

Worksheet Ilmu Pengetahuan Alam

SMP/MTs

Polusi Air



Nama: _____ Kelas: _____ Nilai: _____

1. Berdasarkan film Polusi Air, 70% bagian bumi dipenuhi oleh air. Sehingga, polusi air menjadi masalah global. Penurunan kualitas air dapat berdampak pada kehidupan makhluk hidup. Berikanlah penjelasan singkat tentang penyebab menurunnya kualitas air!

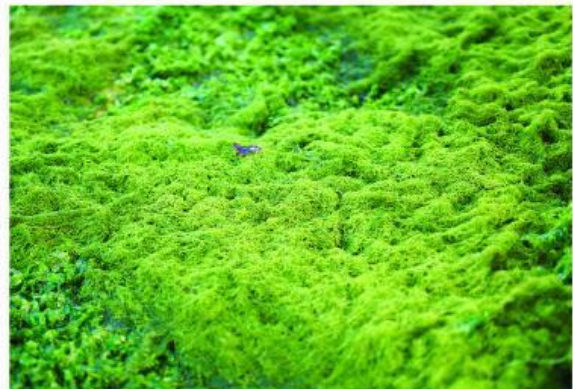
3. Polusi air disebabkan oleh adanya polutan air yang tinggal di dalam perairan. Sebutkan polutan air yang tinggal di dalam perairan!

1.

2.

3.
-

4. Perhatikan gambar di bawah ini.



Sumber: www.freepik.com

2. Berdasarkan soal nomor satu dan film Polusi Air, manakah dari pernyataan di bawah ini yang benar tentang polusi air. Berikanlah tanda "✓" pada pernyataan yang benar dan tanda "✗" pada pernyataan yang salah.

- ☐

Kualitas air dapat merusak kehidupan laut, danau, atau sungai dan berdampak juga untuk Kesehatan manusia.
- ☐

Polusi air dapat diketahui dengan banyaknya lumpur di permukaan sungai, laut, atau danau.
- ☐

Adanya kehidupan pada suatu ekosistem air menandakan tidak ada polusi air.
- ☐

Manusia adalah sumber polusi air terbesar.

- a. Tumbuhan apakah itu?

- ☐

Algae
- ☐

Teratai

- b. Tumbuhan tersebut tumbuh di

- ☐

Daratan
- ☐

Perairan

- c. Tumbuhan tersebut dapat tumbuh pada perairan akibat adanya proses eutrofikasi yang disebabkan oleh limbah agrikultur. Berikanlah penjelasan singkat tentang proses eutrofikasi dengan bahasamu sendiri!

- d. Proses eutrofikasi menghasilkan menghasilkan suatu organisme baru mirip tumbuhan dengan ukuran yang kecil, disebut _____

☐ Algae

☐ Fitoplankton

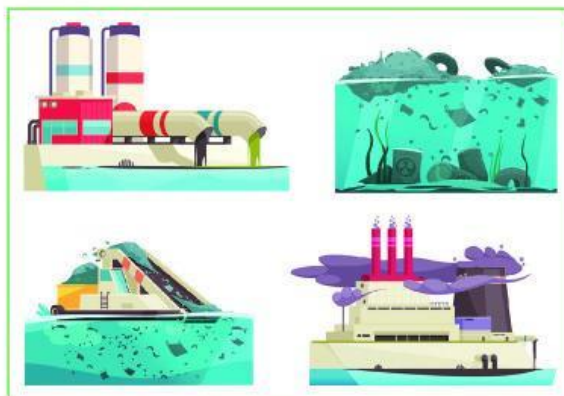
- e. Berikut ini merupakan pernyataan tentang fitoplankton. Berikanlah tanda "✓" pada pernyataan yang benar.

☐ Fitoplankton menyebabkan ledakan jumlah populasi algae.

☐ Fitoplankton dapat menyebabkan kematian pada kehidupan air.

☐ Fitoplankton membutuhkan matahari untuk berlipat ganda.

5. Perhatikan gambar di bawah ini.



Sumber: www.freepik.com

- a. Gambar di atas merupakan contoh polutan air, yaitu _____

- b. Eutrofikasi dapat terjadi akibat adanya air limbah yang mengalir ke saluran jernih.

☐ Ya

☐ Tidak

- c. Mengapa polusi industri merupakan polutan air? Jelaskan!

- d. Selain jawaban yang kalian berikan pada soal di atas tentang contoh polutan air, sebutkan polutan air lainnya yang menyebabkan polusi pada air.

1. _____
2. _____
3. _____