LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Anggota Kelompok :

ZAT ADITIF DAN JENIS-JENISNYA

ILMU PENGETAHUAN ALAM

KELAS VIII SEMESTER 1
TAHUN AJARAN 2022/2023

LIVEWORKSHEETS

KD 3.6

Menjelaskan berbagai zat aditif dalam makanan dan minuman, zat adiktif, serta dampaknya terhadap kesehatan

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui studi literasi, pengamatan, menyimak video dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menyebutkan definisi zat aditif dengan benar
2. Melalui studi literasi, pengamatan, menyimak video dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis zat aditif dengan tepat
3. Melalui studi literasi, pengamatan, menyimak video dan diskusi kelompok, peserta didik dapat memberi contoh zat aditif alami dan buatan
4. Melalui percobaan sederhana dan diskusi kelompok, peserta didik dapat membedakan pewarna alami dan pewarna buatan pada makanan dan minuman dengan benar

PETUNJUK BELAJAR

1. Bacalah petunjuk dan langkah kerja dalam LKPD dengan cermat sampai kalian dapat menganalisis Zat Aditif dan jenis-jenisnya yang terkandung dalam makanan dan minuman
2. Gunakan berbagai sumber belajar yang tersedia, seperti bahan bacaan dari guru, buku pelajaran IPA kelas VII atau menggunakan internet untuk mengakses berbagai informasi terkait jika memungkinkan.
3. Dalam LKPD terdapat video sebagai penelusuran informasi untuk memahami zat aditif dan jenis-jenisnya yang terkandung dalam makanan dan minuman
4. Kerjakan LKPD dengan jujur dan penuh tanggungjawab sampai kalian bisa mengetahui zat aditif dan jenis-jenisnya yang terkandung dalam makanan dan minuman

LIVEWORKSHEETS

Identifikasi Masalah

Perhatikan Gambar Berikut !

Coba pikirkan!

Apakah kamu menyukai makanan yang berwarna menarik? Bandingkan ketika kamu melihat bolu kukus di atas,mana yang lebih menarik untuk dimakan?

Setelah melihat gambar di atas, diskusikan dengan teman kelompok, zat apa yang terkandung di dalam makanan tersebut?

Merumuskan Hipotesis

Dari pertanyaan diatas, diskusikan bersama kelompokmu dan buatlah hipotesis atau jawaban sementara pada kolom yang tersedia!

Merancang dan melakukan percobaan

Untuk memahami lebih dalam materi zat aditif, ayok kita lakukan pengamatan berikut!
Apa yang harus disiapkan?

1. Alat dan Bahan

Bungkusan makanan dan minuman masing-masing 3 buah

2. Langkah-Langkah Kegiatan :

1) Amati zat aditif pada komposisi bungkus makanan kemasan yang di bawa
2) Kelompokkan macam zat aditif (pewarna, pengawet, pemanis, penyedap, pemberi aroma, pengental, pengemulsi) yang sudah dimasukkan ke dalam tabel hasil identifikasi
3) Diskusikan secara kelompok!

LIVEWORKSHEETS

Mengumpulkan dan menganalisis data

Setelah melakukan pengamatan, catatlah hasilnya pada tabel berikut!

Tabel Pengamatan 1

No	Makanan atau Minuman	Jenis Zat Aditif				
		Pewarna	Pemanis	Pengawet	Penyedap	Aditif lainnya

Simaklah video berikut untuk membantu memahami dan menjawab pertanyaan di bawah ini!
https://www.youtube.com/watch?v=VUdc6MeWbB8

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Setelah melakukan pengamatan, jenis zat aditif apa sajakah yang paling banyak ditemukan dalam kemasan tersebut?

2. Dari data hasil pengamatanmu, adakah yang termasuk zat aditif alami dan zat aditif buatan? Coba sebutkan zat aditif yang termasuk alami dan yang termasuk buatan.

LIVEWORKSHEETS

3. Setelah penyelidikan yang kalian lakukan adakah makanan dan minuman yang mengandung pewarna alami? Sebutkan!

4. Setelah penyelidikan yang kalian lakukan adakah makanan dan minuman yang mengandung pewarna buatan? Sebutkan!

Ayo Simpulkan!

Berdasarkan data yang didapatkan dari kegiatan, buatlah kesimpulan tentang zat aditif pada makanan dan minuman

1. Zat aditif adalah…….
2. Zat aditif terbagi menjadi 2 yaitu : …… dan …….
3. 4 Jenis zat aditif yang sering ditambahkan pada makanan yaitu:

SELAMAT BEKERJA

LIVEWORKSHEETS