



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*



Selamatkan Lautan, Selamatkan Kehidupan

ARTICLE OF CHEMISTRY

ATOM

M M X X I

Salam Redaksi

ASSALAMUALAIKUM WARAHMATULLAHI WABARAKATUH

PUJI SYUKUR KEHADIRAT ALLAH SWT YANG TELAH MELIMPAHKAN KARUNIA-NYA SEHINGGA MAJALAH ATOM 1 DAPAT TERLAKSANA. PADA BULAN JUNI TERDAPAT HARI LINGKUNGAN HIDUP SEDUNIA YANG JATUH PADA 5 JUNI. AIR LAUT YANG PERLAHAN MENAIKAN VOLUMENYA, KEHIDUPAN LAUT YANG PERLAHAN MENGHILANG, DAN LIMBAH-LIMBAH YANG BERTEBARAN MEMBUAT LAUTAN MENJADI TEMPAT SAMPAH RAKSASA ADALAH HAL YANG SEDANG TERJADI SAAT INI. OLEH KARENA ITU , ATOM KETUJUH BELAS DENGAN BANGGA MENGAMBIL TEMA:

**"SELAMATKAN LAUTAN,
SELAMATKAN KEHIDUPAN"**

TIDAK LUPA KAMI UCAPKAN TERIMA KASIH SEBESAR-BESARNYA KEPADA SELURUH ANGGOTA DEPARTEMEN KOMINFO BEMP PENDIDIKAN KIMIA 2021 YANG TELAH BEKERJA KERAS DEMI TERSUSUNNYA ATOM 1. SEGALA KRITIK DAN SARAN KAMI TUNGGU DEMI PERBAIKAN ATOM EDISI SELANJUTNYA. SEMOGA TULISAN KAMI DAPAT MENGINSPIRASI DAN MEMOTIVASI KITA SEMUA

WASSALAMUALAIKUM WARAHMATULLAHI WABARAKATUH



DARI PAJAK UNTUK KEBERSIHAN LINGKUNGAN



Ancaman Sampah Medis Covid-19 Bagi Laut Indonesia

INDONESIA MENARGETKAN BISA MEMBEBASKAN WILAYAH LAUTNYA DARI SAMPAH PLASTIK MINIMAL 70 PERSEN PADA 2025 ATAU EMPAT TAHUN LAGI DARI SEKARANG. TARGET TERSEBUT SUDAH DITETAPKAN PEMERINTAH INDONESIA BERSAMA TARGET JANGKA PANJANG PADA 2040 SUDAH TERBEBAS PENUH DARI SAMPAH PLASTIK.

AKAN TETAPI, SAAT TARGET TERSEBUT SEDANG BERJALAN, MASALAH LAIN MUNCUL DAN BISA BERIMBAS PADA RENCANA PENANGANAN SAMPAH PLASTIK DI LAUT. MASALAH TERSEBUT MUNCUL KARENA PANDEMI COVID-19 YANG SUDAH BERJALAN DI INDONESIA SEJAK MARET 2020.

LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA (LIPI) KEMUDIAN SENGAJA MELAKUKAN PENELITIAN TENTANG SAMPAH, KHUSUSNYA SAMPAH PLASTIK DI LAUT SELAMA PANDEMI BERLANGSUNG. HASILNYA, DIKETAHUI ADA PENINGKATAN SIGNIFIKAN SAMPAH PLASTIK YANG DIDOMINASI OLEH SAMPAH MEDIS.

DARI HASIL PENELITIAN YANG DILAKUKAN PARA PAKAR TERSEBUT, DIPEROLEH KESIMPULAN BAHWA SAMPAH MEDIS YANG ADA DI SEKITAR JAKARTA DAN MENGALIR MELALUI MUARA SUNGAI MENGALAMI PENINGKATAN SELAMA PANDEMI. SUNGAI YANG DIMAKSUD, ADALAH MARUNDA DAN CILINCING YANG ADA DI JAKARTA UTARA.

DARI KEDUA SUNGAI TERSEBUT, DIKETAHUI KALAU SAMPAH MEDIS YANG MENGALIR BERAKHIR DI TELUK JAKARTA YANG BERLOKASI DI LAUT JAWA. DARI SAMPAH YANG MENGALIR, YANG MENDOMINASI ADALAH ALAT PELINDUNG DIRI (APD) SEPERTI MASKER MEDIS, SARUNG TANGAN, PAKAIAN HAZMAT, PELINDUNG WAJAH, JAS HUJAN.

"Byebye Masker Sekali Pakai, Hello Masker Kain"

NARASUMBER : NUR HESTI NINGRUM (PENDIDIKAN KIMIA 2018)

BERDASARKAN DATA YANG DITEMUKAN OLEH YAYASAN LEMBAGA KONSUMEN INDONESIA TERDAPAT SAMPAH MASKER BEKAS RUMAH TANGGA MENCAPAI ANGKA 1,5 TON PER DESEMBER 2020 LALU. BELUM LAGI KEBIASAAN BURUK MEMBUANG SAMPAH SEMBARANGAN MEMBUAT LIMBAH BERBAHAYA INI SAMPAI KE PERAIRAN DAN MENIMBULKAN PENCEMARAN. CUKUP PANDEMI COVID-19 AJA YANG JADI BENCANA BESAR DI BUMI, JANGAN SAMPAI KARENA KEEGOISAN KITA TIMBUL BENCANA LAIN YANG BISA JADI JAUH LEBIH BESAR. HAL INI YANG MENJADI ALASAN KENAPA KITA HARUS MENGGUNAKAN MASKER KAIN ALIH-ALIH MASKER SEKALI PAKAI. DENGAN MENGGUNAKAN MASKER KAIN MAKA KITA JUGA IKUT BERKONTRIBUSI UNTUK MENGURANGI SAMPAH YANG ADA DI MUKA BUMI INI.

UNTUK MENJAGA KEEFEKTIFANNYA, KITA HARUS PAKAI MASKER KAIN SETIDAKNYA 3 LAPIS DENGAN BENAR DAN GANTI SETIAP HABIS DIGUNAKAN SEHARIAN. SELAIN ITU, SEKARANG MOTIF DAN WARNA MASKER KAIN BERAGAM BANGET, JADI KAMU BISA MIX AND MATCH WARNA MASKER YANG COCOK DENGAN OUTFIT KAMU. OH IYA, MASKER YANG LUCU-LUCU JUGA BIKIN PENAMPILAN KAMU MAKIN MANIS LOH HEHEHE.

SO, MASIH RAGU PAKE MASKER KAIN? AKU SIH ENGGA... KARENA MASKER KAIN INI AMAN DAN ECO-FRIENDLY, JADI AKU SARANKAN UNTUK TEMAN-TEMAN MULAI MEMAKAI MASKER KAIN

Sumber :

- Dokumen UNCLOS 1928 (Konvensi Perserikatan Bangsa-Bangsa Tentang Hukum Laut) ;
<https://kkp.go.id/djpr/p4k/page/2625-pencemaran-laut>
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2010 Tentang Perlindungan Lingkungan Maritim
- <https://lingkunganhidup.co/pencemaran-laut-di-indonesia-dan-dampaknya/>

Kategori dan Sumber Pencemaran laut

PENCEMARAN LAUT DI INDONESIA DAPAT DIKATAKAN 75% TERGOLONG SANGAT TERCEMAR, 20% TERCEMAR SEDANG DAN SISANYA SEBESAR 5% DIKATEGORIKAN TERCEMAR RINGAN. PECEMARAN LAUT MERUPAKAN SALAH SATU MASALAH LINGKUNGAN DI INDONESIA DAN DUNIA. MENURUT UNCLOS 1982, SUMBER PENCEMARAN LAUT BERASAL DARI:

" POLLUTION FROM LAND-BASED SOURCES (PENCEMARAN BERASAL DARI SUMBER DARATAN) PENCEMARAN DARI SUMBER DARATAN TERMASUK SUNGAI MAUPUN BANGUNAN PEMBUANGAN"

" POLLUTION FROM SEABED ACTIVITIES SUBJECT TO NATIONAL JURISDICTION (PENCEMARAN YANG BERASAL DARI KEGIATAN YANG TUNDUK PADA YURISDIKSI NASIONAL) BERASAL DARI KEGIATAN-KEGIATAN DASAR LAUT DIBAWAH YURISDIKSINYA ATAU DARI PULAU-PULAU BUATAN, INSTALASI-INSTALASI DAN BANGUNAN-BANGUNAN DIBAWAH YURISDIKSI NASIONAL."

" POLLUTION FROM ACTIVITIES IN THE AREA (PENCEMARAN YANG BERASAL DARI KEGIATAN DI SEKITAR LAUT) KEGIATAN-KEGIATAN DI KAWASAN YANG DISEBABKAN OLEH KENDARAAN AIR, INSTALASI, BANGUNAN DAN ALAT PERALATAN DI LAUT."

" POLLUTION BY DUMPING (PENCEMARAN KARENA DUMPING) PENCEMARAN LINGKUNGAN LAUT KARENA DUMPING YAITU PEMBUANGAN LIMBAH SEBAGAI RESIDU SUATU USAHA ATAU KEGIATAN DAN BENDA LAIN YANG TIDAK TERPAKAI KE LAUT."

" POLLUTION FROM VESSELS (PENCEMARAN YANG BERASAL DARI KENDARAAN AIR) BERASAL DARI KENDARAAN AIR YANG BERSUMBER DARI KAPAL BERUPA : PEMBUANGAN MINYAK, KEBOCORAN KAPAL, MUATAN BAHAN BERBAHAYA BAGI LINGKUNGAN, KOTORAN, SAMPAH, UDARA, KECELAKAAN SEPERTI KAPAL PECAH, KAPAL KANDAS, DAN TABRAKAN KAPAL."

" POLLUTION FROM OR THROUGH THE ATMOSPHERE (PENCEMARAN YANG BERASAL DARI ATAU MELALUI UDARA)"



DAMPAK DARI PENCEMARAN LAUT

Pencemaran di Lingkungan Laut (*Pollution of the marine environment*) dapat disebabkan oleh manusia secara langsung atau tidak langsung ke dalam lingkungan laut yang mengakibatkan dampak buruk, seperti kerusakan pada keberlangsungan kehidupan laut sehingga berbahaya bagi kesehatan manusia, gangguan terhadap kegiatan di laut termasuk penangkapan ikan.

Hal ini tentunya akan menimbulkan dampak negatif terhadap ekosistem, habitat, biota laut dan penurunan kualitas lingkungan pesisir. Pengambilan sumber daya laut dengan bahan kimia yang berbahaya, seperti racun. Racun akan terkonsentrasi ke dalam laut masuk ke dalam rantai makanan kita akan berbahaya bagi kehidupan tanaman dan binatang serta berbahaya bagi kesehatan manusia. Karena semakin panjang rantai makanan yang terkontaminasi, semakin besar pula kadar racun yang tersimpan.

Sumber :

- <https://kkp.go.id/djprl/artikel/23631-pencemaran-laut>
- https://www.researchgate.net/publication/333457239_Analisis_Dampak_Pencemaran_dan_Kerusakan_Ekosistem_Laut_Di_Indonesia
- Santosa, Rizky W. 2013. Dampak Pencemaran Lingkungan Laut oleh Perusahaan Pertambangan Terhadap Nelayan Tradisional. Lex Administratum. Vol. 1(2) : 65-78.

Pembekalan Menjaga Laut di Masa Depan

TIDAK
MEMBUANG
SAMPAH
SEMBARANGAN

TIDAK
MEMBUANG
LIMBAH PABRIK
KE LAUT

TIDAK MEMAKAI
PUKAT HARIMAU
ATAU BOM

TIDAK
MEMBUANG
SAMPAH Di
PANTAI

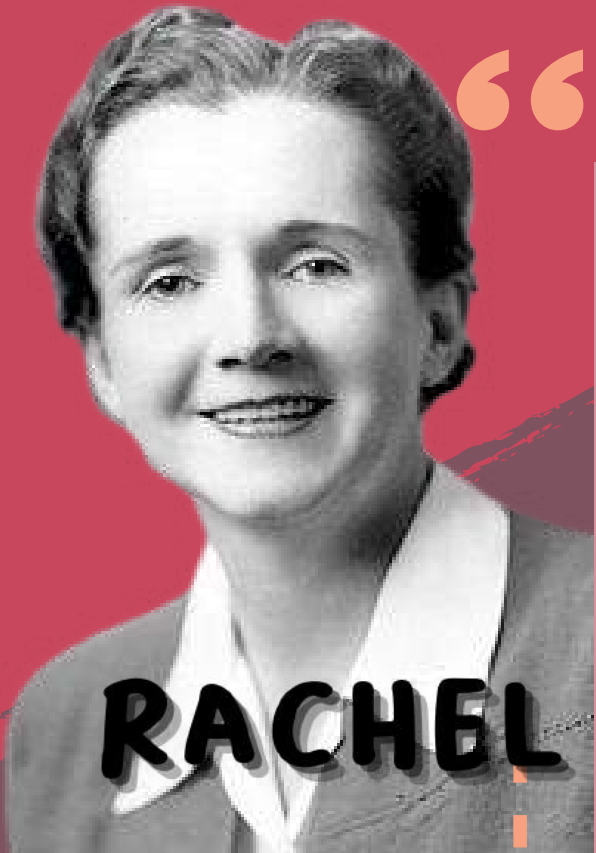
TIDAK
MENYENTUH
TERUMBU
KARANG

TIDAK
MEMBUNUH
HEWAN YANG
TERANCAM
PUNAH

MELAKUKAN
PENANAMAN
KEMBALI
TERUMBU
KARANG

SANKSI TEGAS
KEPADA PELAKU
PENGRUSAKAN
HEWAN LAUT

TOKOH YANG BERPENGARUH TERHADAP KELAUTAN



**RACHEL
CARSON**

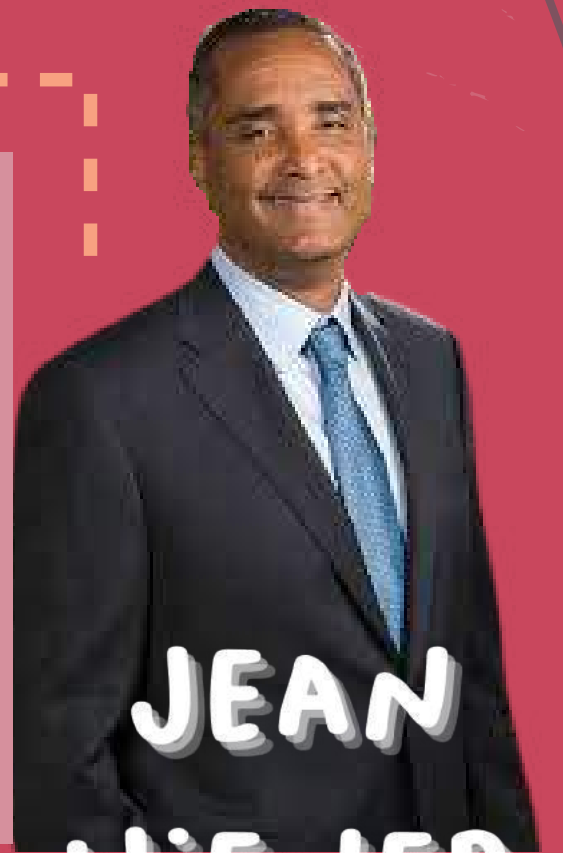
“ Sebagai ahli biologi kelautan yang terlatih, ia menggunakan latar belakangnya untuk mengadvokasi konservasi ekologis dan menginspirasi daya tarik dalam jaringan kehidupan yang saling berhubungan



**DANA
BEACH**

“ Ia mendirikan Liga Konservasi Pantai Carolina Selatan, sebuah organisasi yang meningkatkan kesadaran tentang dampak perubahan iklim dan bekerja untuk menghentikan praktik berbahaya bagi lingkungan

“ Wiener adalah ahli biologi kelautan dan aktivis yang mempelopori gerakan konservasi laut Haiti. Lebih dari dua dekade lalu, Wiener memulai Fondation pour la Protection de la Biodiversite Marine.



**JEAN
WIENER**



Kata - Kata Mutiara

Will you stop using single plastic bags, bottles and straws to help our ocean? Plastic trash is a serious problem for our ocean, and especially all the animals that call it home, but together we can be part of solution”
(World Oceans Day)

“Our Future as human beings depends on our intelligent and prudent use of the oceans. And that in turn will depend on the determined efforts and men from all parts of our planets #WorldOceansDay”
(Nelson Rolihlata Mandela)

“Ikan di laut tidak usah kita kasih makan. Kita hanya biarkan dan kita jaga serta ambil dengan cara tidak semena-mena. Keserakahan kita harus hentikan. Inilah tugas kita bersama, mengelola dan menjaga serta mengambil hasilnya dengan kaidah yang dibenarkan”
(Susi Pudjiastuti)

“Segala sesuatu yang kita lakukan, bahkan hal sekecil apa pun yang kita lakukan, dapat memiliki efek riak dan dampak yang muncul. Jika kamu melempar kerikil ke air di satu sisi lautan, itu bisa menciptakan gelombang pasang di sisi lain”
(Victor Webster)

Sumber :

<https://cgkata.blogspot.com/2020/07/kata-ucapan-selamat-hari-laut.html>

<https://goodminds.id/ucapan-selamat-hari-laut-sedunia/>

<https://portaljember.pikiran-rakyat.com/gaya-hidup/pr-161997893/12-kata-ucapan-atau-quotes-hari-laut-sedunia-cocok-untuk-status-instagram-dan-twitter?page=2>

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Pertama-tama kami panjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikanlah majalah ATOM edisi BEMP Pendidikan Kimia yang dirilis pada minggu keempat bulan Juni ini.

Untuk itu kami ucapkan terima kasih kepada seluruh Staff Departemen Kominfo BEMP Pendidikan Kimia 2021/2022 dan pihak lainnya yang telah mengerahkan segenap usaha dan kerja kerasnya dalam pembuatan majalah ini karena berkat partisipasinya dan kerja keras seluruh staff, kami dapat merampungkan majalah ATOM tepat waktu.

Demikian ucapan terima kasih ini kami sampaikan, semoga majalah ATOM ini dapat memberikan manfaat positif bagi kehidupan para pembaca.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Tim Penyusun Atom 1 2021

TIM PENYUSUN

Penanggung Jawab

Fauzan Akmal Subarnas

Desain

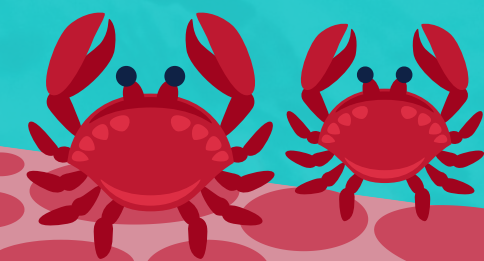
Rizkiyah Fajariyah*
Hilwa Launa Nurachmah
Awanis Hanifati S.
Rahma Nurmalita

Narasumber

Tiranika Lintangnicita*
M. Rafli Aditya
Fauzan Akmal Subarnas
Qoulan Karima

Wawancara

Azizah Sukmawati*
Siti Istinganah
Annisa Maharani



WORD SEARCH

A	G	H	E	N	T	I	K	A	N	M	L
N	D	P	E	N	C	E	M	A	R	A	N
A	V	P	J	I	W	H	H	Q	M	S	K
G	M	I	L	L	E	N	I	A	L	A	Q
N	H	G	E	N	E	R	A	S	I	C	L
E	L	A	U	T	K	O	K	J	W	M	T
D	K	O	X	U	S	P	Y	U	W	Z	I
Y	A	L	L	N	N	P	N	J	T	G	B
M	Y	G	C	D	T	A	T	E	W	N	M
U	O	Q	A	Y	N	Z	P	N	W	C	U
S	E	C	R	J	D	H	R	E	I	S	P
K	K	D	N	U	R	T	U	R	D	Z	J

YUKK, IKUT TEMUKAN KATA-KATA YANG ADA DI KOLOM WORDSEARCH ini DENGAN MENCORET KATA TERSEBUT DAN RANGKAIKAN MENJADI KALIMAT YANG UTUH. KIRIMKAN HASIL JAWABAN YANG KALIAN TEMUKAN DENGAN MENSCAN BARCODE DI SAMPING ini AKAN ADA HADIAH MENARIKNYA LOH!

