

SMP MUHAMMADIYAH 10 SIDOARJO
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1) — TUGAS MANDIRI

Mata Pelajaran: IPA | Kelas VIII / Semester Gasal | Materi: Zat Aditif dan Dampaknya

Nama Siswa : _____ Kelas / Absen : _____
Tanggal : _____

🎯 Tujuan Pembelajaran:

- Peserta didik dapat memahami pengertian zat aditif secara mandiri.
- Peserta didik dapat mendeskripsikan jenis-jenis zat aditif beserta fungsinya dalam makanan dan minuman.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi contoh zat aditif dan mengevaluasi dampaknya terhadap kesehatan.

KEGIATAN 1: MENGIDENTIFIKASI JENIS DAN FUNGSI ZAT ADITIF

Petunjuk: Isilah tabel di bawah ini berdasarkan penjelasan guru dan referensi buku IPA (Buku E-Plus IPA SMP Kelas VIII).

Jenis Zat Aditif	Fungsi Utama	Contoh Bahan / Produk
Pewarna		
Pemanis		
Pengawet		
Penyedap / Penguat Rasa		
Pengental		
Pengemulsi		

KEGIATAN 2: ANALISIS MANDIRI

1. Apa yang dimaksud dengan zat aditif?

2. Sebutkan 2 contoh zat aditif alami dan 2 contoh zat aditif buatan (sintetis) yang sering kamu temui!

3. Mengapa produsen makanan atau minuman menambahkan zat aditif ke dalam produk mereka? Sebutkan alasan utamanya!

4. Apa yang perlu diperhatikan dan dievaluasi agar penggunaan zat aditif pada makanan/minuman tidak membahayakan kesehatan tubuh kita?

LEMBAR KHUSUS / DIFERENSIASI

Petunjuk: Tarik garis / pasangkan Jenis Zat Aditif di sebelah kiri dengan Contoh Makanan/Fungsi yang sesuai di sebelah kanan!

JENIS ZAT ADITIF		FUNGSI / CONTOH
1. Pewarna	---	A. Garam & MSG / Membuat gurih
2. Pemanis	---	B. Kunyit / Memberi warna kuning
3. Penyedap Rasa	---	C. Gula / Memberi rasa manis
4. Pengawet	---	D. Benzoat / Makanan tahan lama