



# BIOLOGI

## Evaluasi Materi Perubahan Lingkungan

1

### Soal

SMAN 12 Semarang memiliki laboratorium sains yang digunakan untuk kegiatan praktikum siswa. Laboratorium ini menghasilkan limbah B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun) yang perlu dikelola dengan baik. Tuliskan jenis-jenis limbah B3 yang dihasilkan dari laboratorium sains di SMAN 12 Semarang! Mengapa jenis-jenis termasuk dalam golongan limbah B3?

POIN 10

### Jawaban

2

### Soal

SMAN 12 Semarang memiliki laboratorium sains yang digunakan untuk kegiatan praktikum siswa. Laboratorium ini menghasilkan limbah B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun) yang perlu dikelola dengan baik. Apakah pengelolaan limbah B3 di SMAN 12 Semarang sudah sesuai dengan peraturan yang berlaku? Tuliskan argumentasi Anda terkait fenomena tersebut!

POIN 8

### Jawaban





# BIOLOGI

## Evaluasi Materi Perubahan Lingkungan

3

### Soal

SMAN 12 Semarang terletak di daerah perkotaan yang ramai dengan aktivitas kendaraan. Pada jam-jam sibuk, suara bising dari kendaraan bermotor dan aktivitas manusia di sekitar sekolah dapat terdengar dengan jelas di dalam kelas.

- Berdasarkan ciri-cirinya, apakah kasus-kasus tersebut termasuk jenis pencemaran ?
- Apakah jenis pencemaran suara di SMAN 12 Semarang? Mengapa?
- Bagaimana dampak yang dapat ditimbulkan oleh pencemaran suara di SMAN 12 Semarang terhadap siswa dan proses belajar mengajar?

POIN 8

### Jawaban

4

### Soal

Mitigasi lingkungan merupakan upaya untuk mengurangi dampak negatif manusia terhadap lingkungan. Dalam konteks sekolah dan rumah, mitigasi lingkungan dapat dilakukan dengan berbagai cara, seperti upaya 10R. Bagaimana manfaat dan implementasi dari upaya 10R tersebut ? Tuliskan secara rinci rangkaian upaya 10R.

POIN 20

### Jawaban





# BIOLOGI

## Evaluasi Materi Perubahan Lingkungan

5

### Soal

SMAN 12 Semarang terletak di area padat penduduk dengan aktivitas kendaraan yang tinggi. Hal ini menyebabkan pencemaran udara di lingkungan sekolah.

- Apa ciri-ciri pencemaran udara yang terjadi di lingkungan SMAN 12 Semarang ? Bagaimana dampak pencemaran tersebut terhadap kesehatan dan lingkungan sekolah.
- Bagaimana pencemaran udara dapat mengganggu keseimbangan ekosistem di sekitar sekolah ?

POIN 10

### Jawaban

6

### Soal

SMAN 12 Semarang memiliki laboratorium sains yang digunakan untuk kegiatan praktikum siswa. Laboratorium ini menghasilkan limbah B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun) yang perlu dikelola dengan baik. Apa solusi terbaik untuk mengatasi pencemaran limbah B3 di SMAN 12 Semarang? Mengapa solusi tersebut Anda pilih? Tuliskan secara singkat.

POIN 8

### Jawaban





# BIOLOGI

## Evaluasi Materi Perubahan Lingkungan

7

### Soal

Selama proyek pembuatan kerajinan tangan dari limbah plastik di sekolah, siswa menemukan bahwa proses daur ulang limbah plastik menjadi bahan kerajinan memerlukan waktu dan tenaga yang cukup besar. Menurut pendapatmu, tentukan :

- Apakah keuntungan dari penggunaan Limbah plastik sebagai bahan pokok kerajinan tangan? Mengapa ?
- Apakah kerugian dari penggunaan Limbah plastik sebagai bahan pokok kerajinan tangan? Mengapa?

POIN 10

### Jawaban

8

### Soal

Seperti kantin pada umumnya, SMA Negeri 12 Semarang memiliki kantin sekolah yang beroperasi setiap hari. Aktivitas di kantin sekolah tentu menghasilkan ragam jenis limbah.

- Apa saja jenis-jenis sampah dan limbah yang dihasilkan dari aktivitas kantin SMAN 12 Semarang!
- Bagaimana dampak aktivitas kantin terhadap kebersihan dan kesehatan lingkungan di sekitar sekolah?

POIN 8

### Jawaban





# BIOLOGI

## Evaluasi Materi Perubahan Lingkungan

9

### Soal

SMAN 12 Semarang merupakan sebuah sekolah yang terletak di pusat kota Semarang, Jawa Tengah yang memiliki masalah pencemaran lingkungan. Sampah plastik berserakan di halaman sekolah, asap kendaraan dari jalan raya di depan sekolah mencemari udara, dan air di selokan sekolah tercemar oleh limbah kantin.

- Apa saja jenis pencemaran yang terjadi di SMAN 12 Semarang? Tuliskan secara singkat ciri-ciri dan dampak dari setiap jenis pencemaran tersebut.
- Apakah jenis pencemaran yang menurut Anda paling berbahaya? Mengapa?
- Dari mana asal sumber pencemaran di SMAN 12 Semarang? Bagaimana sumber pencemaran tersebut menghasilkan pencemaran di sekolah? Tuliskan secara singkat.

POIN 11

### Jawaban

10

### Soal

SMAN 12 Semarang merupakan sebuah sekolah yang terletak di pusat kota Semarang, Jawa Tengah yang memiliki masalah pencemaran lingkungan. Sampah plastik berserakan di halaman sekolah, asap kendaraan dari jalan raya di depan sekolah mencemari udara, dan air di selokan sekolah tercemar oleh limbah kantin.

- Apa saja usaha penanggulangan yang telah dilakukan SMAN 12 Semarang untuk mengatasi pencemaran? Tuliskan contoh konkret. Mengapa dikatakan efektif?
- Menurut Anda, Bagaimana solusi yang dapat membantu mengatasi pencemaran? Tuliskan alasannya.

POIN 10

### Jawaban





# BIOLOGI

## Evaluasi Materi Perubahan Lingkungan

11

### Soal

SMAN 12 Semarang terletak di daerah perkotaan yang ramai dengan aktivitas kendaraan. Pada jam-jam sibuk, suara bising dari kendaraan bermotor dan aktivitas manusia di sekitar sekolah dapat terdengar dengan jelas di dalam kelas.

- Apakah jenis pencemaran yang terjadi di SMAN 12 Semarang?
- Berdasarkan kondisi tersebut, Bagaimana upaya yang bisa dilakukan untuk mengatasi pencemaran suara yang terjadi di SMAN 12 Semarang ?

POIN 7

### Jawaban

