

Lembar Kerja Peserta Didik Perubahan Lingkungan



Kelas:

Anggota kelompok

1

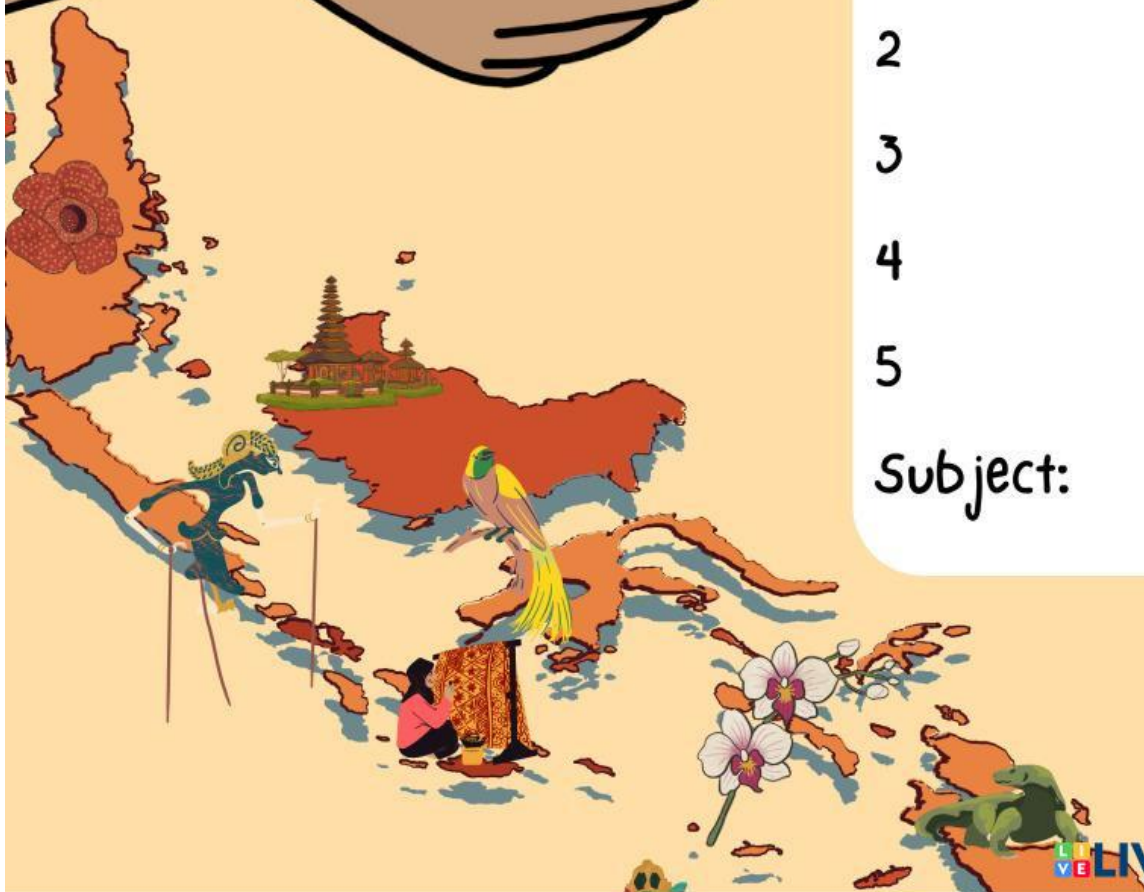
2

3

4

5

Subject:



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Biologi
Materi : Perubahan Lingkungan
Kelas/ Semester : X/ Genap
Alokasi Waktu : 1 x Pertemuan

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi perubahan lingkungan yang terjadi.
2. Peserta didik mampu menganalisis penyebab dan dampak dari perubahan lingkungan bagi kehidupan.
3. Peserta didik mampu merumuskan gagasan pemecahan masalah/solusi terkait kerusakan lingkungan melalui upaya pelestarian/penanggulangannya.

Petunjuk Pengisian LKPD:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan penugasan
2. Lakukan penugasan secara berkelompok
3. Tulislah hasil diskusi pada lembar yang disediakan
4. Sajikan hasil diskusi dalam bentuk produk unjuk kerja sekreatif mungkin untuk pertemuan berikutnya
5. Presentasikan produk unjuk kerja kalian di depan kelas dengan semangat
6. Selamat mengerjakan

Berikan pendapatmu mengenai pertanyaan di bawah ini!

1. Bacalah artikel di bawah ini!

Mongabay.co.id, (2017) - Perbukitan karst di sekitar Pantai Seruni, Desa Tepus, Kec. Tepus, Gunung Kidul, Yogyakarta, terkikis pembangunan resort (hotel) South Mountain Paradise oleh PT. Gunung Samudra Tirtomas (GST). "Pembangunan sudah berlangsung namun IMB dan Amdal belum ada. Ini pelanggaran hukum," kata Himawan Kurniadi Koordinator Koalisi Masyarakat Peduli Pegunungan Sewu (KMPPS), kepada Mongabay. Halik Sandera, Direktur Eksekutif Walhi Yogyakarta mengatakan, KBAK Gunung Sewu memiliki komponen geologi unik yang berfungsi mengatur tata air dan mengandung nilai ilmiah. Unesco dan pemerintah Indonesia pun menetapkan karst Sewu sebagai kawasan lindung geologi, wajib dilestarikan demi keseimbangan alam dan pengembangan ilmu pengetahuan. Pembangunan hotel, resort dan villa di karst Gunung Sewu tanpa prinsip kehati-hatian bisa berdampak pada kerusakan ekosistem karst dan risiko kekeringan. Halik bilang, jika Pemkab Gunungkidul tak selektif justru mematikan perekonomian masyarakat di kawasan wisata. "Jangan sampai privatisasi terjadi, akses masyarakat jadi terbatas dan ancaman kerusakan karst, seperti perubahan lahan dan morfologi karst maupun risiko kekeringan."

- a. Berdasarkan artikel mengenai perubahan Kawasan Karst menjadi hotel di sekitar Pantai Seruni, Desa Tepus, Kecamatan Tepus, Gunung Kidul, maka sebutkan 3 dampak lingkungan yang ditimbulkan dari perubahan Kawasan Karst menjadi hotel tersebut!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Perubahan Kawasan Karst menjadi hotel berpotensi menimbulkan permasalahan lingkungan, hal tersebut terjadi karena faktor alam atau faktor manusia? Berikan alasannya!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bacalah artikel di bawah ini!

Mongabay.co.id, (2016) - Setelah Rembang, Pati, Gombong, satu lagi kawasan karst yang menjadi sumber kehidupan warga terancam tambang semen, yakni karst Gunung Sewu di Wonogiri. Izin eksplorasi sudah keluar. Perusahaan mulai mengambil sampel. Warga dan para petani banyak menolak karena khawatir sumber air mereka hilang. Warga dan para petani melihat ada beberapa pekerja berseragam oranye memakai topi proyek mengebor di sejumlah lokasi. Kedalaman tanah boran ada sampai 200 meter. Sedikitnya, ada 60 sumber mata air, delapan telaga, 48 ponor, 27 goa, 15 sumur, tersebar di Tirtosuworo, Guwotirto, Sejati dan Girikikis, yang masuk kawasan karst Gunung Sewu. Data BPS Wonogiri 2014 menyebutkan, luas pertanian pangan berupa padi sawah di Giriwoyo berada di 10 besar dari 25 kecamatan di Wonogiri, dengan luas 2.544 hektar, hasil panen 151,800 kwintal. Padi gogo berada di dua besar dengan luas 3.161 hektar dan produksi 148.000 kwintal. Artinya, hasil pertanian pangan dari Giriwoyo menjadi andalan Kabupaten Wonogiri. Ning Fitri, aktivis Walhi Jateng berpendapat, banyak kerugian penambangan di karst, yaitu dari perubahan vegetasi penutup, topografi, pola hidrologi, hingga kerusakan tanah hingga mengancam sumber air.

- a. Berdasarkan uraian artikel mengenai terancamnya sumber kehidupan warga karena tambang semen di Kawasan Karst Gunung Sewu di atas, maka buatlah 2 pertanyaan yang bertujuan untuk menemukan kondisi yang menyebabkan masalah lingkungan!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Berdasarkan uraian artikel mengenai terancamnya sumber kehidupan warga karena tambang semen di Kawasan Karst Gunung Sewu di atas, maka buatlah 2 pertanyaan yang bertujuan untuk mencari dampak dari masalah lingkungan tersebut!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

3. Bacalah artikel dibawah ini!

Wonosari, gunungkidul.sorot.co, (2018) - Semakin majunya Kabupaten Gunungkidul baik dari segi ekonomi maupun pariwisata berdampak pada banyaknya kendaraan yang dimiliki warga Gunungkidul. Sehingga, kepadatan kendaraan di jalan raya juga mengalami peningkatan baik kendaraan warga maupun wisatawan yang berkunjung. Akibat dari banyaknya kendaraan tersebut, menyebabkan polusi atau pencemaran udara. Selain kendaraan, banyanya pabrik-pabrik yang berdiri dan sangat juga telah andil dalam meningkatkan polusi udara yang terjadi. Selain itu, aspek yang melebihi ambang batas yakni aspek kebisingan yang mencapai 73,1 dBA, dari baku mutu yang ditentukan 70 dBA. Kebisingan memang masih menjadi PR pengendalian kami. Hal itu karena banyaknya kendaraan yang melintas tidak memenuhi uji emisi, sehingga kebisingan masih mendominasi. Tak hanya itu, banyak knalpot-knalpot yang diganti. Jika aspek polusi udara dan kebisingan tidak dikedalikan tentunya dapat mengancam kesehatan masyarakat.

- a. Analisislah artikel di atas, berdasarkan analisis Anda, topik permasalahan lingkungan apakah yang dibicarakan?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Berdasarkan hasil analisis Anda, sebutkan 3 faktor permasalahan lingkungan yang disebabkan dari permasalahan di atas!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

4. Perhatikan Gambar 1 di bawah ini!



Gambar 1. Aliran Air di Daerah Playen Gunungkidul
(Sumber: Dokumen Pribadi, 2019)

- a. Berdasarkan Gambar 1. di atas, apakah dapat dikatakan sebagai masalah lingkungan akibat pencemaran air? Jelaskan!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Apa ciri atau kriteria-kriteria Gambar 1. di atas dikatakan sebagai masalah lingkungan akibat pencemaran air? Sebutkan 3 cirinya!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....