



---

Kelompok :

Kelas :

Anggota :



## A. TUJUAN

1. Mengeksplorasi isu MSG
2. Mengidentifikasi zat aditif pada makanan/minuman
3. Mengeksplorasi dampak zat aditif yang terkandung pada makanan/minuman

Kita sering menjumpai minuman dan makanan berwarna warni, sedap serta beraneka rasa. Tak jarang ada juga yang awet tahan lama. Kira - kira apa yang sengaja ditambahkan pada makanan atau minuman tersebut?

Mari kita cari tahu dengan melakukan aktivitas yang ada pada lembar kerja ini dengan semangat!

## B. LANGKAH - LANGKAH

1. Setelah mengetahui tujuan yang akan dicapai, ayo kita baca kutipan artikel berikut ini dengan seksama!



### Zat Aditif pada Makanan yang Perlu Dihindari

Zat aditif kerap ditemui pada berbagai jenis makanan olahan. Ada beragam zat aditif dengan fungsi yang berbeda-beda. Anda disarankan untuk membatasi atau menghindari konsumsi makanan yang

A Rodoctar - Jan 28, 2020

Scan me





### Menganalisis SSI

Isu social (SSI) adalah permasalahan yang didasarkan pada konsep – konsep ilmiah terkait dengan ranah social karena sifatnya yang kontroversial. Contoh : isu COVID-19, isu lingkungan dll

2. Berdasarkan artikel yang kalian baca, tuliskan masalah (isu social ilmiah ) dari artikel tersebut?



### Mengemukakan pendapat (Pro dan Kontra)

3. Seseorang mengatakan bahwa "micin (MSG) dapat menyebabkan kebodohan". Tuliskan pendapatmu (tulis dengan "setuju" atau "tidak setuju") terhadap pernyataan tersebut

4. Untuk mengkaji kebenaran jawaban nomor 2, maka kajilah literatur dengan scan barcode link dan tuliskan hasilnya pada table 1.



Scan me



Scan me



Scan me

5. Pelajari zat aditif lainnya dengan mengidentifikasi zat aditif pada makanan/minuman yang kalian bawa. Tuliskan hasilnya pada tabel 2

6. Jawablah pertanyaan yang tersedia dan berilah kesimpulan yang tepat.





**Hasil**

## **Eksplorasi SSI**

**Tabel 1. Hasil eksplorasi MSG**

| <b>Nama zat Aditif</b> | <b>Jenis zat aditif</b> | <b>Kegunaan</b> | <b>Dampak</b> |
|------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|
| <b>MSG</b>             |                         |                 |               |

**Tabel 2. Hasil eksplorasi zat Aditif**

**Nama Makanan :**

| <b>Jenis zat aditif</b> | <b>Nama zat aditif</b> | <b>Alami/<br/>buatan</b> |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Pengawet</b>         |                        |                          |
|                         |                        |                          |
|                         |                        |                          |
|                         |                        |                          |

**Nama Minuman :**

| <b>Jenis zat aditif</b> | <b>Nama zat aditif</b> | <b>Alami/<br/>buatan</b> |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
|                         |                        |                          |
|                         |                        |                          |
|                         |                        |                          |
|                         |                        |                          |

**Nama Makanan :**

| Jenis zat aditif | Nama zat aditif | Alami/<br>buatan |
|------------------|-----------------|------------------|
| Pengawet         |                 |                  |
|                  |                 |                  |
|                  |                 |                  |
|                  |                 |                  |

**Nama Makanan :**

| Jenis zat aditif | Nama zat aditif | Alami/<br>buatan |
|------------------|-----------------|------------------|
| Pengawet         |                 |                  |
|                  |                 |                  |
|                  |                 |                  |
|                  |                 |                  |

**Nama Makanan :**

| Jenis zat aditif | Nama zat aditif | Alami/<br>buatan |
|------------------|-----------------|------------------|
|                  |                 |                  |
|                  |                 |                  |
|                  |                 |                  |
|                  |                 |                  |

## D. Diskusi

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Apakah kalian setuju dengan anggapan "micin (MSG) dapat menyebabkan bodoh"? Mengapa? (sertakan bukti ilmiah yang mendukung dari sumber terpercaya!)

2. Adakah kamu menemukan bahan zat aditif berbahaya pada hasil eksplorasi tabel 2? Apa dampak negatifnya?

3. Menurut hasil eksplorasi, lebih banyak zat aditif alami atau buatan dalam makanan/minuman kemasan yang kalian bawa! Menurutmu, mengapa hal demikian terjadi?

### Merumuskan Solusi

4. Setelah mengeksplorasi berbagai jenis zat aditif, maka bagaimana kamu menyikapi terkait penggunaan zat aditif dalam makanan/minuman?

## E. KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

## PENUGASAN

Buatlah poster tentang informasi zat aditif atau himbauan dalam penggunaan zat aditif!



## Eksplorasi Lanjutan

**Tontonlah video percobaan berikut untuk menambahkan pengetahuanmu!**

Penyelidikan perbedaan pewarna alami dan buatan menggunakan larutan sabun



Penyelidikan Boraks (pengawet berbahaya) pada makanan dengan larutan kunyit

