

SOAL ZAT ADITIF

Kerjakan soal di bawah ini dengan memilih salah satu jawaban yang kamu anggap paling tepat!

- (1) Perhatikan kemasan minuman berikut!

Minuman Berkarbonasi Rasa Stroberi		
INFORMASI NILAI GIZI		
Takaran saji: 250 ml		
Jumlah saji per kemasan: 4		
JUMLAH PER SAJIAN		
Energi Total: 130 kkal Energi dari lemak 0 kkal		
		% AKG *
Lemak Total	0 g	0 %
Lemak Jenuh	0 g	0 %
Protein	0 g	0 %
Karbohidrat Total	33 g	11 %
Gula	33 g	—
Natrium	40 mg	2 %
* Persen AKG berdasarkan kebutuhan energi 2000 kkal. Kebutuhan energi Anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah.		
KOMPOSISI: AIR BERKARBONASI, GULA, PENGATUR KEASAMAN (ASAM SITRAT), PENGAWET (NATRIUM BENZOAT), PERISA ARTIFISIAL, PEWARNA (KARMOISIN CI 14720, KUNING FCF CI 15985).		

Berdasarkan gambar di atas, tentukan nama pewarna buatan dan warna yang diberikan secara berturut-turut adalah

- ☐ A. Karmoisin CI 14720, merah
- ☐ B. Kuning FCF CI 15985, orange
- ☐ C. Natrium Benzoat, merah
- ☐ D. Asam Sitrat, merah
- (2) Dalam sebuah praktikum uji pewarna alami dan buatan pada makanan didapati data sebagai berikut :
1. Fanta setelah diberi larutan basa warnanya tidak berubah.
 2. Kue Klepon semula berwarna hijau setelah diberi larutan basa warnanya tidak berubah.
 3. Pisang Goreng setelah dibegri larutan basa warnanya berubah menjadi kuning lebih pekat.
 4. Nutrisari berwarna kuning, setelah diberi larutan basa warnanya tidak berubah.

Dari data diatas makanan yang menggunakan pewarna alami adalah

☐

A. 1 dan 2

☐

C. 2 dan 4

☐

B. 2 dan 3

☐

D. 3 saja

(3) Berikut ini merupakan solusi pengganti zat aditif buatan

☐

A. Mengganti sakarin dengan aspartam pada pembuatan es krim

☐

B. Mengganti monosodium glutamat dengan mononatrium glutamat pada sayur

☐

C. Mengganti sorbitol dengan gula merah pada pembuatan roti

☐

D. Mengganti kurkumin dengan tartrazin pada pembuatan nasi kuning

(4) Disajikan data:

(1) Untuk membuat es lebih menarik Bu Ana menggantikan alkanat dengan *amaranth*.

(2) Untuk membuat nasi kuning Bu Atik menggantikan *tartrazin* dengan kurkumin.

(3) Untuk membuat klepon Bu Sita menggantikan *chlorophyl* dengan *fast green*.

(4) Untuk membuat es buah bu Yusi menggantikan *amaranth* dengan *alkanat*.

Dari data tersebut yang menunjukkan kegiatan menggantikan pewarna buatan dengan pewarna alami adalah

☐

A. (1) dan (2)

☐

C. (2) dan (3)

☐

B. (1) dan (3)

☐

D. (2) dan (4)