

Manfaat & Bahaya

BAHAN KIMIA

dalam Produk Sehari-hari

Hari/tanggal :

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota :

Tahukah Anda, produk-produk yang mengandung bahan kimia tersebut memiliki banyak manfaat, tetapi di sisi lain dapat mengandung senyawa kimia yang berbahaya.

Carilah Informasi mengenai senyawa kimia berbahaya yang mungkin terkandung dalam prosuk yang Anda gunakan sehari-hari. Kemudian, catat hasil penelusuran Anda dalam lembar diskusi ini.

Manfaat & Bahaya Bahan Kimia dalam



--	--

Silahkan Masukan Ilustrasi/Gambar Jenis Produk yang Kalian Pilih



Science

Bahan Kimia	Manfaat

Bahaya Yang Ditimbulkan

Bacalah informasi berikut untuk menjawab soal!

Bahan pengawet makanan merupakan zat aditif yang digunakan untuk mempertahankan waktu pakai produk atau bahan makanan. Bahan pengawet akan membantu mencegah makanan cepar membusuk dan menjaga kesegarannya. bahan pengawet buatan banyak terdapat pada makanan kemasan, seperti makanan ringan, makanan kalengan dan saus. berikut beberapa pengawet yang aman digunakan dalam produk makanan.

Bahan Pengawet	Kegunaan	Dampak
Asam sorbat dan garamnya	Mengawetkan produk olahan susu, keju, buah, sayuran, dan minuman ringan	Penggunaan berlebihan memicu reaksi alergi ringan
Asam benzoat dan garamnya	Mengawetkan bumbu dapur, saus, minuman ringan, dan <i>salad dressing</i>	Dapat meningkatkan risiko hiperaktif pada anak dengan <i>Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)</i>
Asam propionat dan garamnya	Mencegah pertumbuhan jamur pada produk olahan susu	Penggunaan berlebihan dapat memicu sakit kepala, mual, dan diare
Sulfit dan garamnya	Mengawetkan produk buah kering, selai, cuka, dan saus	Dapat memicu reaksi alergi
Nitrit dan nitrat	Mengawetkan produk susu dan olahan daging	Meningkatkan risiko kanker

I. Berdasarkan informasi tersebut, apabila Kalian akan membuat sosis dari daging ayam. Tentukan pengawet yang paling sesuai untuk digunakan.

2. Jelaskan cara-cara yang dapat digunakan untuk meminimalkan risiko dan dampak yang timbul dari penggunaan bahan pengawet buatan.

3. Berilah tanda pada pernyataan yang sesuai mengenai pengawet buatan.

- Bahan pengawet buatan yang aman dikonsumsi dapat digunakan sebanyak mungkin.
- Penggunaan bahan pengawet bertujuan membantu produk mengalami pembusukan dengan cepat.
- Asam sorbat dan asam benzoat merupakan contoh pengawet buatan yang aman dikonsumsi.
- Bahan pengawet buatan banyak terdapat pada makanan olahan dan kemasan.

