

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Penyalahgunaan Formalin pada Makanan



Tujuan Kegiatan

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi penyebab penggunaan bahan tambahan pangan berbahaya dengan cermat.
2. Peserta didik dapat menjelaskan dampak penggunaan bahan tambahan pangan berbahaya pada kesehatan dengan percaya diri.
3. Peserta didik dapat menemukan solusi mengatasi permasalahan penggunaan bahan tambahan pangan berbahaya dengan percaya diri.

Perhatikan masalah di bawah ini agar kalian dapat mengidentifikasi penyebab, dampak, dan cara mengatasi permasalahan bahan aditif pada makanan !

WACANA

Penyalahgunaan Formalin pada Makanan

Peredaran sejumlah produk makanan yang mengandung formalin di wilayah DKI Jakarta, Banten, Bogor, Bekasi ternyata kian marak. Padahal penggunaan formalin sebagai pengawet makanan sangat berbahaya bagi kesehatan manusia. Oleh karena itu, masyarakat diminta untuk tidak mengonsumsi produk pangan berformalin. Produk-produk makanan yang mengandung formalin tersebut tidak hanya dijual di pasar-pasar tradisional, di pasar serba ada pun tidak menjamin produk makanan sejenis bebas formalin.

Berdasarkan investigasi dan pengujian laboratorium yang dilakukan Balai Besar Pengawasan Obat dan Makanan (POM) di Jakarta, ditemukan produk pangan seperti ikan asin, mi basah, dan tahu yang memakai formalin sebagai pengawet. Produk pangan berformalin itu dijual di sejumlah pasar dan supermarket di wilayah DKI Jakarta, Banten, Bogor, dan Bekasi.

Hasil pengujian Balai Besar POM di Jakarta terhadap 98 sampel produk pangan yang dicurigai mengandung formalin, 56 sampel di antaranya dinyatakan positif mengandung formalin. Berbagai produk pangan itu diambil dari sejumlah pasar tradisional dan supermarket di wilayah Jakarta, antara lain Pasar Muara Angke, Pasar Muarakarang, dan Pasar Rawamangun.

Tidak hanya zat kimia formalin yang digunakan produsen sebagai campuran bahan makanan yang diproduksinya. Balai Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM) juga mendapatkan zat kimia rhodamin B digunakan sebagai pewarna makanan dan minuman. Zat pewarna yang berbahaya ini seharusnya digunakan sebagai pewarna tekstil. Hal ini dikatakan kepala Balai POM di Jakarta Atiek Harwati dalam penjelasan kepada wartawan. “Kami lakukan penelitian pada makanan dan minuman yang sering dikonsumsi sebagai jajanan anak-anak sekolah”. katanya.

Menurut Atiek, distribusi bahan-bahan kimia harus diawasi karena digunakan sebagai bahan pencampur makanan. Apalagi sekarang sangat mudah mendapatkan bahan kimia ini di beberapa toko kimia di Jakarta. “Seharusnya, penjualan bahan kimia diawasi. Jika ada yang mau beli ditanya dulu untuk apa sambil menunjukkan dokumennya”. katanya.

Sementara itu, Kepala Badan POM Sampurna mengatakan, pihaknya telah melakukan survey terhadap 800 pedagang di 12 sekolah di Jakarta. Hasilnya, sebanyak 340 pedagang menjual makanan yang mengandung formalin. Zat kimia itu antara lain siklambat, rhodamin B, boraks, dan formalin. Rhodamin banyak ditemui pada sirop, kerupuk, es cendol. Formalin juga ditemukan dalam minuman cendol.

sumber : www.kompas.co.id

Pertanyaan

1. Temukan permasalahan yang terdapat dalam wacana yang berhubungan dengan penyalahgunaan penggunaan formalin pada makanan !

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

2. Buatlah pertanyaan terkait dengan wacana di atas !

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

3. Apa penyebab dari permasalahan yang telah kalian temukan tersebut ?

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

4. Adakah senyawa atau campuran menjadi bahan berbahaya bagi kesehatan ?

.....
.....

5. Bagaimana pengaruh dari zat-zat tersebut bagi kesehatan tubuh ?

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

6. Formalin, rodhamin-B, dan borak sudah dilarang penggunaannya, namun masih saja ada produsen pangan yang mencampurkan bahan tersebut ke bahan makanan. Menurutmu mengapa masih banyak orang yang menggunakannya meskipun sudah ada larangan penggunaan bahan tersebut ?

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

7. Jika permasalahan tersebut berlangsung dalam jangka waktu lama, prediksikan dampak lanjut dari permasalahan tersebut ?

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

8. Carilah alternatif solusi dari permasalahan yang sudah kalian temukan !

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

9. Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi kalian !

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