Nama :
Kelompok :
Kelas :

KEGIATAN 1 ORIENTASI MASALAH

Sebelum memulai materi pembelajaran kamu akan di hadapkan suatu permasalahan yang harus kamu temukan solusinya







Gambar 1. Bakar sampah di pemukiman
Sumber : Dokumentasi Pribadi, (2026)

Mindful Learning - Masalah Kontekstual

Di sudut pemukiman dekat area pemukiman warga. Adanya aktivitas pembakaran sampah terbuka *open burning* masih sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari. Tampak tumpukan sampah berupa daun kering, ranting, kantong plastik dan masih banyak lainnya yang membumbung tinggi mengeluarkan kobaran api serta asap putih tebal yang membumbung ke udara. Seorang pemuda yang melintas di dekat lokasi tersebut terpaksa berjalan menyusuri asap yang mulai menyebar ke area sekitarnya. Tanpa disadari, asap hasil pembakaran plastik dan sampah organik ini terbawa angin menuju area terbuka tempat anak-anak sedang beraktivitas dan bermain.Asap tebal tersebut membawa partikel-partikel gas karbon monoksida, dan senyawa iritan lainnya. Ketika asap ini tertiup angin dan terhirup oleh anak-anak, masyarakat. Partikel beracun tersebut dengan mudah masuk ke dalam saluran pernapasan, memicu timbulnya rasa gatal di tenggorokan, batuk-batuk, hingga rasa sesak dan berat saat bernapas.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2 ORGANISASI DAN INVESTIGASI

Mindful Learning - membuat hipotes (bermakna)

Bersama kelompokmu, susunlah strategi penyelidikan untuk menyelesaikan permasalahan pada kasus yang telah disajikan dengan mengikuti langkah-langkah berikut.



1. Identifikasi masalah yang diamati?

2. Rumusan masalah yang terkait dengan gambar tersebut?

3. Dari rumusan masalah tersebut apa jawaban sementara?

LIVEWORKSHEETS