



Gyre Lautan

Pelajaran #2

Oleh Dr Grant Jones

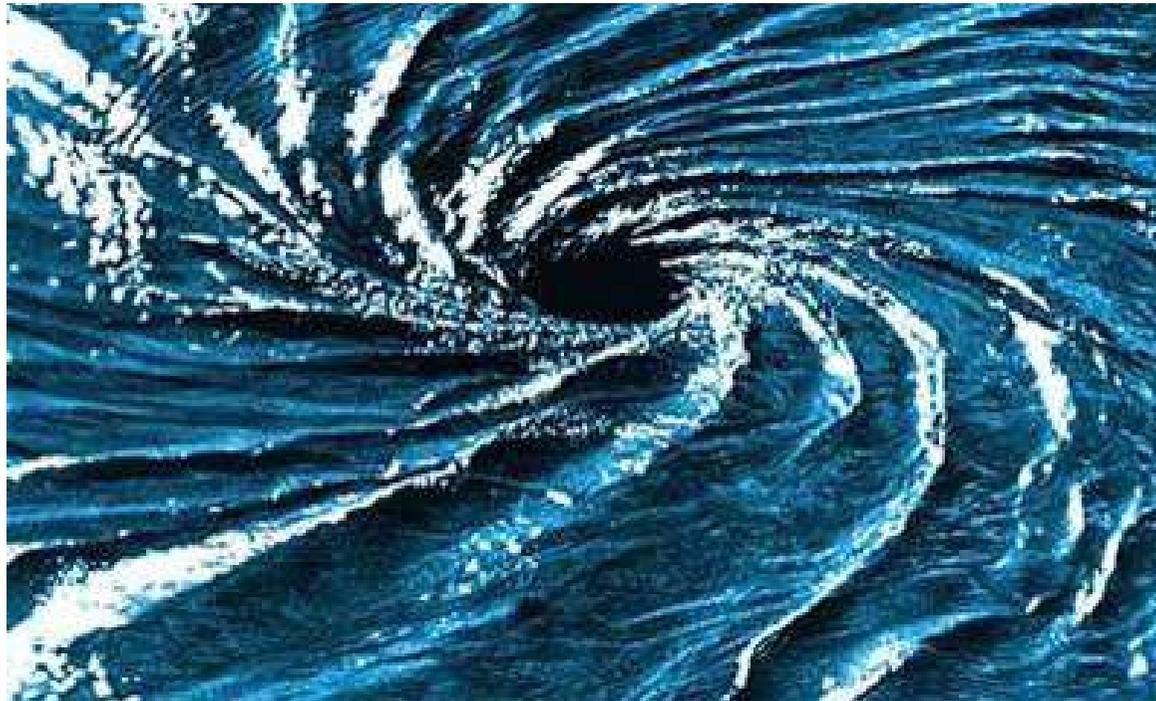
Ocean Crusaders

Selandia Baru

Hari ini kita akan membahas sesuatu yang disebut '*Gyre*'.
Sebuah kata yang aneh dan kebanyakan orang tidak tahu bahwa mereka ada.

Akan tetapi *Gyre* adalah masalah lingkungan yang utama.

Jadi apa itu *Gyre*?



Ia seperti pusaran air

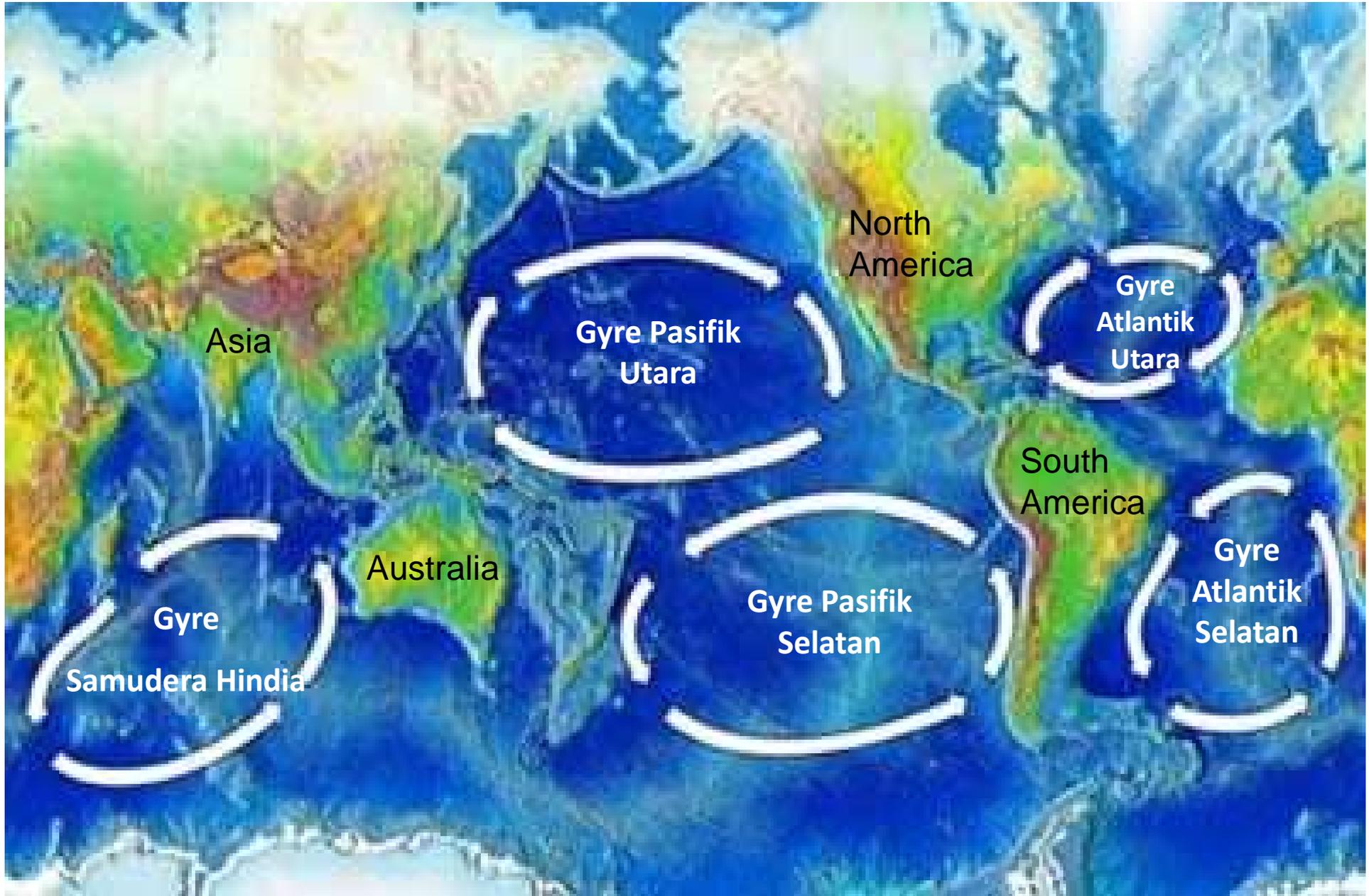
A satellite image of the Pacific Ocean, showing the Great Pacific Garbage Patch (Gyres) in the center. The landmasses of North America and South America are visible on the left side of the image. The ocean is dark blue, and the garbage patch is a lighter, swirling area in the center.

Apa itu *Gyre*?

- Seperti pusaran air yang kamu buat di kolam renangmu, kita mempunyai pusaran air di lautan. Kita menyebutnya *Gyre*.
- Karena arus lautan berputar, semua sampah yang dihasilkan oleh manusia yang hanyut ke laut terkumpul di tengah *Gyre* ini dan tidak dapat keluar.
- Yang utama adalah *Gyre* Samudera Pasifik bagian Utara dan juga dikenal sebagai '*Great Pacific Garbage Patch*' dan '*Pusaran Sampah*'.
- TETAPI ADA BERAPA BANYAK *GYRE*?

Ada





Asia

North America

Gyre Atlantik Utara

Gyre Pasifik Utara

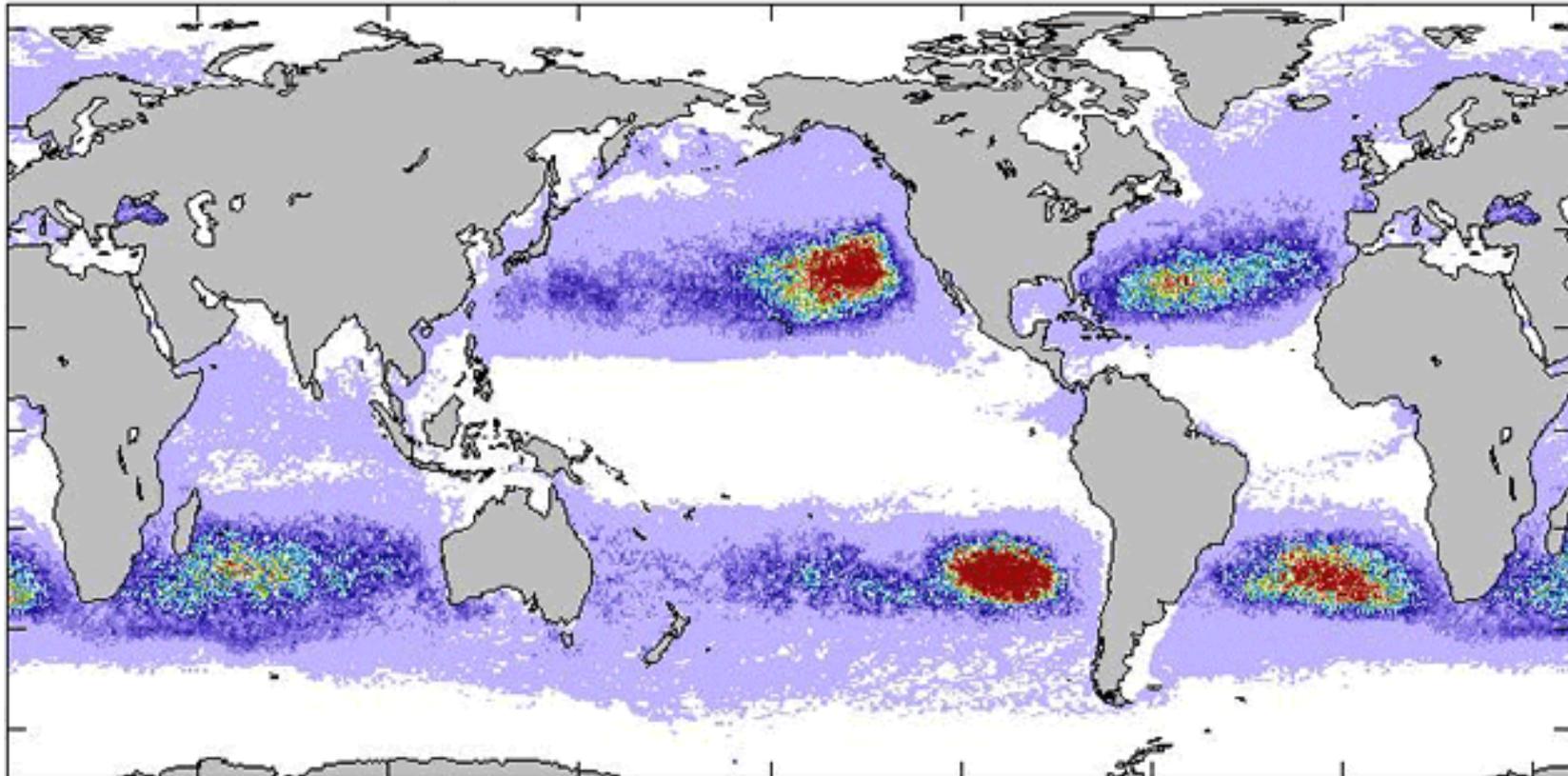
South America

Gyre Atlantik Selatan

Australia

Gyre Pasifik Selatan

Gyre Samudera Hindia



Gambar ini menunjukkan jumlah sampah di lautan. Warna merah menunjukkan wilayah kurang lebih antara 3m (10 kaki) hingga 10m (33 kaki) dalam dengan sampah.

Dipercaya bahwa di Gyre Pasifik Utara, ada cukup sampah untuk menyelimuti Australia sedalam 3m (10 kaki) sampah. Bayangkan itu!

Kapan pertama kali ditemukan?



- Kapten Charles Moore, Pendiri *Algalita Marine Research Foundation* menemukan Gyre Pasifik Utara tahun 1997 sementara kembali ke California dari Hawaii dengan kapal layar *Catamaran*-nya..
- Tradisi para pelaut menghindari area ini karena anginnya sepoi-sepoi, karenanya pusaran sebelumnya telah dihindari.
- Di bagian timur *Gyre* ia menemukan sejumlah besar sampah, kebanyakan plastic, tersebar di seluruh area. Area tersebut berisi segalanya dari jaring ikan besar yang dibuang (jaring hantu) hingga botol plastic, tutup botol, sikat gigi, kontainer, peti, hingga partikel plastic yang sangat kecil yang telah berkurang ukurannya dari potongan besar karena gelombang atau sinar matahari (degradasi foto)

BAGAIMANA

INI

TERJADI?

- Di seluruh dunia, kurang lebih 100 juta ton (220.5 juta kip) plastic diproduksi setiap tahun, yang mana 10 persennya berakhir di laut. Sekitar 20 persennya berasal dari kapal laut dan pengeboran lepas pantai, sisanya dari daratan.



Di seluruh dunia 13-15,000 potongan plastik dibuang di laut setiap hari.

Setiap tahun, 10 juta ton(22.5 juta kip) sampah dibuang ke lautan.

Ini sama halnya dengan jalur truk sampah yang menjangkau semua jalan di Australia masing-masing sarat dengan sampah. Sekarang ada banyak sekali sampah yang hanyut ke lautan kita.



Apa yang ada dalam *gyre*?

- Gyre Pasifik Utara adalah tempat sampah. Bukannya melayani kebutuhan pembuangan sampah dari masyarakat kecil, ia malah mengumpulkan sampah dari beberapa negara.
- Benda-benda di dalam *gyre* hampir semuanya plastik dan hampir semuanya dari Jepang dan Amerika. Kantong plastic, cangkir, pembungkus, container, sikat gigi, sepatu dan jaring ikan. Stereofom, benang gigi, bungkus bir dan gel rambut. *Gyre* tidak membedakan.
- Benda-benda plastic ini semuanya memiliki satu karakteristik; mereka tidak bersifat organic karena itu mereka tidak dapat mengalami biodegradasi. Jadi mereka tidak akan pernah musnah.
- Kebanyakan dari apa yang ada dalam *gyre* tidak terlihat di permukaan, bahkan ia akan hancur menjadi miliaran potongan seperti konfeti (potongan kertas) yang berada di bawah permukaan air.
- 70% plastik tenggelam ke dasar laut. Ilmuan Belanda sudah menghitung sekitar 110 potong sampah untuk setiap kilometer persegi dasar laut, 600,000 ton (1.3 juta kip) yang mengejutkan di Laut Utara saja.

Contoh air dari *Gyre*?



Dampaknya?



Dapatkah kita membersihkannya?

Penelitian sedang mencari tahu dampak dari menarik sampah keluar. Sayangnya sampah-sampah itu sudah ada di sana sejak lama sehingga ratusan dan ribuan makhluk sekarang hidup di antara plastic sehingga bila kita mengeluarkannya tanpa berpikir, kita akan membunuh banyak sekali makhluk. Kita perlu meneliti permasalahannya sebelum memindahkannya. Akan tetapi kita dapat berhenti menambahnya!



Apa yang dapat saya lakukan?



Pastikan sampahmu masuk dalam tempat
sampah



dan



Daripada ini?



Katakan
tidak

Gunakan salah satu dari ini



Daripada ini?



Katakan
t i d a k
- - - - -

Gunakan salah satu dari ini





Pada produk plastik dan mereka tidak akan berakhir di lautan dimana mereka dapat menyakiti hewan-hewan kita.