

E-LKPD BIOLOGI
PENCEMARAN LINGKUNGAN
Berbasis *Double Loop Problem Solving*



Nama :
Kelompok:

Disusun Oleh:
Muzdalifah Ahmad, S.Pd



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal, nasional atau global terkait pemahaman keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.

Tujuan Pembelajaran

peserta didik dapat menganalisis dan mengemukakan gagasan terkait pemecahan masalah Pencemaran lingkungan.

Kriteria Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu membuat rumusan masalah mengenai pencemaran lingkungan
2. Peserta didik mampu membuat hipotesis dari rumusan masalah
3. Peserta didik mampu membuat solusi masalah dalam bentuk kampanye (podcast, bermain peran, Reporter)



Alur Belajar

Perhatikan instruksi Guru

Isi Asesmen Awal sesuai pengetahuan anda

Klik Link <https://forms.gle/Sbes1DZ9C3JNXemu9>

Simak video terkait pencemaran lingkungan yang telah ditugaskan pada pertemuan sebelumnya

Berdasarkan Video yang ditampilkan lakukan identifikasi masalah

Pilih beberapa kajian literatur berupa video atau ebook untuk membantu dalam mencari solusi

Kerjakan secara kelompok terkait masalah dan solusi pada kolom yang tersedia

Lakukan kampanye dengan membuat konten podcast, Q & A dan Reporter

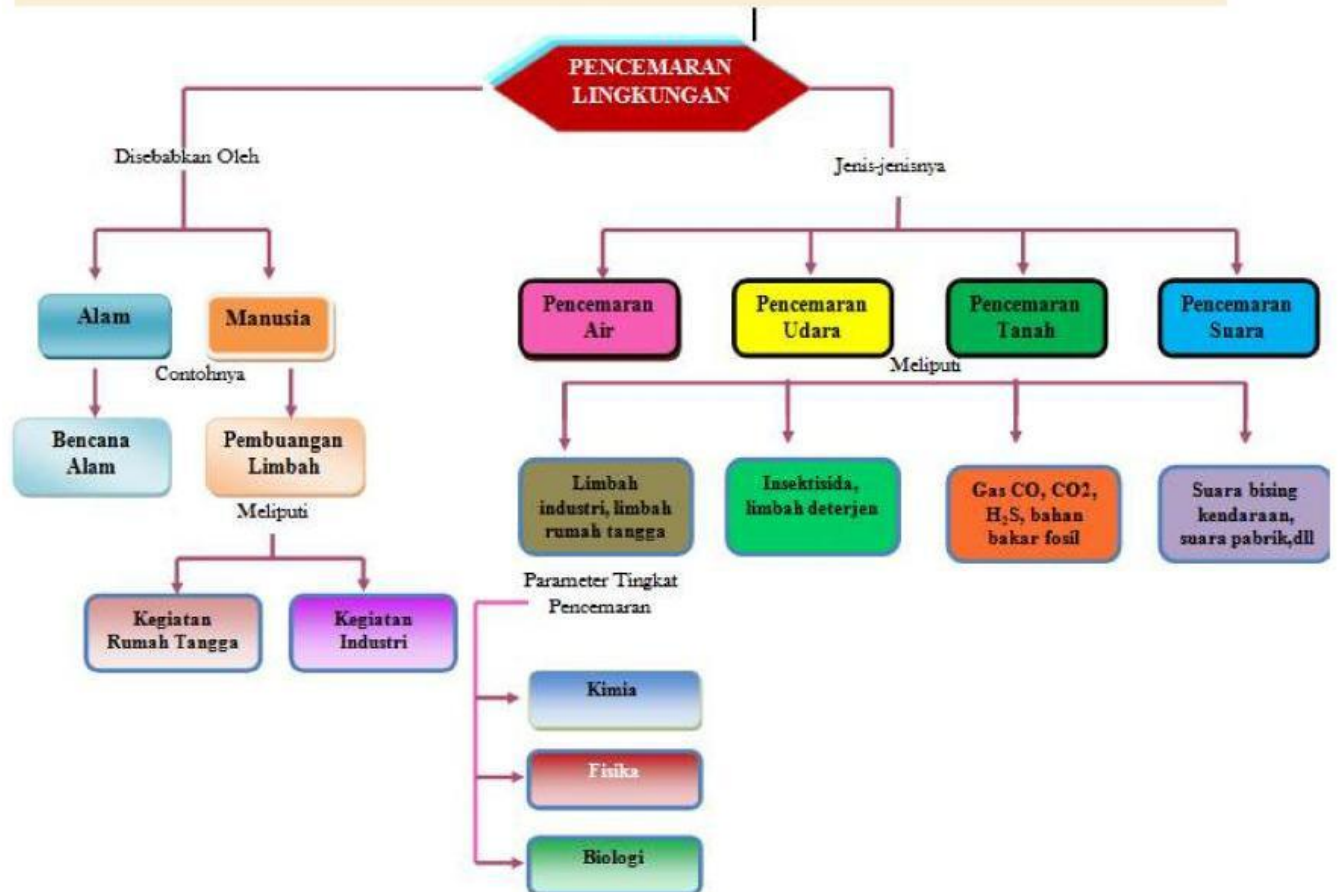
Lakukan deteksi terkait kampanye yang dilakukan teman

Diskusikan terkait masalah dan solusinya secara kelompok

Buatlah refleksi hasil dari kampanye pada kolom refleksi yang tersedia.



Peta Konsep



Pendalaman Materi

Apa itu Pencemaran Lingkungan??

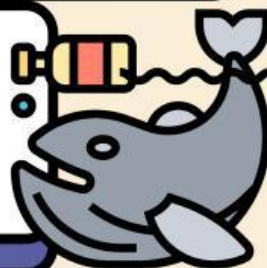
pencemaran diartikan sebagai masuknya atau dimasukkannya makhluk hidup, zat energi, dan atau komponen lain ke dalam lingkungan.

Segala sesuatu yang dapat menimbulkan pencemaran disebut polutan (bahan pencemar). Zat dapat dikatakan sebagai polutan apabila jumlahnya telah melebihi batas normal, yang berada pada waktu dan tempat yang tidak tepat.

Pencemaran udara adalah masuknya atau tercampurnya unsur-unsur berbahaya ke dalam atmosfer yang dapat mengakibatkan terjadinya kerusakan lingkungan sehingga menurunkan kualitas lingkungan

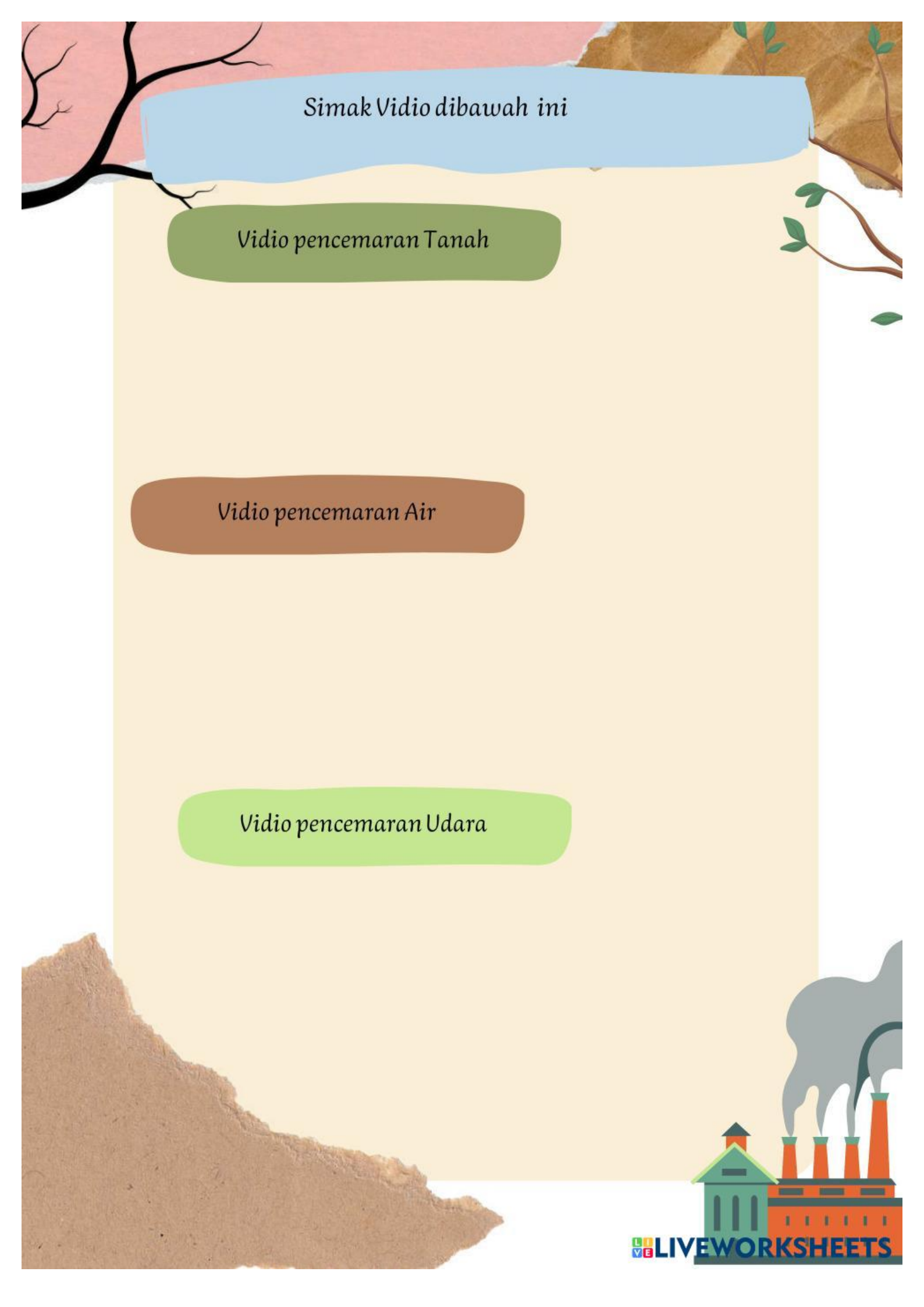


Pencemaran air adalah suatu perubahan keadaan di suatu tempat penampungan air seperti danau, sungai, lautan dan air tanah akibat aktivitas manusia



Pencemaran tanah adalah keadaan di mana bahan kimia buatan manusia masuk dan merubah lingkungan tanah alami.



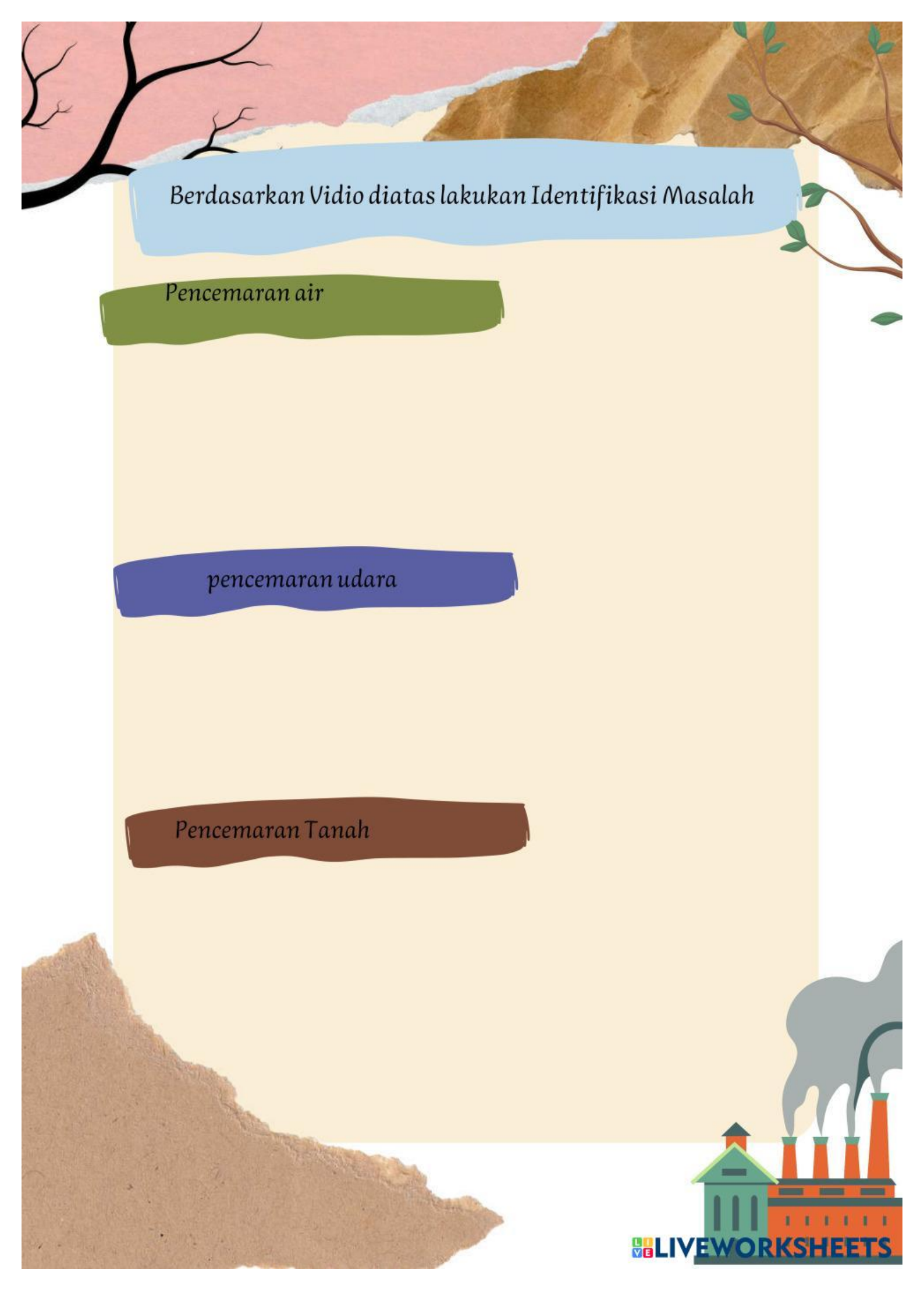


Simak Vidio dibawah ini

Vidio pencemaran Tanah

Vidio pencemaran Air

Vidio pencemaran Udara



Berdasarkan Vidio diatas lakukan Identifikasi Masalah

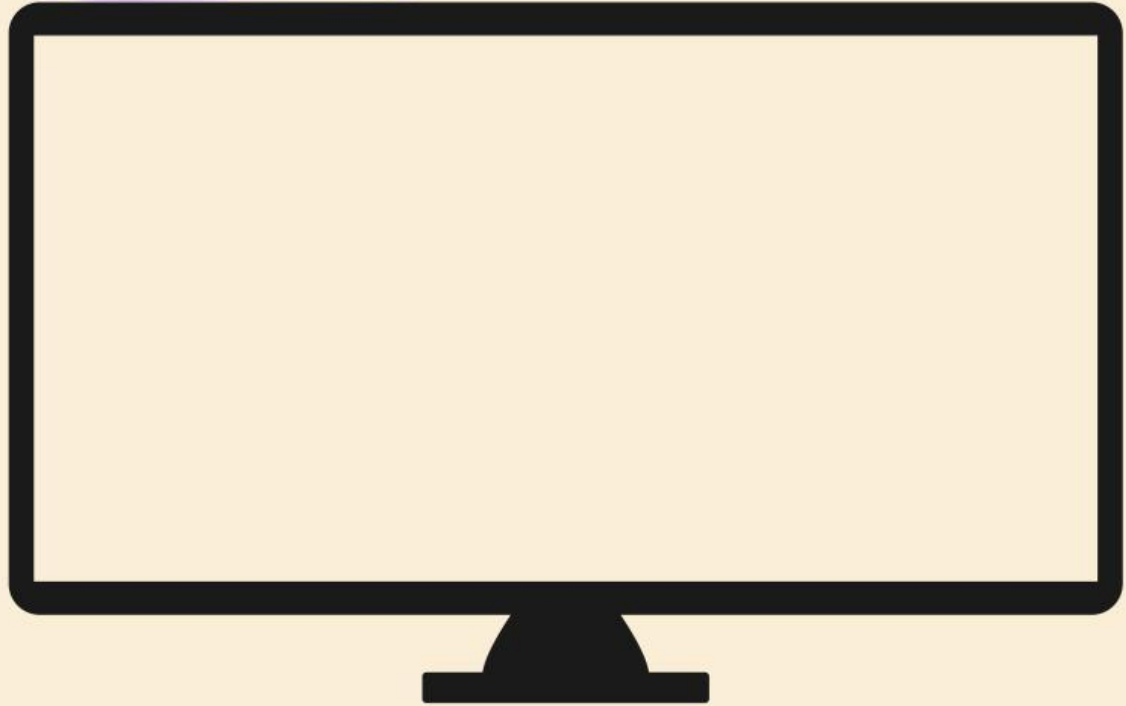
Pencemaran air

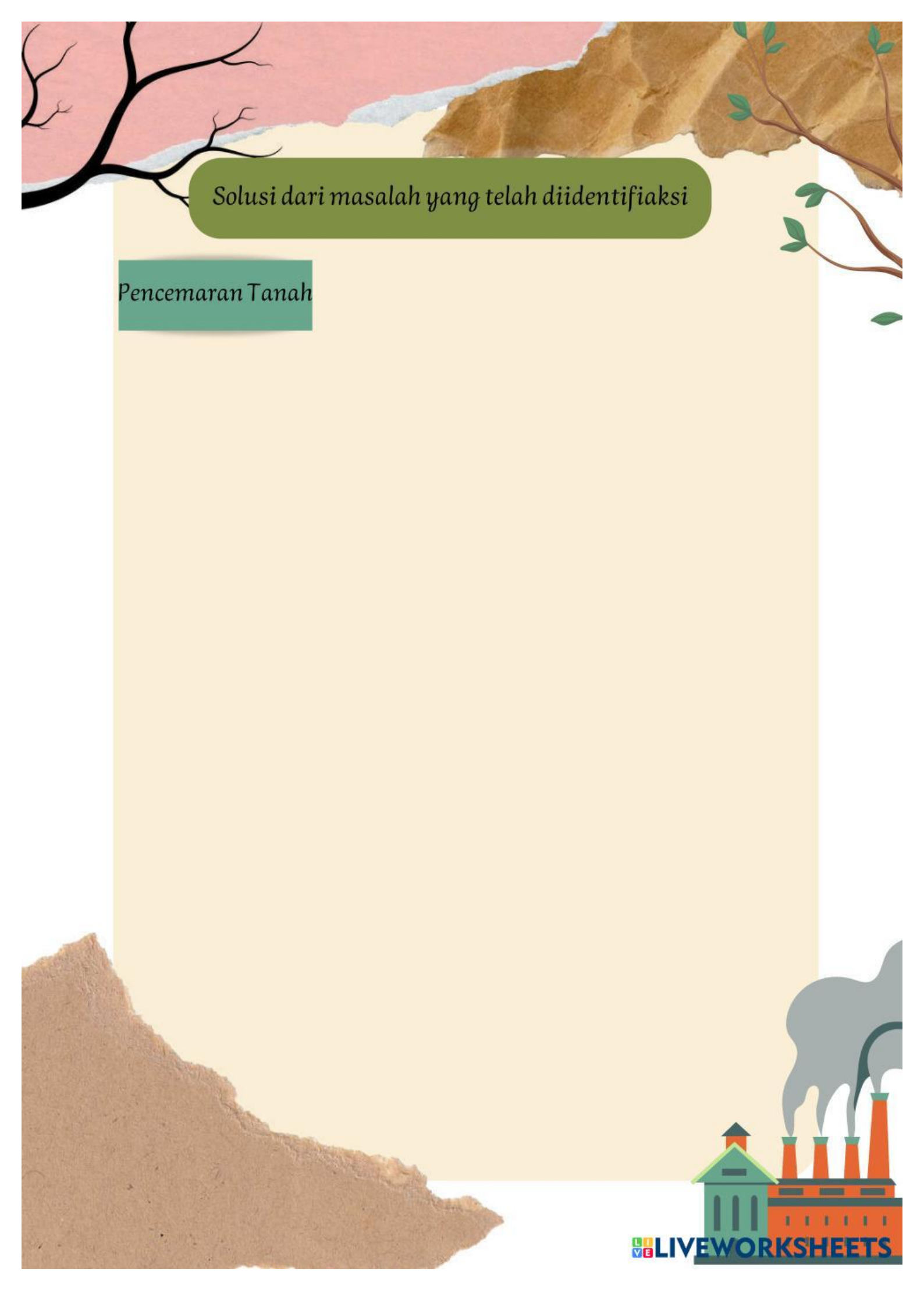
pencemaran udara

Pencemaran Tanah



Simak dan pahami Vidio dan ebook sebagai bahan literatur

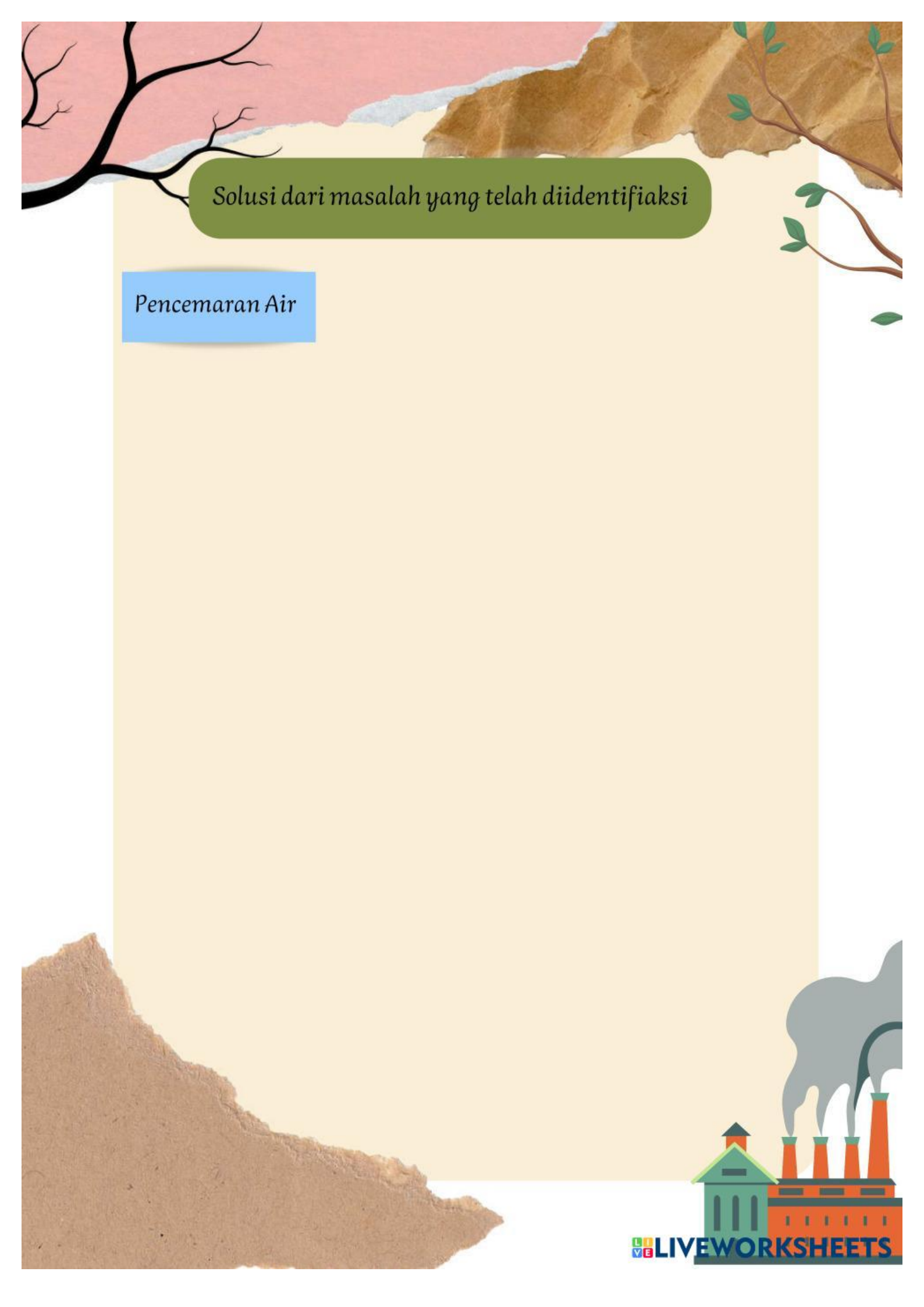




Solusi dari masalah yang telah diidentifikasi

Pencemaran Tanah





Solusi dari masalah yang telah diidentifikasi

Pencemaran Air





Solusi dari masalah yang telah diidentifikasi

Pencemaran Udara





Lakukan kampanye dengan membuat Konten berupa Podcast , Q an A, berperan sebagai reporter

Diskusikan

Refleksikan



Lembar Refleksi