

TUGAS MEMBUAT E-LKPD

NAMA : INEU INAYATI, M.Pd

SEKOLAH : SMAN 1 PANDEGLANG

GURU : BIOLOGI

TOPIK : PENCEMARAN LINGKUNGAN



Nama :

Kelas :

No Absen :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

'Pencemaran lingkungan Air , Tanah dan Udara'

Tujuan :

1. Mengidentifikasi bahan pencemar lingkungan air, tanah dan udara

Silahkan simak video dibawah ini !



videoplayback.mp4



Video Pencemaran Lingkungan

Pencemaran air adalah suatu proses terkontaminasinya air dengan bahan- bahan kimia maupun non kimia yang memiliki banyak kandungan yang tidak baik atau yang biasa disebut dengan zat polutan. Sekarang ini bukan hal yang susah lagi untuk menemukan sumber air yang tercemar. Banyak sekali, contohnya adalah sungai yang berada di sekitar pembuangan sampah maka memiliki warna yang berbeda, bau yang berbeda, bahkan rasa yang berbeda. Nah inilah yang dapat disebut bahwa air telah tercemar.

Udara adalah percampuran gas yang terdapat pada permukaan bumi. Udara tidak tampak mata, tidak berbau, dan tidak ada rasanya. Kehadiran udara hanya dapat dilihat dari adanya angin yang menggerakkan benda. Udara termasuk salah satu jenis sumber daya alam karena memiliki banyak fungsi bagi makhluk hidup.

Pencemaran udara adalah masuknya makhluk hidup, zat, energi, dan/atau komponen lain ke udara oleh kegiatan manusia atau proses alam sehingga terjadi penurunan kualitas udara sampai tingkat tertentu yang menyebabkan udara menjadi kurang atau tidak berfungsi sesuai dengan peruntukannya. Pencemaran udara ini dapat menyebabkan gangguan kesehatan, kerusakan ekosistem, dan perubahan iklim.

Tanah adalah bagian yang terdapat pada kerak bumi yang tersusun atas mineral dan bahan organik. Tanah merupakan salah satu penunjang yang membantu kehidupan semua makhluk hidup yang ada di bumi. Tanah sangat mendukung terhadap kehidupan tanaman yang menyediakan hara dan air di bumi.

Pencemaran tanah adalah keadaan dimana bahan kimia buatan manusia masuk dan mengubah lingkungan tanah alami. Pencemaran ini biasanya terjadi karena terjadi kebocoran limbah cair atau bahan kimia industri atau fasilitas komersial, penggunaan pestisida, masuknya air permukaan tanah tercemar ke dalam lapisan sub-permukaan.

Suatu zat berbahaya/beracun telah mencemari permukaan tanah, maka ia dapat menguap, tersapu air hujan dan atau masuk ke dalam tanah. Pencemaran yang masuk ke dalam tanah kemudian terendap sebagai zat kimia beracun di tanah. Zat beracun di tanah tersebut dapat berdampak langsung kepada manusia ketika bersentuhan atau dapat mencemari air tanah dan udara di atasnya.

A. Tugas Siswa

1. Bagaimana kondisi tempat atau daerah pada gambar diatas?

.....

.....

.....

2. Sebutkan sumber penyebab pencemaran air ?

.....

.....

.....

3. Sebutkan sumber penyebab pencemaran Udara?

.....

.....

.....

4. Sebutkan sumber penyebab pencemaran Tanah?

.....

.....

.....

5. Peningkatan pabrik dan jumlah kendaraan bermotor memberikan andil dalam peningkatan kadar CO₂ yang ada di udara dan menyebabkan gangguan pernapasan makhluk hidup. Solusinya yaitu....
- a. memberikan sosialisasi tentang kesehatan
 - b. memasang saringan CO₂ di tempat-tempat tertentu
 - c. menghentikan masuknya motor ke kota
 - d. memasang indikator tentang kualitas udara
 - e. menggalakan penanaman pohon
6. Selain dapat mengurangi kemampuan daya dukung tanah, sampah plastik juga sulit terurai. Salah satu cara yang bisa digunakan untuk pengurangan penggunaan plastik yaitu
- a. memanfaatkan kemasan plastik secara berulang
 - b. melakukan sosialisasi kepada masyarakat tentang bahaya plastik
 - c. ketika berbelanja menolak kantong plastik
 - d. melakukan penelitian tentang bahaya plastik
 - e. mengurangi pabrik yang memproduksi plastik

7. Pilihlah nama yang sesuai gambar dibawah ini !



8. Buatlag garis ke jawaban yang benar !

Gas CO2

Pencemaran Air

Limbah Air
Raksa

Pencemaran Tanah

Limbah kaca,
plastic,
kaleng

Pencemaran Udara

9. Perhatikan uraian berikut dan pilihlah pernyataan yang cocok dengan uraian tersebut !

Perubahan warna
bau dan rasa

Efek rumah kaca,
hujan asam

Udara berwarna, sesak
nafas

Pencemaran Air

Pencemaran Tanah

Pencemaran Udara

10. Contoh polusi udara secara alami yaitu :