

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN
PENCEMARAN TANAH

Nama : 1.

2.

3.

4.

5.

Kelompok :

Kelas :

Pencemaran Tanah di KBB Akibat Limbah Semen KCIC



Sumber:

Komponen utama perubahan lingkungan adalah limbah semen. pada tahun 2015, jumlah konsumsi semen di Indonesia hanya mencapai angka 60 juta ton. Akan tetapi jika memang Indonesia akan terus membangun pabrik semen, artinya juga memerlukan lahan dan tempat yang luas. Masalahnya, saat ini banyak pabrik semen yang ada di Indonesia yang sudah mulai tercemar dengan limbah semen. Dan salah satunya adalah puluhan hektar sawah di kabupaten bandung barat yang tercemar oleh limbah semen KCIC. Ada pula komposisi semen berturut-turut mulai dari yang terbanyak yaitu kalsium (II) oksida (CaO), silika (IV) oksida (SiO_2), aluminium (III) oksida (Al_2O_3), besi (III) oksida (Fe_2O_3) dan komponen minor lainnya, salah satunya adalah kalsium (II) sulfat (CaSO_4). Nah komponen komponen inilah yang akhirnya mencemari tanah. Terhususnya adalah tanah di bidang pertanian. Limbah semen yang mencemari puluhan hektar sawah dimulai

dari tercemarnya sungai Cileuleuy yang mengairi sampai dengan puluhan hektar sawah. Maka dari itu tidak heran jika awalnya sungai ini yang tercemar, lalu sawah dengan luas puluhan hektar disana juga ikut -- ikutan tercemar karena air yang mengairi sawah mereka sudah tercemar terlebih dahulu. Kata para petani disana, yang mereka lihat adalah bahwa warna air sungai berubah menjadi abu - abu karena tercampur limbah semen. Lantas, apa penanganan yang telah dilakukan oleh daerah setempat dalam menangani kasus pencemaran puluhan hektar sawah ini?

Pertanyaan:

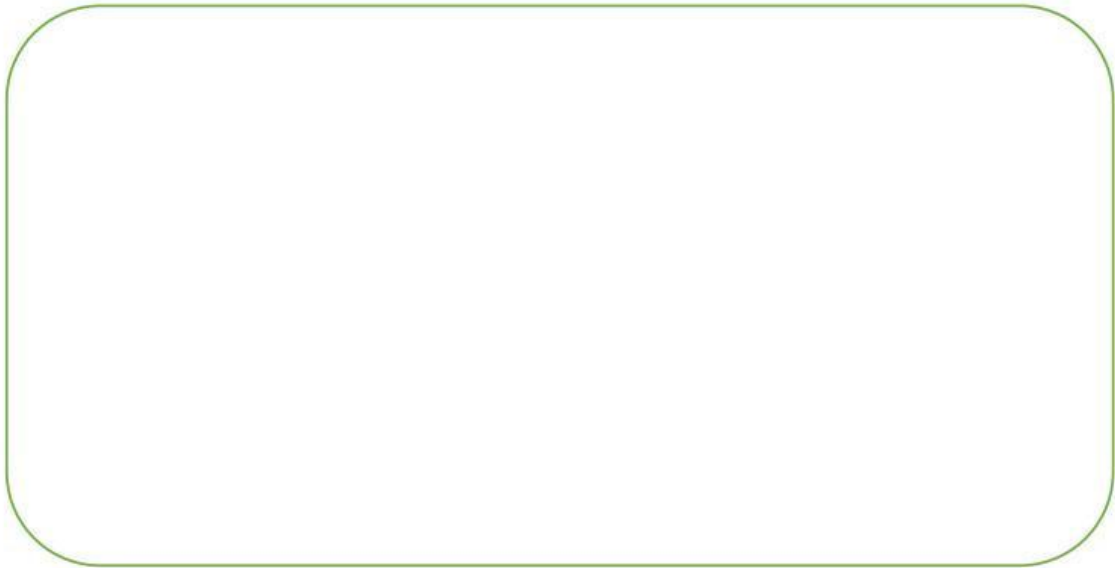
1. Identifikasilah fakta-fakta perubahan lingkungan yang muncul pada permasalahan yang terdapat pada artikel tersebut!



2. Berdasarkan fakta perubahan lingkungan yang telah kalian temukan, analisislah penyebab terjadinya perubahan lingkungan tersebut! Apakah disebabkan oleh faktor manusia atau faktor alam?



3. Setelah menemukan faktor penyebab perubahan lingkungan, telaahlah dampak yang terjadi dari permasalahan tersebut yang dapat merugikan lingkungan dan makhluk hidup sekitar!



4. Buatlah rancangan solusi pencegahan atau penanganan terhadap permasalahan yang ada pada artikel tersebut dalam bentuk media infografis/ poster/ mini vlog dll yang menarik dan runtut!

