

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK



PENCEMARAN LINGKUNGAN

SMP

KELAS 7

SEMESTER 2



Nama :

Kelas :



SITI LIZA KHAIRANI

4191151013

PENDIDIKAN IPA A 2019

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan	: SMP N 19 Medan
Mata Pelajaran	: IPA Terpadu
Kelas/Semester	: VII/Genap
Tahun Pelajaran	: 2021/2022
Materi Pokok	: Pencemaran Lingkungan

A. Kompetensi Inti :

KI-1 : Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya

KI-2 : Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara aktif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkaua pergaulan dan keberadaannya

KI-3 : Memahami pengetahuan (faktual, konspetual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni budaya, terkait fenomena dan kejadian tampak mata

KI-4 : Mencoba, mengelola, dan mengyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR ILMU PENGETAHUAN ALAM

Kompetensi Dasar (KD)

3.8. Menganalisis terjadinya pencemaran lingkungan dan dampaknya bagi ekosistem.

Indikator Capaian Kompetensi (IPK)

3.8.1 Menjelaskan pengertian pencemaran lingkungan.

3.8.2 Mejelaskan faktor-faktor penyebab pencemaran lingkungan.

LIVEWORKSHEETS

DASAR TEORI

Pencemaran adalah masuk atau dimasukkannya mahluk hidup, zat, energi dan/ atau komponen lain ke dalam air atau udara. Pencemaran terhadap lingkungan dapat terjadi di mana saja dengan laju yang sangat cepat, dan beban pencemaran yang semakin berat akibat limbah industri dari berbagai bahan kimia termasuk logam berat. Pencemaran lingkungan terjadi bila daur materi dalam lingkungan hidup mengalami perubahan sehingga keseimbangan dalam hal struktur maupun fungsinya terganggu.

Klasifikasi dari pencemaran lingkungan dibagi menjadi 3, yaitu:

1. Pencemaran Air

Suatu perubahan keadaan di suatu tempat penampungan air seperti danau, sungai, lautan dan air tanah akibat aktivitas manusia. Danau, sungai, lautan dan air tanah adalah bagian penting dalam siklus kehidupan manusia dan merupakan salah satu bagian dari siklus hidrologi. Selain mengalirkan air juga mengalirkan sedimen dan polutan. Berbagai macam fungsinya sangat membantu kehidupan manusia. Pemanfaatan terbesar danau, sungai, lautan dan air tanah adalah untuk irigasi pertanian, bahan baku air minum, sebagai saluran pembuangan air hujan dan air limbah, bahkan sebenarnya berpotensi sebagai objek wisata.

2. Pencemaran Udara

Pencemaran udara adalah kehadiran satu atau lebih substansi fisik, kimia, atau biologi di atmosfer dalam jumlah yang dapat membahayakan kesehatan manusia, hewan, dan tumbuhan, mengganggu estetika dan kenyamanan, atau merusak properti. Pencemaran udara dapat ditimbulkan oleh sumber-sumber alami maupun kegiatan manusia. Udara adalah salah satu elemen yang sangat penting sebagai penunjang semua mahluk.

3. Pencemaran Tanah

Tanah merupakan salah satu komponen terpenting dalam keberlangsungan hidup manusia sama halnya dengan air dan udara, bayangkan saja jika struktur dan kualitas tanah rusak tentu saja mempengaruhi tingkat kadar air dalam tanah. Selain berkaitan dengan air, kualitas tanah juga faktor terpenting hidupnya tumbuh-tumbuhan sementara itu tumbuh-tumbuhan adalah salah satu mata rantai makanan yang mempengaruhi mata rantai makanan di atasnya. Pencemaran tanah adalah keadaan atau suatu kondisi dimana bahan/zat kimia buatan manusia masuk dan merubah lingkungan tanah alami.

LIVEWORKSHEETS



Pilihlah Salah Satu Jawaban yang Tepat

1. Salah satu peran lapisan ozon berperan dalam melindungi kehidupan di bumi yaitu dengan cara….
   a. Menyerap panas matahari
   b. Menahan radiasi sinar uv
   c. Menahan radiasi elektormagnetik
   d. Menahan radiasi sinar alfa
2. Pencemaran air oleh pupuk menyebabkan ledakan tumbuhan air yang dinamakan ...
   a. Amonifikasi
   b. Eutrofikasi
   c. Oksigenisasi
   d. Denitrifikasi
3. Salah satu cara yang tepat untuk mengurangi pencemaran udara yaitu…
   a. Memperbanyak penanaman tumbuhan hijau
   b. Memakai kendaraan bermotor berbahan bakar gas
   c. Menghilangkan kendaraan bermotor
   d. Menggunakan mobil listrik
4. Di bawah ini yang merupakan sumber mata air yang layak untuk di konsumsi yaitu ....
   a. Air limbah industri dan air got
   b. Air hujan dan air got
   c. Air sumur dan air pegunungan
   d. Air sumur dan air limbah industri
5. Salah satu penyebab penyakit kolera pada penduduk yaitu ...
   a. Terbatasnya tempat tinggal
   b. Terbatasnya air bersih
   c. Terbatasnya udara bersih
   d. Terbatasnya persediaan makanan

Jawablah Pertanyaan di Bawah Ini

1. Sebutkan 2 faktor yang mengakibatkan perubahan lingkungan…
2. Tsunami, gempa bumi dan angin puting beliung merupakan perubahan lingkungan akibat …
3. Sebutkan limbah rumah tangga yang berupa limbah organic…
4. pukat harimau untuk mencari ikan dapat mengganggu …
5. Penggunaan pupuk anorganik yang berlebihan dapat menyebabkan…

LIVEWORKSHEETS