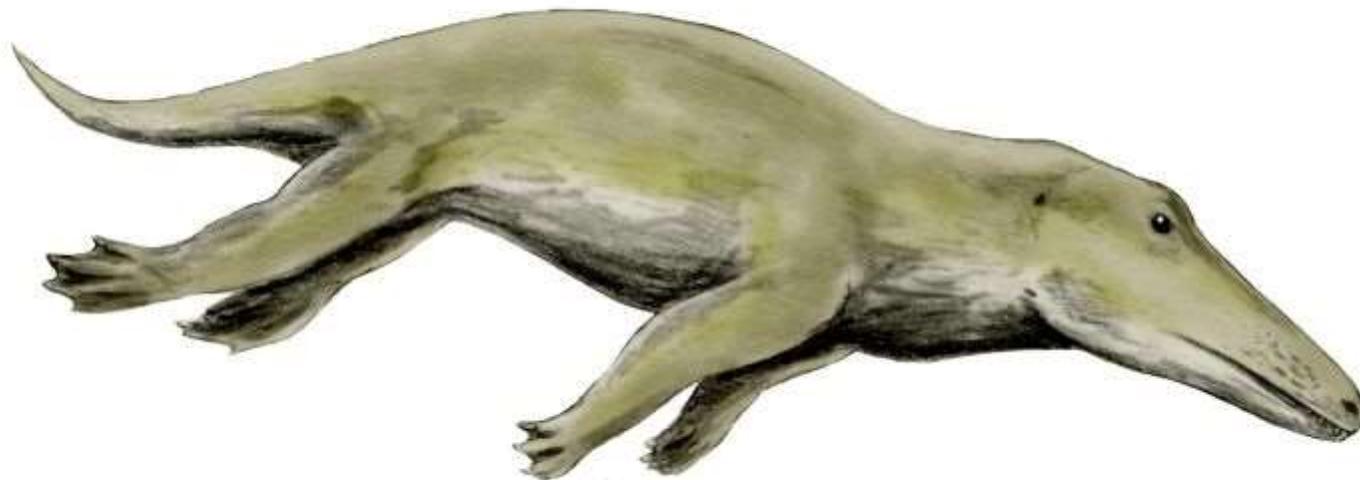
Lekuk memanjang di bawah leher  
yang membesar saat mereka  
mengambil air laut yang berisi  
hewan crustacean (misalnya udang  
kecil)

Sirip yang sangat besar (sirip  
dada) mencapai panjang 15 kaki  
dan dipenuhi dengan teritip  
(hewan laut yang suka  
menempel)

Ekor selebar 12 kaki  
yang disebut "*fluke*"

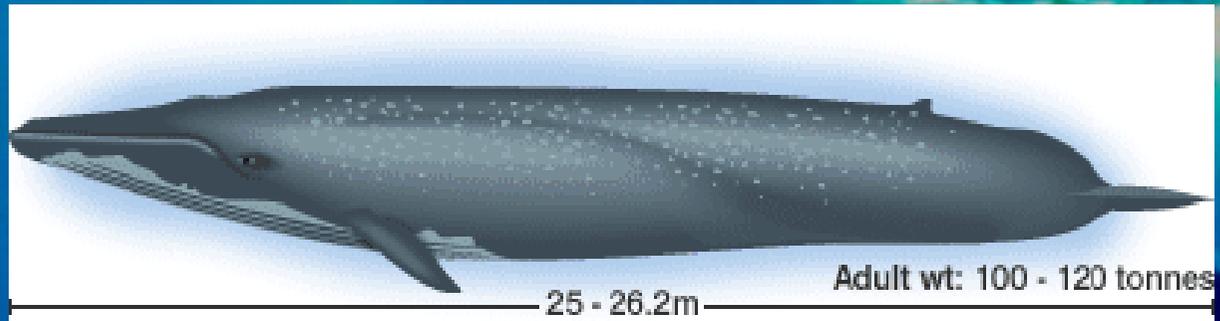
# Evolusi

Paus adalah keturunan mamalia darat. Paus primitive kemungkinan pertama kali dibawa ke laut sekitar 50 juta tahun yang lalu dan menjadi sepenuhnya aquatic sekitar 5 – 10 juta tahun kemudian.

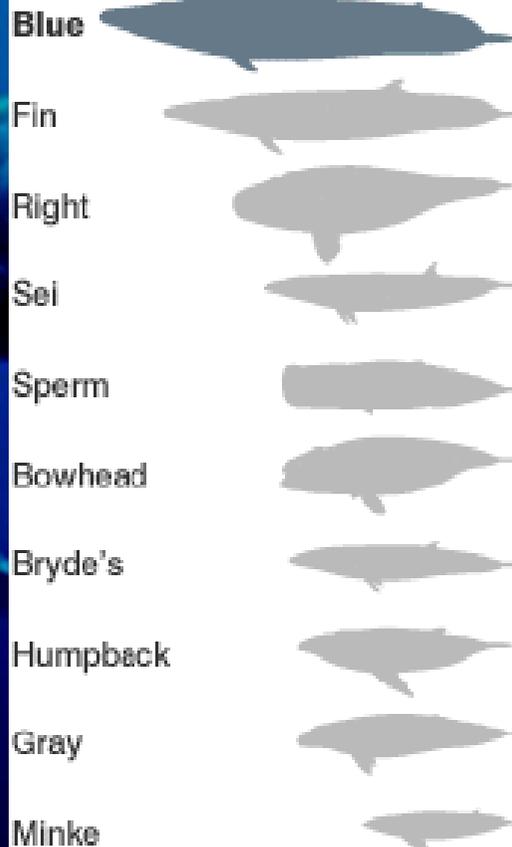


# Seberapa besar mereka?

Paus bervariasi dalam ukuran dari Paus Biru, hewan terbesar yang pernah ada, sepanjang 35 m dan berat 136 ton, hingga berbagai spesies Paus Minke yang bertumbuh sekitar panjang 3,5 m.



## Comparison



## Classification

Order: *Cetacea* (Dolphins, porpoises & whales)

Suborder: *Mysticeti* (Baleen whales)

Family: *Balaenopteridae* (Rorquals)

# Where and how many?

Whales collectively inhabit all the world's oceans and number in the millions.

For centuries whales were hunted for their meat and as a source of raw materials. Some whale species became seriously endangered which led to new laws against whaling.

Now they are back on the rise again with most species recording population growth of between 3-13%.

The humpback whale, the most common whale seen in Australia, was down to as little as 1200 whales world-wide just 10 years ago but are now up to around 15,000 now that the Japanese Whaling fleets are being restricted.

# Jenis-jenis paus

Paus ada dalam dua kategori

## Paus Bergigi

**Paus bergigi** secara literal mempunyai gigi dan memakan mangsanya. Ini termasuk Paus Serpa, Paus Pembunuh, Paus Pilot dan Paus Beluga.

## Paus Balin

**Paus Balin** adalah penyaring makanan yang memakan organisme kecil yang ditangkap dengan menyaring air laut melalui struktur seperti sisir yang ditemukan dalam mulutnya yang disebut Balin. Kelompok ini termasuk Paus Biru, Paus Bungkuk, Paus Bowhead dan Paus Minke.



Toothed Whale



Baleen Whale

# Reproduksi

Jantan disebut 'bulls', betina, 'cows' dan yang baru lahir, 'calves'. Kebanyakan spesies tidak mempertahankan pasangan tetap dan betina mempunyai beberapa pasangan setiap musim.

Paus betina biasanya melahirkan bayi paus tunggal untuk meminimalisir risiko tenggelam. Paus betina menyusui dengan secara aktif menyemprotkan susunya, sangat berlemak seperti odol gigi, ke dalam mulut bayinya.

Menyusui berlangsung selama lebih dari satu tahun pada banyak spesies, dan dihubungkan dengan ikatan yang kuat antara ibu dan bayi. Kematangan reproduktif terjadi biasanya pada usia 7 sampai 10 tahun. Cara bereproduksi ini menghasilkan sedikit keturunan, tetapi meningkatkan kemungkinan bertahan hidup.



# Lagu Paus

Beberapa spesies seperti paus bungkuk, berkomunikasi menggunakan bunyi melodic, yang dikenal sebagai lagu paus. Bunyi ini dapat sangat keras, tergantung pada spesies. Paus sperma hanya terdengar membuat bunyi klik, sementara paus gigi menggunakan ekolokasi yang dapat menghasilkan sekitar 20.000 watt bunyi dan dapat didengar dari bermil-mil jauhnya. Vokalisasi paus cenderung mempunyai banyak tujuan, termasuk ekolokasi, perkawinan dan identifikasi.

Paus Bungkuk diketahui mempunyai lagu yang sama untuk setiap wilayah. Ini artinya bahwa semua paus menyanyikan lagu yang sama. Akan tetapi ketika dua jantan mencoba menarik perhatian seekor paus betina, satu akan menyanyi dan yang lain akan melakukan sesuatu yang lain. Apa yang akan dilakukan paus itu?

# Perilaku paus di permukaan

Tidak ada yang tahu persis mengapa paus bergerak meloncat dan menjatuhkan badan ke belakang (breaches) tetapi diperkirakan bahwa itu adalah cara menarik perhatian betina.

Betina melakukan itu biasanya untuk mengajarkan bayinya.

Mungkin mereka melakukannya untuk bersenang-senang.

Meskipun demikian ini spektakuler untuk ditonton.



# Perilaku di permukaan lainnya

Paus di permukaan dengan berbagai cara termasuk

- *Spyhopping* – paus muncul dari air dan menahan posisi sebagian badannya di luar air.
- *Lobtailing* – paus memunculkan ekornya keluar dari air dan menampar air.
- *Slapping* – Paus berbaring miring dan menggunakan siripnya untuk menampar air.
- *Logging* – saat beristirahat paus berbaring di permukaan seperti batang kayu.



# Tidur

Paus tidak tidur. Mereka bernafas seperti kita jadi jika mereka perlu beristirahat, mereka akan melakukan *logging*.

Cara lain bagi beberapa paus untuk beristirahat adalah dengan hanya menggunakan sebagian otak mereka dan mengalihkan ke sisi yang lain saat beristirahat.



# Identitas yang salah

Ada satu hewan di laut yang umumnya dikira paus. Tidak sulit saat dikenal sebagai Hiu Paus.

Hiu paus, *Rhincodon typus*, adalah hiu penyaring makanan yang bergerak lambat dan ikan hidup terbesar di lautan. is a slow-moving filter feeding shark and the largest living fish in the ocean. Hiu individual terbesar yang dikonfirmasi sebesar lebih dari 12.5 meter dan berbobot lebih dari 36 ton, tetapi klaim yang belum dikonfirmasi melaporkan hiu yang jauh lebih besar hingga 18 meter. Kami pikir mereka dapat hidup hingga berusia 100 tahun dan hidup di perairan tropis dan hangat.

Hiu paus adalah penghuni dasar laut dan hidup di lautan terbuka. Mereka 100% hiu dan tidak harus datang ke permukaan untuk bernafas. Whale sharks are bottom dwellers and live in the open ocean. Hiu paus dapat menyelam hingga kedalaman setidaknya 1.500 meter.

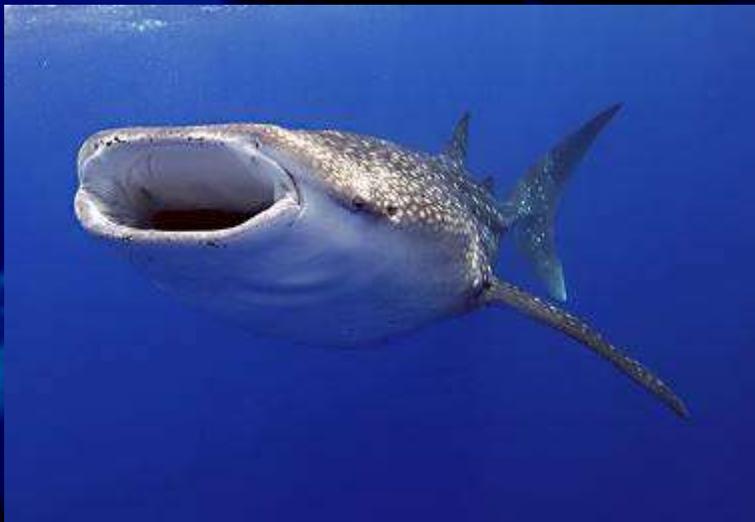


## Bagaimana mengenali hiu paus?

Semua hiu paus mempunyai pola bitnik-bitnik yang khas dan garis-garis besar di sisi badannya dan mereka mempunyai moncong pipih dengan mulut yang besar dengan sekitar baris 300 gigi kecil dan sirip ekor besar.

Karena ikan terbesar di lautan memakan makhluk terkecil, plankton dan hewan crustacean seperti udang (*krill*) mereka harus makan banyak. Dan itulah yang mereka lakukan sepanjang hari, hanya makan sebanyak-banyaknya plankton untuk bertumbuh secepat mungkin.

Mereka adalah penyaring makanan seperti paus balin.



# Ancaman

Ancaman terbesar bagi paus adalah penangkapan paus.

Meskipun penangkahan paus illegal, Jepang membolehkan membunuh jumlah tertentu setiap tahun untuk apa yang mereka anggap sebagai 'penelitian'.

Beruntung mereka dihentikan oleh sebuah kelompok yang dikenal sebagai *Sea Shepherd* yang pergi ke laut selatan dan menghalangi orang yang mencoba membunuh paus.



## Ancaman Lain

Nampaknya aneh bahwa sesuatu yang sangat kecil dapat membunuh sesuatu yang sangat besar tetapi kantong plastic yang sederhana itu adalah ancaman utama bagi paus.

Foto paus mati di bawah ini karena ada plastic dalam perutnya. Bagian terburuk adalah ini terjadi tepat di sini di Australia. Foto ini diambil di Cairns.

Perut paus terbungkus rapat dengan 6 meter persegi plastic, kebanyakan kantong plastic belanja. Sebagai penyaring makanan, paus mungkin tidak sengaja mengambilnya.



# Kapal

Paus bagus untuk dilihat dan ditonton tetapi jika kita terlalu dekat kapal kita dapat menghentikan ritual perkawinan sehingga hukum telah disahkan agar berada jauh dari mereka sehingga kamu tidak mengganggu mereka. Kebanyakan wilayah 100m meskipun beberapa perkawinan dan daerah bayi paus, seperti Whitsundays, mempunyai zona eksklusif 300m.

Jika kamu terlalu dekat, kadang-kadang paus menyerang kembali. Ini terjadi tahun lalu di lepas pantai Afrika Selatan saat sebuah kapal layar terlalu dekat.

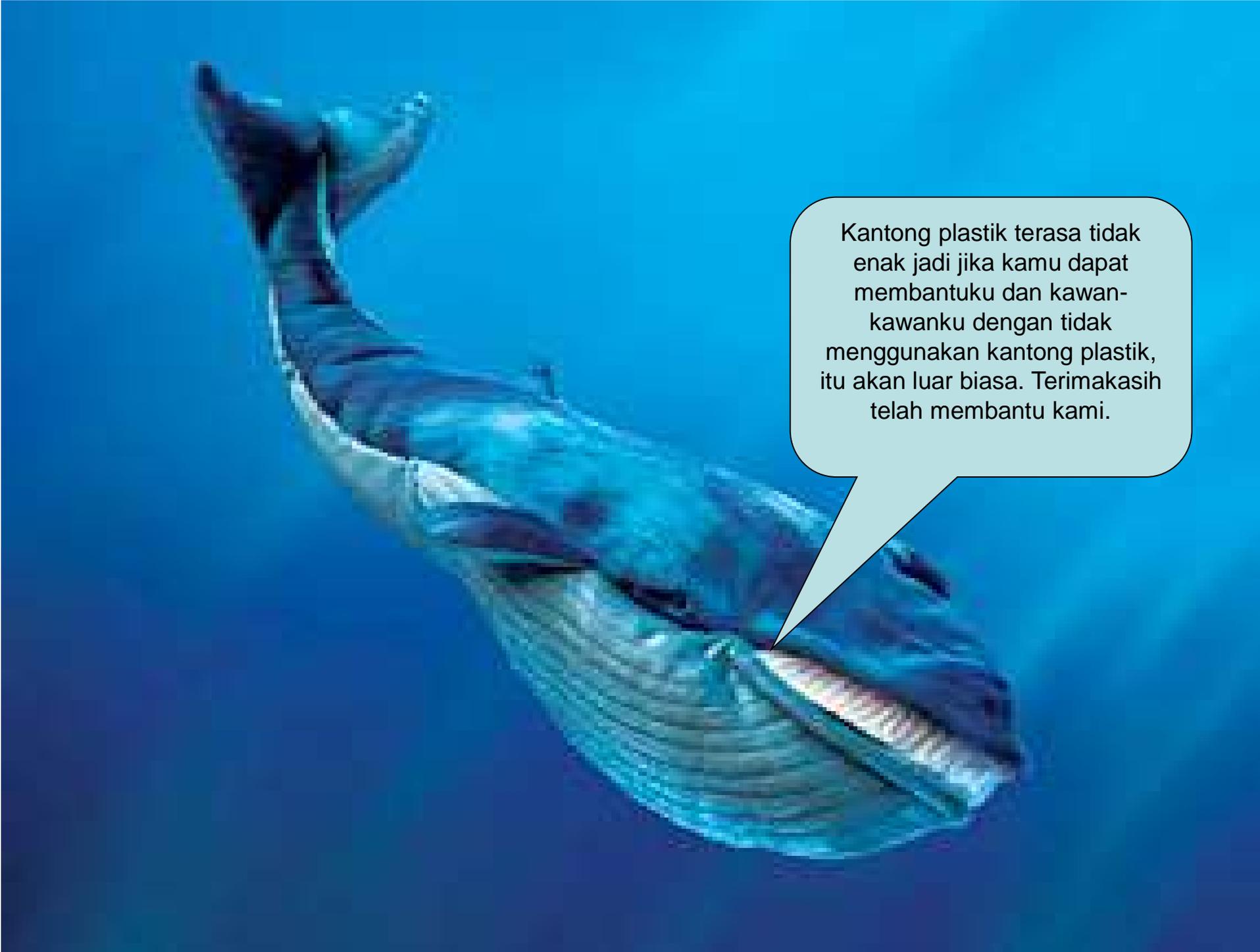


# Kamu dapat berperan

Sangat sederhana untuk menjaga paus. Jauhkan plastic dari laut dengan tidak menggunakannya.

Jika kamu berpikir kantong plastic membunuh penyu adalah hal yang buruk, bayangkan bagaimana perasaanmu jika kamu menemukan seekor paus mati!!!



A blue whale is shown swimming in the ocean, viewed from a side profile. The whale's mouth is slightly open, and a speech bubble is positioned near its head. The background is a clear blue gradient representing the water.

Kantong plastik terasa tidak enak jadi jika kamu dapat membantuku dan kawan-kawanku dengan tidak menggunakan kantong plastik, itu akan luar biasa. Terimakasih telah membantu kami.