

# AKTIVITAS 1

## PERUBAHAN LINGKUNGAN

Simaklah dan Diskusikan dengan Kelompokmu!

Bahan Diskusi Kelompok 1 & 2



**Gambar 1. Kegiatan Penggalian Kawasan Karst Gunung Sewu**  
(Sumber: Sari, 2017)



**Gambar 2. Hasil Penggalian (Pembangunan Hotel South Mountain)**  
(Sumber: Apriando, 2017)



**Gambar 3. Hotel South Mountain Paradise**  
(Sumber: Lamudi, 2018)



**Gambar 4. Hotel South Mountain Paradise**  
(Sumber: Lamudi, 2018)

Gambar 1. merupakan kegiatan penggalian di daerah Kawasan Karst Gunung Sewu yang hasilnya dapat dilihat pada Gambar 2. yang merupakan pembangunan Hotel South Mountain dan sedikit pembangunan jalan menuju hotel tersebut. Begitupula pada Gambar 3 dan 4. adalah gambaran bangunan Hotel South Mountain di daerah Kawasan Karst Gunung Sewu. Kegiatan atau aktivitas pembangunan dan pembukaan lahan



tersebut pastinya akan memberikan pengaruh atau potensi yang besar terhadap perubahan lingkungan.

Perubahan lingkungan dapat terjadi karena adanya aktivitas yang dilakukan oleh manusia untuk mengubah sebagian dari Kawasan Karst menjadi sebuah hotel atau jalan alternatif menuju ke hotel tersebut. Bagian warna merah yang ditandai pada Gambar 1 merupakan bagian yang mengalami perubahan Kawasan Karst Gunung sewu.

### Mari Berdiskusi dan Berpikir!



1. Berdasarkan uraian mengenai perubahan Kawasan Karst Gunung Sewu di Gunungkidul menjadi hotel dan jalan alternatif menuju ke hotel tersebut, maka permasalahan apa yang dapat kalian temukan?

**Jawab:**

2. Menurut kalian apakah kegiatan penggalian Kawasan Karst Gunung Sewu, Gunungkidul yang digunakan untuk membuat hotel dan jalan alternatif menuju hotel, seperti yang terdapat pada gambar 1 dan 2 berpotensi dapat mempengaruhi keseimbangan lingkungan? Berikan penjelasannya berserta kriteria keseimbangan lingkungan!

(\*untuk menjawab pertanyaan pada poin ini, Kalian dapat membaca dari buku pembelajaran Biologi yang Kalian miliki pada Bab Perubahan Lingkungan serta beberapa informasi pendukung lainnya seperti melalui internet).

**Jawab:**

3. Berdasarkan hasil analisis kalian dan beberapa sumber bacaan mengenai permasalahan perubahan lingkungan khususnya yang terjadi karena alih fungsi lahan pada kawasan karst menjadi hotel ataupun jalan alternatif. Maka uraikanlah faktor penyebab apa yang paling besar dampaknya terhadap perubahan lingkungan dan keterkaitannya terhadap kerusakan lingkungan serta keseimbangan lingkungan. Berikanlah alasannya!

a. Faktor penyebab apakah yang paling besar pengaruhnya dalam menyebabkan perubahan lingkungan:

**Jawab:**

b. Dampak bagi lingkungan:

**Jawab:**

c. Keterkaitan antara perubahan lingkungan terhadap kerusakan lingkungan dan keseimbangan lingkungan:

**Jawab:**

4. Buatlah kesimpulan dan saran dari hasil diskusi yang kalian lakukan!

**Jawab:**

5. Kemukakanlah hasil diskusi Kalian di depan kelas!

