

Pertemuan ke-1

**A. Kegiatan Manusia Untuk Memenuhi Kebutuhan Hidup**  
**Lembar Kerja Siswa - Kelas Eksperimen**

Nama :

Teman berpasangan :

Tanda tangan :

**Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan pembelajaran ini diharapkan siswa mampu :

1. Menentukan keterkaitan antara kegiatan manusia dengan kerusakan lingkungan
2. Menjelaskan keterkaitan kegiatan manusia terhadap dampak kerusakan lingkungan
3. Menentukan keterkaitan antara kegiatan manusia dengan pencemaran lingkungan
4. Menjelaskan keterkaitan kegiatan manusia terhadap dampak pencemaran lingkungan

**Petunjuk:**

1. Perhatikan gambar kegiatan manusia pada soal
2. Kerjakan secara mandiri terlebih dahulu selama 15 menit, kemudian
3. Diskusikanlah dengan teman berpasangan selama 15 menit.
4. Tuliskan jawaban dengan ringkas dan jelas pada tempat yang di sediakan!
5. Kumpulkan LKS yang sudah dikerjakan kepada gurumu dan presentasikan hasil kerja kelompokmu berdasarkan perintah guru

## Soal ke-1



Emas merupakan penyusun utama perhiasan. Namun sebagian besar konsumen tidak tahu dari mana emas dalam perhiasan mereka berasal, dan bagaimana emas itu ditambang. Tambang-tambang skala besar saat ini setidaknya membuang 180 juta ton limbah tambang berbahaya tiap tahunnya ke sungai, danau, dan lautan di seluruh dunia yang mengancam dan merusak badan-badan air dengan logam berat beracun dan bahan kimia lainnya dengan melebihi ambang batas yang ditentukan.

Gambar A. Penambangan Emas

- a. Apa dampak yang ditimbulkan bagi lingkungan dari kegiatan manusia pada gambar di atas? Minimal 3

Jawab: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- b. Tuliskan (2) bahan kimia yang terkandung dalam limbah dari kegiatan manusia pada gambar di atas sehingga menyebabkan kerusakan lingkungan? Berikan alasan!

Jawab: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## Soal ke-2



Gambar B. *Illegal logging* (penebangan liar)

- a. Apa dampak yang ditimbulkan bagi lingkungan dari kegiatan manusia pada gambar di atas? Minimal 3

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- b. Bagaimana keterkaitan kegiatan manusia pada gambar di atas dengan kerusakan lingkungan?

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## B. Kegiatan Manusia Untuk Bertahan Hidup

### Lembar Kerja Siswa - Kelas Eksperimen

#### Soal ke-3



(Sumber: alamendah.wordpress.com)

Asap merupakan rutinitas yang terlihat di ibu kota maupun disekitaran pabrik-pabrik besar. Udara yang normal merupakan campuran gas-gas meliputi 78%  $N_2$ , 20%  $O_2$ , 0,93% Ar, 0,03%  $CO_2$ , dan sisanya terdiri dari *neon* (Ne), *helium* (He), *metan* ( $CH_4$ ) dan *hydrogen* ( $H_2$ ). Sebaliknya, apabila terjadi penambahan gas-gas lain yang menimbulkan gangguan serta perubahan komposisi tersebut, maka dikatakan udara sudah tercemar/terpolusi (melebihi ambang batas).

Gambar C. Asap Pabrik dan Kendaraan Menimbulkan polusi

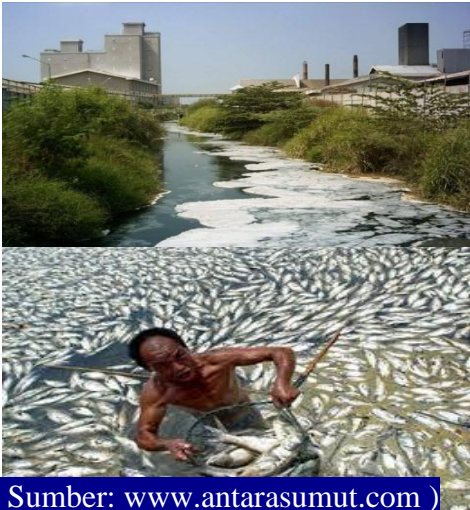
- a. Apa dampak yang ditimbulkan bagi lingkungan dari kegiatan manusia pada gambar di atas? Minimal 3

Jawab: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- b. Tuliskan (2) bahan kimia berbahaya yang terkandung di dalam pembuangan asap pada gambar di atas sehingga menyebabkan pencemaran udara? Berikan alasan!

Jawab: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## Soal ke-4



Sumber: [www.antarasumut.com](http://www.antarasumut.com) )

Perkembangan industri yang semakin meningkat, maka meningkat pula tingkat pencemaran pada perairan yang disebabkan oleh hasil buangan industri tersebut. Air sungai yang tercemar mengakibatkan ribuan ikan ditemukan mati. Padahal sungai merupakan salah satu yang sangat diandalkan warga di dalam kehidupan sehari-hari.

Gambar D. Limbah Industri.

- a. Apa dampak yang ditimbulkan bagi lingkungan dari kegiatan manusia pada gambar di atas? Minimal 3

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- b. Tuliskan (2) bahan kimia berbahaya yang terkandung dalam limbah pada gambar di atas sehingga menyebabkan pencemaran air? Berikan alasan!

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Soal ke-5



(Sumber: [senjasaga.blogspot.com](http://senjasaga.blogspot.com))

Gambar E. Menyemprot Tanaman Dengan Pestisida Dan Menimbun Sampah anorganik

- a. Apa dampak yang ditimbulkan bagi lingkungan dari kegiatan manusia pada gambar di atas? Minimal 3

Jawab: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- b. Bagaimana keterkaitan kegiatan manusia pada gambar di atas dengan pencemaran tanah?

Jawab: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Sumber : dimodifikasi dari Yudi (2013:71)