SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

Pernyataan/Identifikasi Masalah

Seorang siswa memperhatikan bahwa es yang dibiarkan di dalam suhu ruangan akan mencair menjadi air. Ia bertanya-tanya, "Apa yang menyebabkan es mencair ketika berada di suhu ruangan dan apakah ada perubahan kimia atau fisika yang terjadi?"

Jelaskan perbedaan antara perubahan kimia dan perubahan fisika.

Identifikasi apakah mencairnya es menjadi air merupakan perubahan kimia atau fisika. Berikan alasannya.

LIVEWORKSHEETS

Pernyataan/Identifikasi Masalah

Seorang siswa di SMA Negeri 89 Jakarta memperhatikan bahwa masih banyak siswa yang membuang sampah makanan yang mengandung bahan kimia (seperti bungkus makanan dan minuman plastik) secara sembarangan. Ia bertanya-tanya, "Bagaimana cara yang tepat untuk memisahkan sampah makanan yang mengandung bahan kimia dan membuangnya ke dalam bak sampah yang sesuai di lingkungan sekolah Adiwiyata?"

Mengapa penting untuk memisahkan sampah makanan yang mengandung bahan kimia dari sampah lainnya?

Apa dampaknya jika sampah makanan yang mengandung bahan kimia dibuang sembarangan?

LIVEWORKSHEETS

COLLECTING DATA

Carilah sumber referensi dari buku dan literatur serta internet.

Apakah yang dimaksud dengan ilmu kimia?

Apa yang dimaksud dengan Perubahan fisika dan perubahan kimia

Apa yang dimaksud dengan larutan homogen dan heterogen

LIVEWORKSHEETS

COLLECTING DATA

Lakukan pengamatan di lingkungan SMA Negeri 89 Jakarta untuk mengidentifikasi jenis-jenis sampah yang mengandung bahan kimia.

No.	Jenis Sampah Mengandung Bahan Kimia	Tempat Pembuangan

LIVEWORKSHEETS

COLLECTING DATA

Carilah sumber referensi dari buku dan literatur serta internet, tuliskan kandungan zat kimia dalam produk yang di indentifikasi!

Kandungan Zat

Kandungan Zat

Kandungan Zat

LIVEWORKSHEETS

PROCESSING DATA DAN VERIFIKASI

Tuliskan fungsi dari kandungan zat kimia dalam produk yang diidentifikasi!

Nama Kandungan zat kimia	Fungsi Zat dari kandungan zat kimia

LIVEWORKSHEETS

GENERALISASI

Apa kesimpulan yang dapat ditarik dari hal yang dipelajari hari ini ?

LIVEWORKSHEETS