

Name: _____ Date: _____ Score: _____

Pollution Solutions



- How have human activities contributed to air, water, light, and noise pollution?
- Identify solutions to prevent air, water, light, and noise pollution in your community

What do you know about pollution? List 5 adjectives that come to mind when you hear the word pollution?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Pollution may be defined as the action or process of making land, water, and air, dirty and not safe or suitable for use. The quality of the land for the food we grow, water we drink, and air with breathe is essential to our health and wellbeing. Each of us has a role in preventing pollution. In this lesson, you will learn more about pollution, what it is, the impacts, and ways to advocate for prevention of pollution.



EXPLORE

Salah satu konsep dalam human security (keamanan manusia) adalah dimensi lingkungan, di mana masyarakat harus mendapatkan kualitas lingkungan yang sehat dan bersih meliputi udara yang jauh dari polusi, terlindungi dari kelangkaan sumber daya, dampak perubahan iklim, hingga bencana alam. Di kawasan Asia Tenggara, polusi kabut asap telah menjadi salah satu topik yang krusial. Polusi udara merupakan risiko lingkungan terbesar bagi kesehatan global.

Setiap tahun, paparan polusi udara diperkirakan menyebabkan 7 juta kematian dini. Pada Rabu, 22 September 2021, WHO merilis pedoman baru berupa perubahan tingkat kualitas udara untuk 6 polutan klasik yang telah terbukti menunjukkan efek kesehatan paling tinggi dari paparan polutan-polutan yang ada: beberapa di antaranya juga berkontribusi terhadap perubahan iklim. Enam polutan tersebut di antaranya partikulat atau debu halus (PM), ozon (O3), nitrogen dioksida (NO2), sulfur dioksida (SO2), dan karbon monoksida (CO).

Menurut pedoman terbaru WHO pada September 2021 lalu, standar aman baku mutu udara adalah maksimal 15 mikrogram per kubik untuk harian dan 5 mikrogram per kubik untuk tahunan. Namun, Indonesia memiliki 55 mikrogram per kubik untuk harian dan 15 mikrogram per kubik untuk tahunan; angka ini tiga kali lebih rendah dari standar yang telah ditetapkan WHO.

Source: <https://news.detik.com/kolom/d-5795040/polusi-udara-dan-human-security-di-indonesia>

Pollution Solutions



EXPLAIN

Explain which pollution types you researched, the effect, and strategies for prevention.

Pollution type:

What are the effect of the pollution type:

What are the strategies for preventing/solving the pollution type?

Pollution Solutions



APPLY

Write a letter to one of the organizations below that you think are most appropriate to advocate for a pollution solutions. In the letter, describe the pollution, it's impact on the health of the community, and share an idea that you have to prevent or stop the pollution.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) - Dipimpin oleh seorang menteri dan bertanggung jawab langsung kepada presiden. Fungsinya membantu presiden dalam penyelenggaraan urusan pemerintahan di bidang lingkungan hidup dan kehutanan.

Badan Lingkungan Hidup (BLH) - Setiap daerah/provinsi memiliki BLH sendiri dan bertanggung jawab kepada daerah/provinsi masing-masing. Fungsinya membantu kepala daerah dalam penyelenggaraan perlindungan dan pelestarian lingkungan hidup di daerah masing-masing secara otonomi.

Kementrian Agraria dan Tata Ruang / Badan Pertanahan Nasional
Fungsinya sebagai perumus dan pelaksana kebijakan nasional di bidang tata ruang, infrastruktur keagrariaan/pertanahan, hubungan hukum keagrariaan/pertanahan, penataan agraria/pertanahan, pengadaan tanah, pengendalian pemanfaatan ruang dan penguasaan tanah, penanganan masalah agraria/pertanahan, serta pemanfaatan ruang dan tanah.

Kementrian PU - Bertanggung jawab dalam sistem pengelolaan air limbah dan drainase lingkungan serta persampahan dan pembinaan jasa konstruksi. Tugasnya mencakup perumusan, penetapan, serta pelaksanaan kebijakan.

Kepala Sekolah - Bertanggung jawab atas kesehatan dan kesejahteraan semua siswa di lingkungan sekolah

Letter to one of the organizations:

Dear

Pollution Solutions



REFLECT

Just as the kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) is a leader to fight pollution for the Indonesia, you can be a leader in your school and community. Identify 4 strategies (2 for School and 2 for Home) to maintain a safe and healthy environment at your school and in your home.

1. School

2. School

1. Home

2. Home

Protecting our environment is a tough task that requires all of our attention. The Earth is our home and you can make a difference in protecting it. Be the leader that your school and home environment needs!