



E-LKPD

MATERI

Pencemaran Lingkungan

SUB MATERI PERTAMA

Pencemaran Tanah



Identitas Peserta didik

Nama :
Kelas :
No. Absen :

SMP Negeri
1 Sleman
VII *Semester*
Genap

IPA *Menyenangkan*

Kegiatan 1.1



Suatu keadaan dimana bahan kimia buatan manusia masuk dan mengubah lingkungan tanah alami di sebut



Faktor Penyebab Pencemaran Tanah



Limbah Domestik



Limbah Padat

Four horizontal blue bars stacked vertically, intended for listing examples of solid waste.

Limbah Cair

Four horizontal blue bars stacked vertically, intended for listing examples of liquid waste.

Sampah anorganik tidak terbiodegradasi. Hal ini menyebabkan lapisan tanah tidak dapat ditembus oleh akar tanaman dan tidak tembus air; sehingga peresapan air dan mineral yang dapat menyuburkan tanah akan hilang dan mikroorganisme penyubur akan berkurang





Faktor Penyebab Pencemaran Tanah

Limbah Industri



Limbah Padat

Limbah Cair

Limbah Pertanian (Pestisida) Berlebihan mengakibatkan





Dampak pencemaran tanah terhadap kesehatan : bergantung pada jenis polutannya

1. Kromium - berbagai macam pestisida dan herbisida adalah bahan karsinogenik bagi semua populasi.
2. Timbal merupakan bahan berbahaya terutama untuk anak-anak, dapat menyebabkan kerusakan otak dan ginjal.
3. Paparan kronis terhadap benzoat dapat meningkatkan terkena leukimia.
4. Merkuri (Air Raksa) dan siklodiena dapat menyebabkan kerusakan ginjal.
5. PCB dan Siklodiena dapat menyebabkan keracunan hati.
6. Organofosfat dan Karmabat mengakibatkan gangguan pada saraf dan otot.

JODOHKAN

Kegiatan untuk membersihkan permukaan tanah yang tercemar

Pembersihan Off-site

Pembersihan tanah di lokasi

Bio-Remediasi

Penggalian tanah yang tercemar kemudian dibawa ke daerah aman

Remediasi

Proses pembersihan pencemaran tanah dengan menggunakan mikroorganisme (jamur, bakteri)

Pembersihan in-site

