

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

01

Zat Aditif



NAMA :

KELAS :

TUJUAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan definisi zat aditif dengan benar
2. Peserta didik dapat menganalisis perbedaan zat aditif alami dan buatan pada makanan dan minuman dengan tepat
3. Peserta didik dapat menganalisis dampak negatif bahan kimia yang disalah gunakan sebagai zat aditif pada makanan dan minuman dengan tepat



Eni Nur Rahmawati, S.Pd

ZAT ADITIF



Petunjuk Belajar

Untuk dapat menguasai kompetensi yang hendak dicapai pada LKPD, maka Peserta didik diharapkan mengikuti petunjuk belajar berikut :

1. Bacalah petunjuk dan langkah kerja dalam LKPD dan bahan rujukan lainnya dengan cermat samapi kalian dapat memahami konsep zat aditif
2. Dalam LKPD zat aditif dalam makanan dan minuman kemasn terdapat link vidio <https://www.youtube.com/watch?v=hvhlhLSF-AB0> yang dapat kalian nonton untuk menj wab pertanyaan – pertanyaan
3. Kerjakan LKPD dengan baik dan penuh tanggungjawab samapi anda mengetahui sepenuhnya mengenai zat aditif dalam makanan dan minuman

Kompetensi Dasar	dikator Pencapaian Kompetensi
3.6 Menjelaskan berbagai zat aditif dalam makanan dan minuman, zat adiktif, serta dampaknya terhadap kesehatan	3.6.1. Menjelaskan definisi zat aditif 3.6.2. Menjelaskan berbagai jenis-jenis zat aditif dalam makanan dan minuman 3.6.3. Menganalisis perbedaan zat aditif alami dan buatan pada makanan dan minuman

Tujuan:

1. Melalui pengamatan produk makanan kemasan mengetahui macam- macam zat aditif
2. Melalui pengamatan produk makanan kemasan dapat mengelompokkan jenis zat aditif
3. Melalui pengamatan produk makanan kemasan mengetahui zat aditif alami dan buatan





Apakah kamu menyukai makanan yang berwarna menarik? Bandingkan ketika kamu melihat air perasan jeruk dengan melihat sirup orange? Mana yang lebih menarik untuk diminum disaat panas terik?

TULISLAH PERTANYAAN TERKAIT DENGAN VIDEO YANG KAMU TONTON!

1.
.....
.....
.....
.....
.....

2.
.....
.....
.....
.....
.....



Menurutmu bagaimana membuat makanan menjadi lebih menarik? Zat apa saja yang ditambahkan agar makanan terlihat lebih menarik? Untuk menjawab rasa penasaranmu, mari kita lakukan kegiatan berikut!

Alat dan Bahan

1. **Alat**
 - a. Alat tulis
 - b. Lembar kerja peserta didik yang diberikan guru
2. **Bahan**
 1. Bungkus makanan/minuman kemasan



Cara Kerja:

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. Didiskusikan secara kelompok!



Tabel Pengamatan



NO	Makanan atau minuman	Jenis Zat aditif				
		Pewarna	Pemanis	Pengawet	Penyedap	Aditif lain
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



TABEL ANALISA HASIL PENGAMATAN



DARI HASIL PENGAMATAN YANG KAMU LAKUKAN, GOLONGKAN KEDALAM TABEL BERIKUT:

NO	Makanan atau minuman	Jenis Zat aditif										
		Pewarna		Pemanis		Pengawet		Penyedap		Aditif lain		
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
1	Kecap hoki											
2												
3												
4												
5												





Berdasarkan hasil pengamatan, studi literatur dari bahan ajar, dan diskusi kelompok maka jawablah pertanyaan berikut:

1. Dari hasil pengamatan, sebutkan jenis-jenis zat aditif yang terdapat pada kemasan makanan dan kemasan minuman ?

Jawab
Pemanis
Pengawet
Penyedap
Pengemulsi

2. Sebutkan masing-masing 3 zat aditif golongan Pemanis, Pewarna, penyedap dan Pengawet

Jawab
Pemanis; gula, madu, siklamat
Pewarna ; kunyit, tartazin, hijau fcf
Penyedap; MSG, bawang putih, bawang putih
Pengawet; garam, asorbat, nisin

3. Apa Fungsi dari zat aditif pada makanan

Jawab
Bahan tambahan makanan, fungsi menambah rasa, wara, penampilan supaya lebih menarik.



AYO SIMPULKAN

Berdasarkan data yang didapatkan dan kegiatan mari mengasosiasi maka buatlah kesimpulan tentang zat aditif pada makanan dan minuman

Kesimpulan:

1. Zat aditif adalah.....
2. Fungsinya untuk.....
3. Zat aditif terbagi menjadi 2 yaitu : dan
4. 4 golongan zat aditif yang sering ditambahkan pada makanan yaitu :

