

LKPD

Zat Pewarna pada Makanan

Nama :

Kelas :



Hari ini kita akan belajar apa?



Hari ini kita akan belajar tentang zat aditif pewarna makanan. Setelah belajar materi ini, diharapkan kalian bisa menjelaskan apa saja zat aditif. Kemudian nanti kalian difokuskan untuk mencari informasi salah satu zat aditif, yaitu zat pewarna. Belajar kalian menggunakan metode praktikum, jadi nanti kalian diharapkan bisa membedakan zat pewarna alami dan buatan ya! Selain itu, nanti kalian perlu menganalisis tentang perbedaan zat pewarna.



Ini materi yang akan kita pelajari

Zat aditif adalah bahan yang ditambahkan ke dalam makanan atau minuman untuk memperbaiki atau mempertahankan sifat tertentu, seperti warna, rasa, aroma, tekstur, dan daya simpan. Zat aditif dapat berasal dari bahan alami maupun dibuat secara sintetis. Penggunaannya harus dilakukan secara tepat dan sesuai ketentuan agar makanan tetap aman dikonsumsi.

Salah satu jenis zat aditif yang dipelajari adalah zat pewarna, yaitu bahan yang digunakan untuk memberikan atau memperbaiki warna pada makanan dan minuman sehingga tampak lebih menarik. Zat pewarna dibedakan menjadi pewarna alami, yang berasal dari sumber alam seperti kunyit, daun suji, dan buah bit, serta pewarna sintetis, yang dibuat melalui proses kimia. Dalam pembelajaran, peserta didik akan mengenali jenis dan contoh pewarna, membedakan pewarna alami dan sintetis, serta memahami pentingnya memilih dan menggunakan pewarna makanan yang aman bagi kesehatan.



Jawab pertanyaan dulu!



1. Selain zat pewarna, apa saja jenis zat aditif pada makanan maupun minuman?

2. Apa perbedaan zat pewarna alami dan buatan?

3. Menurutmu, apa dampak yang akan terjadi pada tubuh kita jika terlalu banyak mengonsumsi makanan yang dicampur dengan zat aditif buatan?



Alat dan bahan yang akan kita gunakan



Beri tanda ceklis pada kolom berikut sesuai dengan alat dan bahan yang kamu bawa.

☐	Gelas plastik 4 buah
☐	Sendok 4 buah
☐	Air secukupnya
☐	Bubuk kunyit

☐	Bubuk gula merah
☐	Minuman serbuk
☐	Minuman kemasan
☐	Deterjen bubuk



Langkah percobaan yang perlu kita lakukan



1. Siapkan alat dan bahan
2. Beri label atau tanda (menggunakan kertas atau spidol) masing-masing gelas plastik secara berurutan A, B, C, dan D.
3. Masukkan: bubuk kunyit secukupnya pada label A.
bubuk gula merah secukupnya pada label B.
minuman serbuk secukupnya pada label C.
minuman kemasan secukupnya pada label D
4. Amati warna makanan dan minuman pada masing-masing gelas.
5. Masukkan bubuk deterjen satu sendok saja pada masing-masing gelas.
6. Amati ada atau tidaknya perubahan yang terjadi.
7. Tulis hasil pengamatan pada tabel percobaan.
8. Rapihkan kembali alat dan bahan yang sudah kamu gunakan.

Hasil pengamatan



Sampel	Warna sampel		Kandungan sampel “	
	Sebelum ditambah deterjen	Sesudah ditambah deterjen	Zat Alami	Zat Buatan

“ jika ya, beri tanda ✓ Jika tidak beri tanda X



Mari kita analisis!



1. Bagaimana perubahan yang terjadi pada masing-masing sampel?
2. Sampel mana saja yang mengandung pewarna alami?
3. Sampel mana saja yang mengandung pewarna buatan?
4. Berdasarkan hasil percobaan, apakah semua sampel diduga menggunakan jenis pewarna yang sama? Jelaskan alasanmu!
5. Faktor apa saja yang mungkin memengaruhi hasil percobaan yang kalian peroleh?



Simpulkan hasil percobaanmu!



good luck