



Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

MENEMUKAN ZAT ADITIF PADA MAKANAN

A. Tujuan

1. Melalui pengamatan peserta didik mampu mengidentifikasi zat aditif yang digunakan dalam makanan dan minuman dengan benar
2. Setelah melakukan penelusuran informasi di sumber belajar, peserta didik dapat menjelaskan fungsi penggunaan zat aditif dalam makanan dengan benar
3. Setelah melakukan penelusuran informasi pada sumber belajar, peserta didik mampu menjelaskan dampak penggunaan zat aditif terhadap kesehatan dengan benar.

B. Rumusan Masalah

Amatilah gelas yang berisi makanan yang ditunjukkan gurumu, lalu tuliskan :

1. Apa yang kalian lihat ?
.....
2. Apa pendapat kalian setelah melihat makanan itu ?
.....
.....
3. Tuliskan pertanyaan yang muncul dalam benak kalian setelah melihat makanan yang dibawa guru !
.....
.....

C. Alat dan Bahan

1. Cawan Petri
2. Gelas
3. Alat tulis
4. Permen Marbels aneka warna
5. Air

D. Langkah Kerja

1. Memisahkan zat aditif dari permen warna warni .
 - a. Susunlah permen warna-warni pada cawan yang telah disediakan guru dengan posisi melingkar di bagian pinggir cawan. Susun dengan warna berselang seling.



Gambar 1. Penyusunan permen (funwithmama.com)

- b. Tuang air dari bagian tengah cawan secara perlahan hingga air mencapai bagian pinggir cawan dan mengenai setengah bagian permen.
- c. Amati peristiwa yang muncul setelahnya.
- d. Catat dan deskripsikan peristiwa tersebut pada table hasil pengamatan.

2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan melakukan penelusuran informasi dari berbagai sumber. Kalian boleh menggunakan buku cetak atau melalui situs <https://sumber.belajar.kemdikbud.go.id/#!/Content/Home/Details/04ec230590994d5eb99336bf94d492f0> .



- a. Berdasarkan pengamatan yang kalian lakukan, jenis zat aditif yang digunakan agar permen memiliki tampilan mencolok dan menarik adalah zat pewarna makanan. Temukanlah nama zat pewarna tersebut pada komposisi yang tertera di kemasan makanan !
- b. Temukan dampak yang mungkin dirasakan tubuh kita akibat penggunaan zat-zat aditif tersebut !
- c. Diskusikan dengan temanmu, mungkinkah jenis zat aditif sintetis (buatan) yang kalian temukan diganti dengan bahan alami ?

Tuliskan jawaban kalian pada tabel hasil pengamatan !

3. Susunlah kesimpulan kegiatan kalian hari ini pada kolom kesimpulan !

E. Hasil Pengamatan

1. Deskripsi peristiwa pemisahan zat aditif pada permen.

Ceritakan kondisi permen sebelum dituang air	Ceritakan kondisi permen setelah dituang air

2. Jawaban pertanyaan

Huruf	Jawaban
(a)	
(b)	Dampak bagi kesehatan tubuh
(d)	Zat aditif alami pengganti zat aditif buatan (sintetis)

F. Kesimpulan

.....

G. Refleksi

Berilah tanda centang pada bagian icon berikut yang menggambarkan suasana hati kalian setelah mengikuti pembelajaran ini !



Super Paham !



Paham Dong !



Bingung

