

## Panduan Lengkap Membuat Bom Asap



Panduan membuat Bom asap lengkap disertai penjelasan dan MSDS untuk keamanan

Created By : Krisna Dwi Wardhana (Bisakimia.com)© Copyright 2012  
Krisna.dwi@bisakimia.com

## Kata Pengantar

Alhamdulillah Ebook cara membuat bom asap ini yang merupakan ebook ketiga bisa dibuat untuk menjawab pertanyaan bagi anda yang ingin membuat Bom asap sendiri. Terimakasih kami ucapkan kepada anda yang bersedia membeli Ebook ini dan ingin mencobanya. Bom asap sangat menarik untuk dicoba dan dibuat sendiri. Bom asap peralatan yang banyak digunakan diberbagai bidang seperti permainan dan militer( dengan spesifikasi masing masing) dan merupakan salah satu permainan kimia yang terkenal dan mengasyikan sehingga dicari untuk dimiliki. Namun alasan keamanan sering menghantui untuk memiliki atau membuat bom asap. Sebenarnya berbahaya atau tidak bom asap ini dan gas apa yang timbul, akan kita bahas nanti sehingga anda tak perlu khawatir lagi.

Karena itulah kita membuat ebook ini untuk menjawab permintaan dan permasalahan tersebut. Mengingat banyaknya manfaat dari permainan ini jika digunakan dengan bijak. Kami harapkan dengan adanya ebook ini, para pembeli merasa puas dan dapat membuat bom asapnya sendiri sendiri, untuk skill, untuk hobi, atau untuk siapapun yang membutuhkan.

Pada bagian akhir akan ada voucher diskon 10% untuk sekali pembelanjaan Produk produk sains di SAINS KITA. Cara pembuatan ini berdasarkan oleh ilmu sains yang berpegang pada prinsip prinsip kimia sehingga ini ialah cara pembuatan yang benar dan mudah dikerjakan

## **Apa itu Bom Asap?**

Bom asap ialah salah satu jenis kembang api yang di disain untuk menghasilkan asap saat dibakar. Bom asap pertama dibuat tahun 1848, penemunya yaitu, Robert Yale. Dia mengembangkan kembang api model china pada abad 17 dan kemudian dengan formula baru, dihasilkan asap yang lebih banyak dengan waktu yang lebih lama.

Bom asap pada saat ini memiliki beberapa jenis dengan spesifikasi dan bahan yang berbeda sesuai dengan fungsinya. Untuk militer, pertunjukkan, dan mainan semata

## **Apa yang anda butuhkan ?**

- Gula pasir (sukrosa)
- Kalium nitrat,  $\text{KNO}_3$  (anda dapat mengenalnya dengan nama sendawa, dijual sendawa cap kupu kupu yang digunakan dalam bumbu dapur untuk melembutkan daging)
- Teflon atau penggorengan
- aluminum foil
- korek api (tambahan)

nb: Jika membutuhkan bantuan anda bisa mengontak kami di 085217391557

## Instruksi Untuk membuat Bom asap

**Waktu yang diperlukan:** sekitar 30 menit

### Prosedur:

1. buat campuran  $\text{KNO}_3$  : gula dengan komposisi 5:3 dan letakkan diatas teflon. Komposisi tak harus akurat 100%, komposisi 1:1 juga bisa digunakan tetapi bom asap akan lebih sulit terbakar dan dan terbakar secara perlahan, sedangkan jika rasio campurannya 5:3 maka bom asap akan terbakar dengan cepat.
2. Masak campuran dengan teflon menggunakan api kecil, aduk. Jika anda melihat gula yang terlalu cepat meleleh sebelum anda aduk. Matikan api dan dinginkan kembali,
3. Prinsipnya sama sepertim membuat karamel. Lanjutkan mengaduk dan memanaskan campuran hingga menjadi cairan coklat
4. Letakkan cairan di aluminium foil. Anda bisa meletakkannya secara kecil kecil di banyak foil. Bungkus dengan foil sesuai bentuk yang anda inginkan.
5. Setelah memasak bom asap. Jika anda ingin mencuci teflon, lakukan SEGERA dengan bersih atau anda akan melihat bom asap di teflon anda. Namun jika anda tidak ingin terburu buru, anda bisa memberi air panas pada teflon agar cairan tetap terlarut.
6. Dinginkan bom asap, setelah dingin. Anda bisa membuka aluminium foilnya. Dan siap untuk dinyalakan
7. Asap unggulah yang anda hasilkan dari bom asap tipe ini

## Penting:

1. Jika ingin membuat sumbu, bisa gunakan korek api kayu, tusukkan korek dengan sumbu di luar sebelum membungkusnya dengan foil.
2. Jika tidak ingin memakai sumbu. Usahakan memakai lighter panjang agar lenih aman.



3. Saat mencoba bom asap, lakukanlah di tempat dengan banyak ventilasi atau diluar ruangan dan di tempat yang tidak mudah terbakar
4. Baca Material Safety Data Sheet (MSDS) sebelum memulai prosedur. Bersenang senanglah dan tetap aman

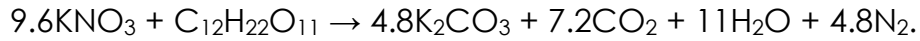
## Cara Kerja Bom asap

Bom asap memiliki prinsip kerja reaksi yang menghasilkan gas dan eksoterm.

Seperti yang kita tahu dari bahan bahan yang terdiri dari gula dan  $\text{KNO}_3$  sebagai reagen utama. Maka beginilah yang terjadi

1.  $\text{KNO}_3$  dan Gula dicampurkan lalu dipanaskan untuk membuat kedua reagen tersebut homogen dan bercampur
2. Lalu reaksi ideal yang terjadi yaitu





3. Biasanya akan ada reaksi samping yang berupa  $\text{KNO}_2$  dan  $\text{NO}_x$ , tetapi reaksi utamanya ialah pada nomor 2 diatas

### **Membuat bom asap berwarna lain :**

#### **Asap Putih**

- Kalium Nitrat - 4 Bagian
- Arang- 5 Bagian
- Sulfur - 10 Bagian
- Bubuk kayu - 3 Bagian

#### **Red Smoke Recipe**

- Kalium Klorat - 15%
- para-nitroaniline merah - 65%
- Laktosa - 20%

#### **Green Smoke Recipe**

- Indigo sintetis - 25%
- Auramine (kuning) - 15%
- Kalium Klorat - 35%
- Laktosa - 25%

Cara pembuatan sama, hanya saja karena bahannya lebih sulit kami lebih menganjurkan untuk bom asap berwarna ungu saja.

## **Peralatan Keselamatan**

- Sangat Dianjurkan Menggunakan Masker gas saat menyalakan bom asap. Jika tidak menggunakan masker, janganlah bernapas jika dekat bom asap.
- Gunakan kacamata saat melihat bom asap dari dekat karena dapat membuat mata perih.
- Jangan memainkan bom asap di tempat yang mudah terbakar.
- Mainkan bom asap di tempat yang berventilasi udara cukup
- Minumlah susu untuk menetralkan racun dari bahan kimia berbahaya yang terhirup
- Bacalah MSDS sebelum memulai. Tingkat bahaya 0 - 4

## **Voucher Diskon**

Dapatkan Diskon 10% Dengan Menyebutkan Email dan Tanggal Anda membeli book ini saat melakukan pembelian di Sainskita.com

## Peringatan

Ebook Panduan membuat Bom asap ini telah disusun dengan sebaik Baiknya. Tidak satupun dari publikasi ini boleh disebarluaskan, digandakan, dicopy, direproduksi, disalin dan dicetak dengan cara apapun juga tanpa izin langsung dari saya sebagai penulis (kecuali bagi anda yang sudah membeli).

Perhatian : Bila anda menemukan Ebook saya diperjualbelikan secara bebas, anda dapat memberi informasi via email kepada saya. Akan ada imbalan menarik buat anda.

Segala bentuk penyaluran maupun penjualan tanpa izin penulis akan disidik sebagai cybercrime dan dikenakan sanksi yang berlaku.

Sanksi pelanggaran pasal 44:

Undang-undang No.12 tahun 1997 tentang perubahan atas Undang undang No.6 tahun 1982 tentang Hak Cipta karya tulisan pribadi.

Ayat 1 "barang siapa dengan sengaja tanpa hak mengumumkan atau memperbanyak suatu ciptaan atau memberi izin untuk itu, dipidana dengan kurungan penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak 100.000.000 (seratus juta rupiah)."



*ebook ini ditujukan untuk bersenang  
senang dengan membuat bom asap  
yang ditujukan untuk bersenang senang  
dengan niat baik. segala  
sesuatupenyalahgunaan yang terjadi,  
sepenuhnya tanggung jawab pembaca,  
kami hanya mengajarkan ilmu kimia  
dan penerapannya.*

**GOOD LUCK AND**

**HAVE FUN**