

KELAS

VIII

SMP

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SUMBER DAYA TAMBANG

Kenali, Manfaatkan, dan Jaga Kekayaan Bumi
untuk Masa Depan yang Lebih Baik



BATU BARA



EMAS



NIKEL



TEMBAGA



MINYAK BUMI



NAMA

:



NISN

:



PETUALANGAN PENJELAJAH TAMBANG

SIAP MENJELAJAH, SIAP BELAJAR!

BELAJAR SERU
SEPERTI
PETUALANGAN!

PETUNJUK BELAJAR



1 Bacalah materi dengan teliti



2 Kerjakan setiap misi secara bertahap



3 Diskusikan jika diperlukan



4 Jawablah dengan bahasa sendiri

Ikuti petunjuknya supaya misi kita berhasil! ★



Hari ini kamu akan menjadi:

PENJELAJAH TAMBANG MUDA INDONESIA

TUGASMU ADALAH:



● Memahami sumber daya tambang



● Menyelidiki proses pertambangan



● Menyelesaikan masalah nyata



BERSAMA KITA
JELAJAHI,
TEMUKAN,
DAN JAGA
KEKAYAAN
BUMI!





LKPD

MISI 1

KENALI DUNIA TAMBANG

Nama : _____
NISN : _____
Kelas : VIII SMP
Tanggal : _____



PEMAHAMAN
Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

Yuk, jadi penjelajah cerdas yang memahami kekayaan bumi kita!



1

Apa yang dimaksud dengan kegiatan pertambangan?



.....
.....

2

Apa perbedaan pertambangan mekanis dan manual?



.....
.....

3

Mengapa Indonesia kaya akan sumber daya tambang?



.....
.....

INGAT!
TAMBANG BOLEH,
BUMI TETAP HARUS
KITA JAGA!



NILAIKU
☆☆☆☆☆

Kenali - Pahami - Jaga - Lestarikan!

MISI 2

PETA KONSEP TAMBANG

(MENGELOMPOKKAN)

Tahukah kamu?
Sumber daya tambang di Indonesia sangat beragam dan menjadi kekayaan alam yang luar biasa!



TUGASMU:
Lengkapi tabel berikut dengan menuliskan contoh dan ciri-ciri dari setiap golongan tambang!



GOLONGAN TAMBANG	CONTOH	CIRI-CIRI
<p>MINERAL</p>  <p>Mencakup semua bahan galian yang bukan termasuk dalam kategori batu bara.</p>	<p>↓</p> <ol style="list-style-type: none"> _____ _____ _____ _____ _____ 	<p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> _____ _____ _____ _____ _____
<p>BATU BARA</p>  <p>Sumber daya alam yang terbentuk dari endapan tumbuhan purba dan menjadi sumber energi utama di dunia.</p>	<p>↓</p> <ol style="list-style-type: none"> _____ _____ _____ _____ _____ 	<p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> _____ _____ _____ _____ _____

Ayo, jadi penjelajah cerdas dan kenali kekayaan bumi Indonesia!



Jaga bumi, manfaatkan secara bijak!

INGAT!
Sumber daya tambang harus dimanfaatkan dengan bijak agar lestari untuk generasi



MISI 3 DETEKTIF GEOLOGI

ANALISIS – SAATNYA MENGUAK RAHASIA BUMI!

BERDASARKAN MATERI:
Indonesia berada di pertemuan beberapa lempeng tektonik.

AMATI PETA BERIKUT!



Halo, aku Geo!
Ayo pecahkan misteri bumi dan temukan jawabannya!



1

Sebutkan lempeng tektonik yang memengaruhi Indonesia!

JAWAB:

.....
.....
.....



2

Apa hubungan aktivitas gunung api dengan kekayaan tambang?

JAWAB:

.....
.....
.....



3

Mengapa daerah pegunungan sering menjadi lokasi tambang?

JAWAB:

.....
.....
.....



MISI EKSTRA! (BONUS)

Lengkapi teka-teki silang di bawah ini!



Pertanyaan:

1. Lempeng yang terletak di sebelah utara Indonesia.
2. Aktivitas magma yang keluar ke permukaan bumi.
3. Sumber daya alam yang diambil dari dalam bumi.
4. Proses pergerakan dan tumbukan lempeng bumi.

TAHUKAH KAMU?

Hampir 90% gunung api di dunia berada di Cincin Api Pasifik, termasuk Indonesia!
Itulah sebabnya Indonesia sangat kaya akan mineral dan bahan tambang.



JADILAH DETEKTIF GEOLOGI HEBAT,
PAHAMI BUMI, JAGA KEKAYAAN ALAMNYA!



MISI 4

URUTKAN PROSES TAMBANG

Berpikir Logis



Susun tahapan kegiatan pertambangan berikut secara benar!



()



Eksplorasi

()



Penyelidikan umum

()



Penambangan

()



Penjualan

()



Pascatambang

Ingat!

Setiap langkah saling berhubungan dan berurutan.



Kerjakan dengan cermat dan teliti!



Jawaban urutan:

.....



Menambang untuk hari ini, merencanakan untuk masa depan!

MISI 5

STUDI KASUS NYATA

Berpikir Tingkat Tinggi (HOTS) 

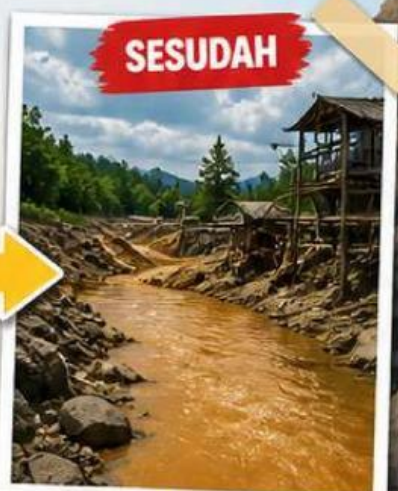


KASUS NYATA

Di sebuah daerah pertambangan emas tradisional, aktivitas pengolahan menggunakan bahan kimia seperti merkuri dibuang langsung ke sungai tanpa pengolahan. Air sungai yang sebelumnya jernih menjadi keruh dan tercemar, sehingga tidak layak digunakan oleh masyarakat sekitar.



SEBELUM



SESUDAH



Pencemaran air ini merugikan lingkungan dan kehidupan masyarakat!

ANALISIS

1



Apa penyebab masalah tersebut?

.....

2



Apa dampaknya bagi masyarakat?

.....


3



Bagaimana solusi yang tepat?

.....

INGAT!
TAMBANG BOLEH,
LINGKUNGAN WAJIB
LESTARI!

Menjaga air hari ini,
menyelamatkan
kehidupan esok hari. 



TANTANGAN LEVEL EXPERT

(OPSIONAL)

Pikirkan seperti pemimpin hebat!



Saatnya kamu mengambil peran penting untuk masa depan bumi kita.



Jika kamu menjadi PEMERINTAH:

Kebijakan apa yang akan kamu buat agar tambang tidak merusak lingkungan?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ingat!



Kebijakan yang baik:

- Melindungi lingkungan
- Adil bagi masyarakat
- Berkelanjutan untuk masa depan
- Mudah dilaksanakan

Buat ide kebijakanmu semenarik mungkin!
Jadilah pemimpin yang bijak untuk bumi yang lebih baik.





K. REFLEKSI DIRI

Isi dengan jujur ya! 

Refleksi dirimu hari ini
untuk menjadi pribadi yang
lebih baik dan peduli lingkungan!



1

Hal baru yang saya pelajari:



.....

.....

.....

2

Pendapat saya tentang pertambangan:



.....

.....

.....

3

Sikap saya terhadap lingkungan:



.....

.....


.....

Ingat!

Setiap tindakan kecil
kita, punya dampak
besar untuk bumi!



JAGA BUMI BUMI JAGA KITA

Terus belajar, 
berpikir positif, dan
bertindak baik untuk