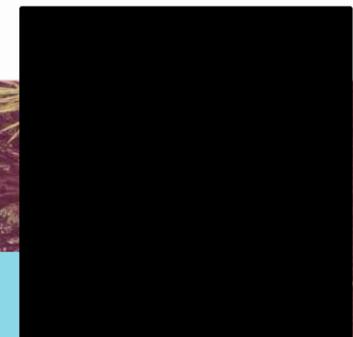
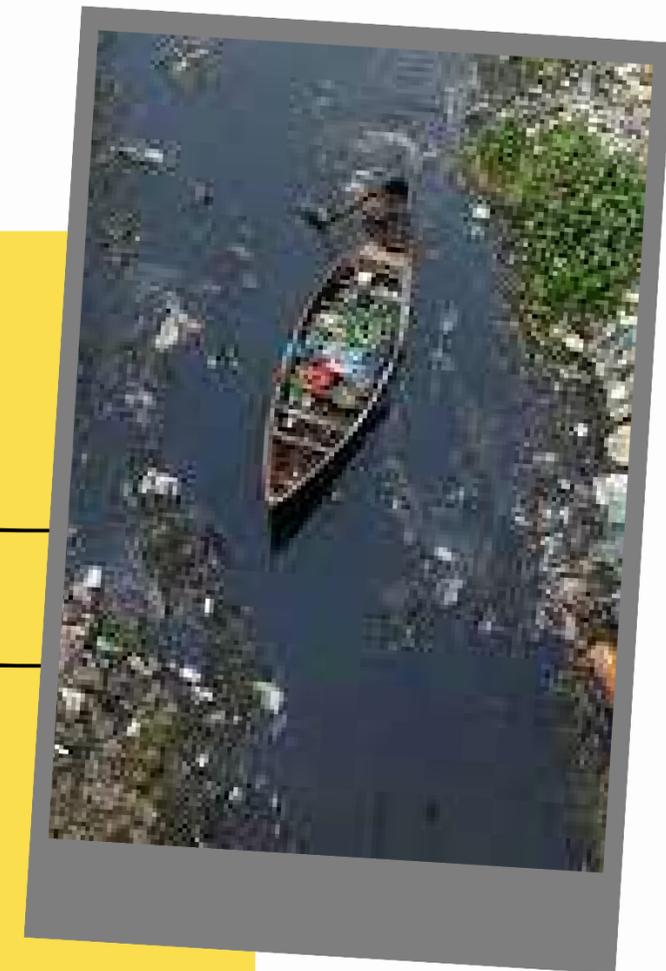
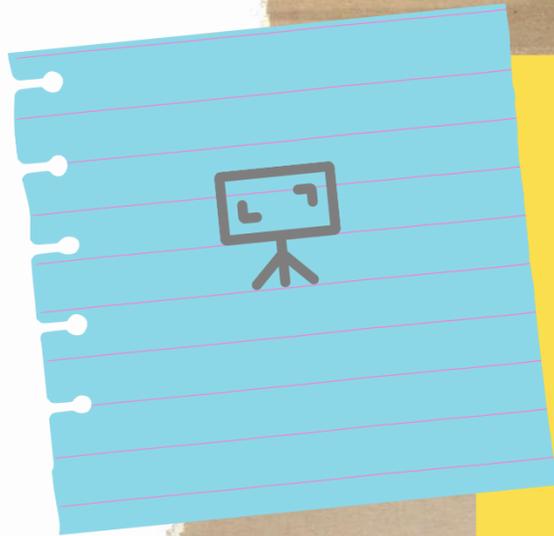
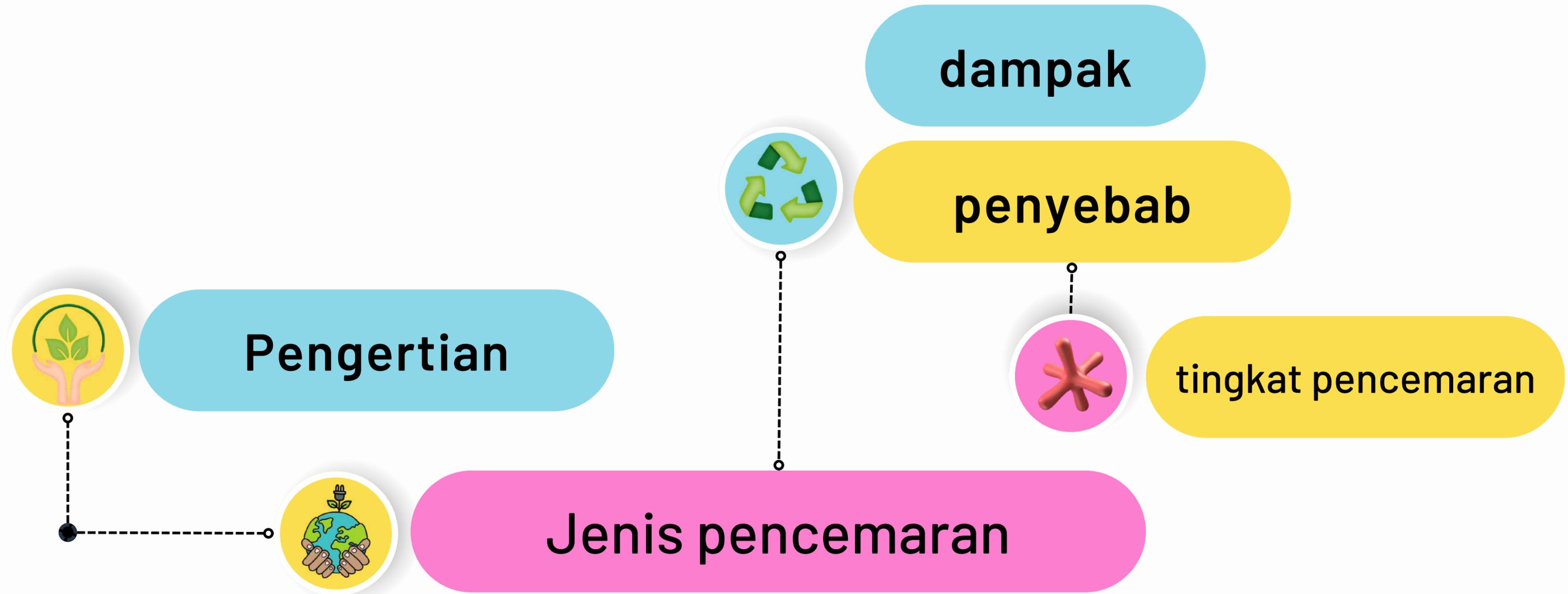


Fisika Kelas X Kurikulum Merdeka

Pencemaran Lingkungan



Topik Bahasan



Bagaimana Pendapat kalian tentang gambar ini?



Pengertian

Pencemaran merupakan proses yang terjadi karena masuknya makhluk hidup dalam lingkungan hidup melalui kegiatan manusia

Umum

Menurut UU

UU NO 32 tahun 2009

pencemaran adalah dimasukkannya zat energi atau komponen yang merusak lingkungan, ataupun berubahnya terhadap segala bentuk tatanan yang berasal dari kegiatan manusia

UU NO 4 tahun 1982

pencemaran lingkungan adalah memasukkan makhluk hidup, zat, energi, atau komponen lain kedalam lingkungan atau berubahnya tatanan lingkungan akibat kegiatan manusia dari proses alam

Penyebab Pencemaran Lingkungan

Degradable

Degradable artinya pencemaran yang dapat diuraikan kembali atau diturunkan sifat bahayanya ke tingkat yang dapat diterima oleh proses alam

Contoh :

kotoran manusia, hewan , dan sisa tumbuhan yang mati

Non Degradable

Non degradable yaitu polutan yang tidak dapat diuraikan secara alami karena bentuk unsurnya yang terlalu kompleks.

Contoh :

limbah berbahaya dan beracun, merkuri, timah hitam, arsenik

TINGKAT PENCEMARAN

Tingkat Pertama

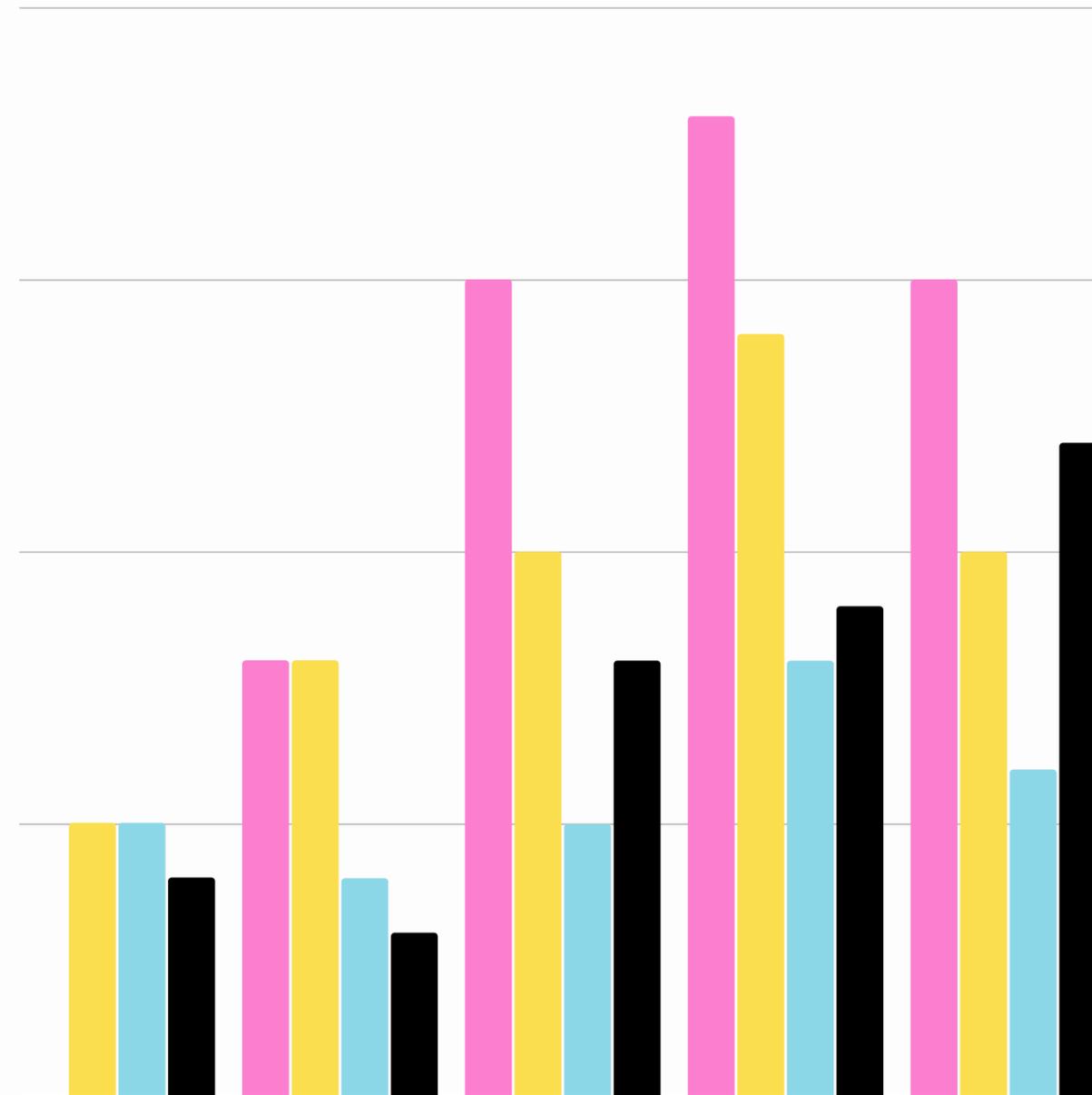
1

pencemaran tidak menyebabkan kerugian

Tingkat Kedua

2

mulai mengganggu komponen ekosistem menyebabkan iritasi pada mata



3

Tingkat Ketiga

mulai menimbulkan reaksi fatal pada tubuh dan penyakit kronis

4

Tingkat Keempat

dapat menimbulkan kematian pada makhluk hidup karena kadar polutan yang tinggi

PENCEMARAN AIR

Zat penyebab pencemaran disebut polutan

Sumber -Sumber

- Limbah industri
- Limbah pertanian
- Penggunaan lahan untuk bangunan
- Limbah rumah tangga
- Penggunaan bom oleh nelayan

1



2



3



4



Penyebab

- Kontaminan langsung
- Kontaminan tidak langsung

Dampak

- Terhadap biota air
- Terhadap kualitas air tanah
- Terhadap kesehatan
- Terhadap estetika lingkungan

14 Nov 2022

Jenis Usaha dan/atau Kegiatan Berpotensi Pencemaran Air Tinggi



SAMARINDA

DLH Samarinda Ingatkan Bahaya Pencemaran Air Bagi Kesehatan, Berikut Daftar Penyakitnya

Kaltim Today

13 Desember 2019 22:02



Manggarai Barat

Pencemaran Air di Labuan Bajo, Polres Manggarai Barat Bakal Periksa Dirut PT MAP

Ambrosius Ardin - [detikBali](#)

Senin, 13 Mar 2023 18:27 WIB



SAMARINDA

DLH Samarinda Ingatkan Bahaya Pencemaran Air Bagi Kesehatan, Berikut Daftar Penyakitnya

Kaltim Today

13 Desember 2019 22:02



Berdasarkan data Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) yang dirilis pada tahun 2016, 68% kondisi air sungai di Indonesia masuk dalam kategori tercemar berat.



Kolera

Bakteri ini biasanya muncul di air atau makanan yang terkontaminasi oleh feses orang yang menderita penyakit ini.



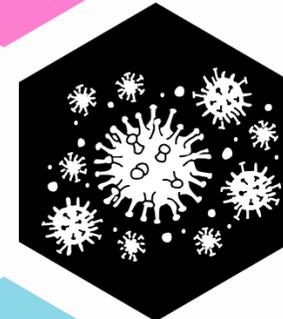
Disentri

Disebabkan oleh bakteri yang masuk ke mulut melalui air atau makanan yang tercemar.



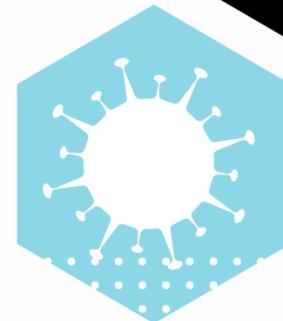
Diare

disebabkan oleh bakteri dan parasit yang ada di air yang tercemar.



Hepatitis A

Hepatitis A merupakan penyakit yang menyerang hati dan disebabkan oleh virus.



Trachoma

trachoma atau infeksi mata. Penyakit ini disebabkan oleh kontak dengan air yang tercemar.

“

**Bagaimana upaya untuk
mencegah dan menanggulangi
pencemaran air tersebut?**

”



Upaya - Upaya

Peringati "Hari Air Sedunia" Begini Catatan Aliansi Selamatkan Malang Raya

Redaktur Uki · 26 March 2023 - 15:30 WIB

Share on Facebook

Tweet on Twitter

G+

P

KELANA KOTA

KLHK Tegaskan Komitmen Memperbaiki Kualitas Air di Indonesia

Laporan oleh Billy Patoppoi

Kamis, 23 Maret 2023 | 10:30 WIB



Bagikan

f

t

W

M

Kompas.com / Skola

Alang-alang, Tumbuhan yang Dapat Mengatasi Pencemaran Air

Kompas.com - 24/02/2023, 16:00 WIB

👍

👎

🔗

🔖

💬



Lihat Foto

PENCEMARAN UDARA

1

Pencemaran udara primer

Pencemaran udara yang menyebabkan langsung dari polutan

Contoh :
Peningkatan kadar oksigen dari aktivitas pembakaran manusia maupun kendaraan bermotor



2

Pencemaran udara sekunder

Pencemaran udara yang terjadi akibat reaksi kimia dari partikel-partikel polutan yang terjadi di atmosfer

Contoh :
pembentukan ozon atau peningkatan asap photochemical

PENYEBAB PENCEMARAN UDARA



Pembakaran bahan bakar digunakan dalam aktivitas memasak, keperluan kendaraan, pembangkit mesin, dan kegiatan industry lainnya



Cerobong asap bersal dari asap pabrik yang menghaikan sapa daro sisa hasil kegiatan produksi.



Kegiatan industry pertanian, penggunaan pestisida untuk membunuh hama di lahan pertanian juga menyebabkan pencemaran udara



Penggunaan alat-alat tertentu, terjadi karena adanya zat-zat polutan mengotori udara. Antara lain : karbon monoksida, karbon dioksida, sulfur dioksida, CFC,

DAMPAK PENCEMARAN UDARA

Kualitas udara yang rendah dapat menimbulkan berbagai penyakit, seperti asma, ISPA, dan kanker paru-paru.

Kualitas udara menurun

Disebabkan oleh karbon monoksida yang jumlahnya sangat banyak sehingga menyebabkan kadar protein inflamasi dan jumlah kekentalan darah bertambah dan mengakibatkan penyakit kardiovaskular

Oksigen dalam darah terganggu



Pemanasan global

menyebabkan efek rumah kaca., peningkatan suhu bui akibat adanya HFC yang dapat menjebak panas, serta konsentrasi karbondioksida dan karbon monoksida yang tinggi sehingga menyebabkan kenaikan suhu di atmosfer

Hujan asam

Letusan gunung berapi yang menimbulkan abu vulkanik dapat membuat udara menjadi tercemar sehingga mengakibatkan hujan asam.

Polusi Udara di Indonesia Terburuk di Asia Tenggara

Polusi partikel 2,5 mikron atau dikenal sebagai PM 2,5 di Indonesia pada tahun 2022 dilaporkan menjadi yang terburuk ke-26 secara global.

Oleh AHMAD ARIF

14 Maret 2023 21:42 WIB · 4 menit baca

Info FKUI

Uncategorized

Gegara Polusi Udara, Masyarakat Indonesia Bisa Kehilangan 1,2 Tahun Usia Harapan Hidup

February 23, 2023 · InfoSehat FKUI

Pembakaran Hutan Ladang Sebabkan Polusi Udara Parah, Pemerintah Bangkok Perintahkan Warga Bermasker

Selasa, 7 Maret 2023 | 17:45 WIB

Share:



“

**Bagaimana upaya untuk
mencegah dan menanggulangi
pencemaran udara tersebut?**

”

