



Petunjuk Pengerjaan:

- Baca petunjuk sebelum mengerjakan LKM
- Petunjuk ada pada bagian samping jenis soal
- Setelah klik finish isi biodata (nama, kelas, mata pelajaran) lalu submit

A Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Apa fungsi utama dari Natrium Benzoat yang ditambahkan ke dalam produk makanan?

- ☐ A. Memberikan rasa manis
- ☐ B. Mempercantik tampilan makanan
- ☐ C. Mencegah pembusukan akibat mikroba
- ☐ D. Menjaga kestabilan adonan

2. Batas maksimum zat aditif yang aman dikonsumsi manusia setiap hari per kg berat badan tanpa menimbulkan efek samping adalah...

- ☐ A. P-IRT
- ☐ B. ADI (Acceptable Daily Intake)
- ☐ C. BPOM
- ☐ D. GGL

B Isian Singkat

Ketikkan jawaban singkat dan jelas pada kotak yang tersedia!

1. Pewarna tekstil berbahaya yang sering ditemukan pada kerupuk merah cerah / es sirup adalah:

Jawaban: [Ketik di sini]

2. Pengawet mayat & spesimen biologi yang disalahgunakan agar makanan tahan lama di suhu ruang adalah:

Jawaban: [Ketik di sini]

C Uraian / Esai

Jawablah pertanyaan berikut secara lengkap!

Berdasarkan materi, sebutkan minimal 2 (dua) efek jangka panjang (kronis) bagi kesehatan jika mengonsumsi zat aditif berbahaya secara terus-menerus!

Tuliskan jawaban lengkapmu di sini...

D Drop-down Menu Simulation

Pilih jawaban yang benar dari opsi menu yang tersedia!

1. Saat menjadi "Detektif Label Kemasan", untuk mengetahui jenis zat aditif (alami/sintetis), kamu harus mengecek bagian: [Pilih Jawaban] (Opsi: Komposisi / Tanggal Kadaluarsa / Informasi Nilai Gizi)

2. Informasi mengenai batasan GGL (Gula, Garam, dan Lemak) dapat ditemukan pada bagian kemasan:

[Pilih Jawaban] (Opsi: Izin Edar Resmi / Komposisi / Informasi Nilai Gizi)

E Kotak Centang (Checkboxes)*Berikan tanda centang [✓] pada jawaban yang benar (Bisa > 1)*

Manakah dari pernyataan di bawah ini yang merupakan ringkasan kriteria makanan aman untuk dikonsumsi?

- ☐ Kemasan utuh, tidak rusak, dan bersih.
- ☐ Mengutamakan penggunaan zat aditif sintetis daripada aditif alami.
- ☐ Memiliki nomor izin edar resmi (BPOM RI / P-IRT).
- ☐ Bahan aditif terdaftar dan batas konsumsi harian berada dalam batas aman (ADI).

F Menjodohkan (Matching)*Hubungkan contoh zat aditif di kiri dengan fungsi & jenisnya di kanan!*

Kunyi



A. Pemanis Buatan

Aspartam / Sakarin



B. Penyedap Rasa

MSG (Monosodium Glutamat)



C. Pewarna Alami

Gelatin



D. Pengental

G Seret dan Lepas (Drag & Drop)*Pindahkan pilihan ciri ke kotak zat kimia berbahaya yang sesuai!***PILIHAN CIRI-CIRI MAKANAN (KARTU YANG DISERET):**

Warna sangat mencolok / muda terang dan berkilau

Tekstur sangat kenyal, renyah berlebihan, tidak mudah basi

△Ciri Makanan Mengandung Rhodamin B / Metanil Yellow:*[Letakkan kartu jawaban di sini]***△Ciri Makanan Mengandung Boraks:***[Letakkan kartu jawaban di sini]***H Cari Kata (Word Search Puzzle)***Temukan 5 kata kunci terkait materi zat aditif dalam kotak huruf!*

B	O	R	A	K	S	A	P
P	T	X	K	N	D	F	O
O	Z	F	O	R	M	A	L
M	B	L	A	D	I	T	I
R	Q	Y	C	V	G	Z	M
A	D	I	T	I	F	I	N
Q	K	L	G	I	Z	I	S

☐ KATA KUNCI YANG HARUS DITEMUKAN:

1. BORAKS

2. FORMALIN

3. ADITIF

4. GIZI

5. BPOM

* Petunjuk: Kata dapat tersembunyi secara mendatar (horizontal) maupun menurun (vertikal).