



Pendahuluan

Pernahkah kalian memperkirakan berapa jumlah penduduk Indonesia saat ini? Bagaimana kecepatan pertambahan penduduknya? Kira-kira apa yang terjadi bila jumlah penduduk terus meningkat tajam?



Mr. Bumi

Banyak perubahan yang terjadi pada lingkungan seiring bertambahnya jumlah manusia, misalnya meningkatnya kebutuhan terhadap listrik, air bersih, tempat tinggal, bahan pangan, fasilitas sekolah, kesehatan, dan sebagainya. Akan terjadi pula peningkatan jumlah sampah rumah tangga, sampah dari pabrik, gas hasil pembakaran kendaraan bermotor. Mampukah lingkungan mengatasi hal tersebut? Mr. Bumi akan membantu kalian untuk menemukan solusinya !

Pencemaran Lingkungan

Salah satu dampak peningkatan jumlah penduduk adalah peningkatan jumlah sampah dan limbah. Hal tersebut menyebabkan masuknya bahan-bahan ke dalam lingkungan yang dapat mengganggu kehidupan makhluk hidup di dalamnya atau yang disebut pencemaran lingkungan. Pencemaran lingkungan hidup adalah masuknya atau dimasukkannya makhluk hidup, zat, energi dan atau komponen lain ke dalam lingkungan hidup oleh kegiatan manusia sehingga kualitasnya lingkungan menurun.

Pencemaran Tanah

Pencemaran tanah merupakan pencemaran yang disebabkan oleh masuknya polutan berupa zat cair, atau zat padat ke dalam tanah sehingga mengubah bentuk dan fungsi tanah. Bahan cair seperti limbah rumah tangga, pertanian, dan industri akan meresap masuk ke dalam tanah dan membunuh mikroorganisme di dalamnya. Kandungan kimia yang terkandung dalam bahan padat, seperti logam, plastik dan sampah rumah tangga yang dibuang ke tanah, akan terserap tanah dan mencemari tanah.

Pengelolaan Sampah

Volum sampah yang meningkat dan tidak segera di kelola akan berdampak buruk terhadap lingkungan dan kehidupan masyarakat. Maka dari itu peran manusia sangat penting dalam usaha mengelola sampah. Pengelolaan sampah dimulai dengan kegiatan memilah sampah berdasarkan jenisnya. Selanjutnya sampah diolah agar menjadi produk yang bermanfaat untuk manusia dan lingkungan

By Purwani Febriyanti



Kegiatan Pendahuluan

Tujuan :

1. Menyebutkan macam-macam pencemaran lingkungan
2. Menyebutkan penyebab dari pencemaran lingkungan
3. Menyebutkan solusi untuk menanggulangi pencemaran lingkungan
4. Memprediksi akibat yang ditimbulkan dari kegiatan membuang sampah sembarangan
5. Menjelaskan konsep pencemaran tanah yang disebabkan oleh sampah
6. Mencetuskan ide untuk melakukan program pengelolaan sampah dengan sistem 3R

- a. Berdasarkan informasi yang kalian dapatkan, apakah yang dimaksud dengan pencemaran lingkungan?

- b. Apa sajakah macam pencemaran lingkungan berdasarkan tempat terjadinya? Sebutkan !

- c. Apakah yang menjadi penyebab utama terjadinya pencemaran lingkungan? Mengapa hal tersebut bisa terjadi? Jelaskan!

- d. Siapakah yang paling bertanggungjawab untuk mengatasi pencemaran lingkungan dan apa tindakan yang dapat dilakukan?

**Mari Melakukan Pengamatan...**

Ayo Perhatikan Gambar !



Gambar 1



Gambar 2

Sumber : www.energytoday.com

Sumber : www.beritasekitar19.blogspot.com

1. Berdasarkan pengamatan kalian terhadap gambar 1 dan gambar 2, kegiatan apakah yang ditunjukkan oleh gambar 1 dan gambar 2 ?

.....
.....

2. Prediksi apa yang akan terjadi apabila kegiatan tersebut dilakukan secara terus-menerus !

.....
.....
.....
.....
.....

3. Salah satu dampak yang ditimbulkan dari penumpukan sampah ialah pencemaran tanah. Mengapa sampah dapat menimbulkan pencemaran tanah? Jelaskan !

.....
.....
.....
.....
.....

By Purwani Febriyanti



Sudahkah kita membuang sampah pada tempatnya?

Cermati Informasi berikut !



BUANG SAMPAH SEMBARANGAN DENDA Rp. 500.000,00.



Sumber : www.antaranews.com

Jakarta (ANTARA News)- Salah satu upaya yang akan dilakukan Pemerintah provinsi DKI Jakarta dalam mengantisipasi banjir selain terus melakukan normalisasi sungai dan mengeruk waduk-waduk adalah mendenda masyarakat yang buang sampah sembarangan sebesar Rp. 500.000,00.

Denda maksimal sebesar Rp. 500.000,00. Dikenakan bagi masyarakat yang buang sampah sembarangan, sementara denda maksimal Rp 50 juta dikenakan bagi perusahaan yang masih bandel buang sampah di belakang gedung.

Penanganan sampah menjadi fokus Jokowi karena sampah yang dibuang sembarangan menyebabkan banjir. Ia mencatat ada 25 titik genangan di seluruh DKI Jakarta yang disebabkan oleh sampah. Pemberlakuan denda akan dimulai pada tahun 2014, dan dipilih menjadi salah satu solusi pemprov DKI dalam menangani masalah sampah di Ibukota.

Sumber : www.antaranews.com

By Purwani Febriyanti



Berdasarkan informasi pada halaman sebelumnya mengenai pemberlakuan denda bagi yang membuang sampah sembarangan, berilah tanda cek (✓) pada pertanyaan di bawah ini !

Bagaimana pendapat kalian mengenai pemberlakuan denda bagi warga yang membuang sampah sembarangan?

Setuju

Tidak setuju

Tuliskan alasan kalian!



EVALUASI

Adanya sampah merupakan suatu konsekuensi dari aktivitas manusia, setiap aktivitas manusia pasti akan menyebabkan buangan atau sampah. Jumlah volume sampah akan berimbang dengan tingkat konsumsi kita terhadap material yang digunakan sehari-hari. Demikian pula dengan jenis sampah, sangat tergantung dengan material yang kita konsumsi. Oleh karena itu pengelolaan sampah tidak bisa lepas juga dari pengelolaan gaya hidup masyarakat. **Bagaimana sebaiknya sikap kita untuk mendukung kegiatan pengurangan jumlah sampah ?**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

By Purwani Febriyanti



Bagaimana Peran Manusia dalam Usaha Mengurangi Sampah?



Salah satu usaha dalam mengurangi jumlah sampah ialah dengan melakukan usaha pengelolaan sampah dari lingkungan yang paling dekat dengan kita. Pengelolaan sampah dilakukan dengan menerapkan sistem 3R. Sistem 3R ini yaitu **Reduce** (mengurangi), **Reuse** (menggunakan kembali), dan **Recycle** (mendaur ulang). Tulislah masing-masing kegiatan dalam sistem 3R yang dapat kalian lakukan untuk mengurangi sampah ! Jika perlu tambahkan langkah-langkah nyata dalam menerapkan sistem 3R !



MENCETUSKAN IDE

**Reduce**

Reduce (Mengurangi sampah dengan mengurangi pemakaian barang atau benda yang tidak terlalu kita butuhkan)

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

**Reuse**

Reuse (Memakai dan memanfaatkan kembali barang-barang yang sudah tidak terpakai menjadi sesuatu yang baru)

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

**Recycle**

Recycle (Mendaur ulang kembali barang lama menjadi barang baru)

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

By Purwani Febriyanti