

LEMBAR KERJA KEGIATAN SISWA (LKPD 1)

MENGIDENTIFIKASI ZAT ADITIF PADA MAKANAN DAN MINUMAN



Sumber : <https://saintif.com/pewarna-alami/>
<https://saintif.com/pewarna-alami/>

**ILMU PENGETAHUAN ALAM
KELAS VIII SEMESTER I**

**DISUSUN Oleh :
Endah Triyani**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1)
MENGIDENTIFIKASI ZAT ADITIF PADA
MAKANAN DAN MINUMAN

Nama Peserta Didik :

.....

Kelompok :

Kelas :

KD dan IPK

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.6 Menjelaskan berbagai zat aditif dalam makanan dan minuman, zat adiktif, serta dampaknya bagi kesehatan	3.5.1 Menjelaskan konsep zat aditif pada makanan dan minuman 3.6.2 Mengidentifikasi berbagai zat aditif pada makanan dan minuman 3.6.3 Mengklasifikasikan zat aditif pada makanan dan minuman berdasarkan fungsinya 3.6.4 Mengidentifikasi jenis zat aditif alami dan buatan pada makanan dan minuman
4.6 Membuat karya tulis tentang dampak penyalahgunaan zat aditif dan zat adiktif bagi kesehatan	

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran dengan menggunakan model discovery learning, metode pengamatan, study literasi, dan diskusi dipandu LKPD 1 :

- a. Peserta didik dapat menjelaskan konsep zat aditif pada makanan dan minuman dengan benar
- b. Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai zat aditif pada makanan dan minuman dengan benar
- c. Peserta didik dapat mengklasifikasikan jenis aditif pada makanan dan minuman berdasarkan fungsinya dengan benar
- d. Peserta didik dapat mengklasifikasikan zat aditif alami dan buatan pada makanan dan minuman dengan benar

LANDASAN TEORI

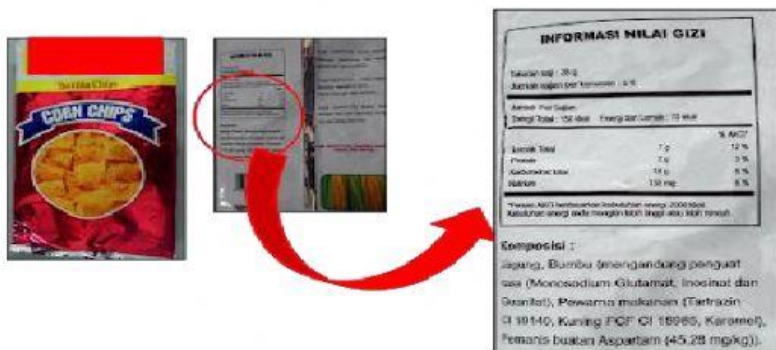
Zat aditif merupakan bahan yang ditambahkan dengan sengaja ke dalam makanan dan minuman, yang bertujuan untuk memperbaiki dan menambah penampilan, cita rasa, tekstur, aroma dan memperpanjang daya simpan. Berdasarkan sifatnya zat aditif dibagi menjadi dua yakni alami dan buatan. Zat aditif berdasarkan fungsinya ada pengawet, pemanis, penyedap rasa dan pewarna. Pewarna adalah bahan yang ditambahkan pada makanan dan minuman dengan tujuan untuk memberi warna agar makanan terlihat lebih menarik.

ALAT dan BAHAN

1. Bungkus makanan dalam kemasan
2. Bungkus minuman dalam kemasan

LANGKAH KERJA

1. Sediakan bungkus makanan dan minuman dalam kemasan.
2. Bacalah komposisi bahan makanan dan minuman yang tertera pada kemasan tersebut!



Sumber : <http://alchemistviolet.blogspot.com/2012/12/identifikasi-zat-adiktif-pada-makanan.html>

3. Tuliskan komposisi zat makanan dan minuman yang tertera pada kemasan dan tuliskan data pengamatan pada tabel 1.
4. Dengan melakukan study literasi kelompokan atau klasifikasikan apa saja jenis zat aditif yang terdapat pada produk makanan dan minuman tersebut.
5. Tentukan tiap-tiap jenis bahan tersebut bahan zat aditif alami atau buatan!

DATA PENGAMATAN

Tabel 1 : Data hasil identifikasi komposisi zat makanan dan minuman dalam kemasan

No	Produk Makanan dan Minuman	Komposisi	Jenis Zat Aditif					
			Pewarna	Pemanis	Pengawet	Penyedap	Aroma	Zat Aditif Lainnya
1.								
2.								

3.								
4.								

Tabel 2 : Macam – Macam Zat Aditif Alami dan Buatan

No.	Produk Makanan Dan Minuman	Zat Aditif Alami	Zat Aditif Buatan
1.			
2.			
3.			
4.			

PERTANYAAN DISKUSI

1. Berdasarkan Pengamatan yang telah kalian lakukan apa saja jenis zat aditif yang kalian temukan dalam kemasan makanan dan minuman tersebut?
.....
.....
2. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan adakah zat aditif yang termasuk jenis zat pewarna dan pemanis? Jika ada sebutkan!
.....
.....
3. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan adakah zat aditif yang termasuk jenis zat pengawet dan pemyedap ? Jika ada sebutkan!
.....
.....
4. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan adakah zat aditif yang termasuk jenis zat aroma dan zat aditif lainnya? Jika ada sebutkan!
.....
.....
5. Dengan melakukan study literasi adakah zat aditif alami dan buatan yang dapat kalian temukan dalam pengamatan tersebut?
Alami:
.....
.....
Buatan:
.....
.....
6. Dengan melakukan diskusi kelompok, tuliskan pendapat kalian apa yang dimaksud dengan zat aditif?
.....
.....
7. Dengan melakukan diskusi kelompok, tuliskan pendapat kalian apa yang dimaksud dengan zat aditif alami dan buatan ?
.....
.....
.....
.....

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi kelompok yang telah kalian lakukan tuliskan kesimpulan kalian tentang :

1. Zat Aditif adalah

.....
.....

2. Jenis-jenis zat aditif yang terdapat pada makanan dan minuman adalah

.....
.....
.....
.....

3. Beberapa contoh zat aditif alami dan buatan :

.....
.....
.....

SELAMAT MENGERJAKAN