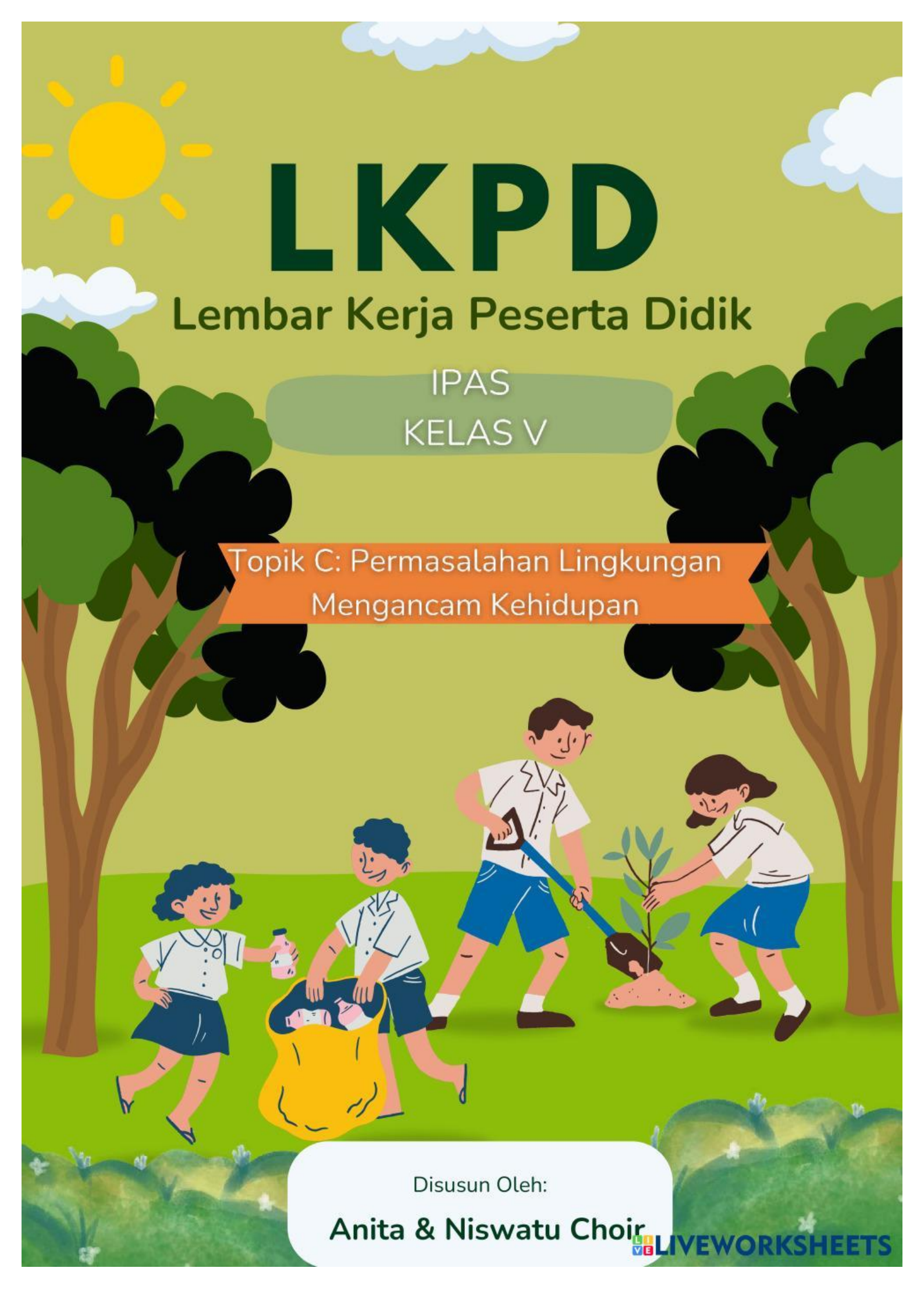




LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

IPAS
KELAS V

Topik C: Permasalahan Lingkungan
Mengancam Kehidupan

Disusun Oleh:

Anita & Niswatu Choir

 LIVEWORKSHEETS

Tujuan dan Langkah-Langkah Pengerjaan LKPD

Tujuan pembelajaran

Setelah mengamati penjelasan mengenai permasalahan lingkungan yang ada di bumi dan mengetahui adanya lumpur lapindo, peserta didik dapat memberikan argumen tentang permasalahan yang ada di lingkungan sekitar, dan dapat mengetahui dampak adanya lumpur lapindo bagi kesehatan (C5)

Langkah-Langkah Pengerjaan LKPD

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan soal
2. Sebelum mengerjakan, bacalah materi dan amatilah video yang ditampilkan
3. Bacalah soal dengan teliti
4. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan
5. Selamat mengerjakan!

PENYEBAB PERMASALAHAN LINGKUNGAN

Apa penyebab permasalahan lingkungan?

Masalah lingkungan terjadi karena peningkatan angka populasi manusia. Manusia membutuhkan berbagai kebutuhan untuk memenuhi kebutuhan hidupnya mulai dari pangan, sandang dan papan yang termasuk kebutuhan primer. Ada juga kebutuhan sekunder, yaitu kebutuhan yang berkaitan dengan tujuan menambah kebahagiaan hidup, misalnya pendidikan, akses kesehatan, dan hiburan. Permasalahan lingkungan mengakibatkan penurunan mutu lingkungan. Hal ini bisa berupa berkurangnya kualitas sumber daya alam, seperti tanah, air, dan udara. Tak hanya itu, flora fauna serta habitatnya pun akan terancam punah. Bahkan, keseimbangan alam yang ada di darat, laut, maupun udara akan rusak.



Salah satu aktivitas manusia yang merusak Bumi, yaitu deforestasi. Deforestasi bisa dikatakan sebagai penggundulan hutan. Pohon ditebang secara besar-besaran untuk diambil kayunya. Selain itu, bisa juga bertujuan untuk pembukaan lahan tanpa izin, misalnya pertanian atau perkebunan. Deforestasi menghancurkan banyak pohon. Padahal, pohon berfungsi sebagai penghasil utama oksigen untuk bernapas. Pohon juga yang menyeimbangkan jumlah oksigen dan karbon dioksida di udara. Jika pohon terus-menerus ditebang habis, jumlah oksigen di udara akan berkurang.



Ciri-Ciri Permasalahan Lingkungan



Ciri-ciri permasalahan lingkungan meliputi pencemaran udara, air, dan tanah, serta kurangnya pengelolaan sampah dan limbah. Selain itu, adanya perubahan iklim, deforestasi, dan kepunahan keanekaragaman hayati juga merupakan ciri-ciri permasalahan lingkungan. Lumpur lapindo merupakan salah satu permasalahan lingkungan pencemaran udara dan menyebabkan permasalahan saluran pernafasan (ISPA) bagi kesehatan.

Apa itu Lumpur Lapindo?

Lumpur Lapindo merupakan bencana yang terjadi di Kecamatan Porong, Kabupaten Sidoarjo. Pada 18 Mei 2006, PT Lapindo Brantas melakukan pengeboran mencapai 8.500 kaki. Titik semburan berjarak 150 meter dari permukiman, warga pun mencium bau gas yang menyengat dari semburan tersebut. Semburan lumpur itu diketahui berasal dari sumur Banjarpanji 1, Porong, Sidoarjo, atau bagian dari kegiatan pengeboran eksplorasi gas Blok Brantas milik PT Lapindo Brantas.



DAMPAK LUMPUR

LAPINDO BAGI KESEHATAN

Di balik itu semua, zat-zat berbahaya tersebut menyimpan segudang dampak negatif. Kesehatan manusia dan kerusakan lingkungan merupakan korban utama atas dampak yang ditimbulkan. Seperti yang telah disebutkan, baik senyawa fenol maupun zat logam timbal sama-sama mencemari air laut. Lumpur Lapindo yang telah mengotori laut atau sumber air di sekitarnya dapat mengganggu pasokan air bersih masyarakat setempat.

kehidupan manusia dengan memicu sederet gangguan kesehatan. Mulai dari iritasi kulit, infeksi organ paru-paru, kerusakan hati dan ginjal, penurunan tekanan darah, pelemahan detak jantung, hingga kematian. Adapun paparan fenol dalam jangka panjang dan konsentrasi tinggi mampu memberi efek toksik pada organ manusia tertentu. Kerusakan ini bisa saja terjadi pada hati, ginjal, sistem saraf, dan sistem kardiovaskular, sementara itu, warga sekitar juga dirugikan dalam sektor ekonomi.





**Simaklah video
berikut ini!**

**Pilihlah jawaban dibawah ini
dengan tepat!**

1. Apa saja kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh manusia?

- | | |
|-----------------------|--|
| A. Banjir | C. Longsor |
| B. Angin topan | D. Penebangan hutan secara liar |

2. Dampak adanya lumpur lapindo mengakibatkan....

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| A. Ekonomi semakin maju | C. Air semakin jernih |
| B. Gangguan kesehatan | D. Tanah semakin subur |

3. Sebutkan cara mengurangi kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh manusia!

- | | |
|---|-------------------------------------|
| A. Menggunakan plastik berlebihan | C. Tidak menghemat air |
| B. Tidak membuang sampah sembarangan | D. Membuang sampah di sungai |

4. Pada tahun berapa bencana lumpur lapindo terjadi?

- | | |
|----------------|----------------|
| A. 2005 | C. 2007 |
| B. 2008 | D. 2006 |

5. Yang termasuk kedalam ciri-ciri kerusakan lingkungan kecuali...

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| A. Lingkungan yang kumuh | C. Pencemaran udara |
| B. Pencemaran air | D. Lingkungan bersih |



6. Salah satu aktivitas manusia yang merusak bumi adalah.....

- A. **Deforestasi**
- B. **Defortasi**
- C. **Somasi**
- D. **Konfortasi**

7. Kesalahan prosedur pengeboran oleh PT Lapindo Brantas, potensi aktivitas geologi yang dipicu oleh gempa ogyakarta 2006, dan juga kombinasi keduanya. Pernyataan di atas adalah....

- A. **Pengertian Lumpur Lapindo**
- B. **Penyebab Lumpur Lapindo**
- C. **Pengertian Pencemaran Lingkungan**
- D. **Penyebab Pencemaran Lingkungan**

8. Apa dampak dari paparan dari fenol?

- A. **Sakit mata**
- B. **Gangguan penciuman**
- C. **Gangguan pendengaran**
- D. **kerusakan hati, ginjal, sistem saraf, dan kardiovaskular**

9. Zat yang berbahaya pada Lumpur Lapindo adalah sebagai berikut.....

- A. **Senyawa asam**
- B. **Karbondioksda**
- C. **Trioksida**
- D. **Senyawa Fenol**

10. Gangguan pernapasan, penyakit kulit, kanker, asma, paru-paru, merupakan pencemaran dari.....

- A. **Pencemaran Zat**
- B. **Pencemaran Laut**
- C. **Pencemaran Air,Udara,, dan Tanah**
- D. **Pencemaran Udara**

