

# MENGENAL ASBES

Asbes atau Asbestos adalah salah satu bahan tambang yang terdiri dari Magnesium-Calsium-Silikat yang berbentuk serat. Elemen di dalamnya seperti Silica atau pasir. Bahan ini memiliki kekuatan dan ketahanan tinggi terhadap api serta zat kimia. Keuntungan lain dari bahan ini adalah nilai ekonomis yang relatif lebih murah.



(salah satu jenis batu asbes dan bentuk serat / debu asbes)

Debu atau serat asbes adalah partikel-partikel asbes yang beterbangan/ bertebaran di udara atau partikel-partikel asbes terendap yang dapat terhambur ke udara sebagai debu di lingkungan sekitar.

Serat asbes memiliki ukuran diameter kurang dari 3um (kira-kira lebih tipis dari 1/700 rambut kita) dengan panjang 3 kali diameter yang akan dapat dengan mudah terhirup oleh manusia.



Kerusakan pada material yang mengandung bahan asbes akan menimbulkan keluarnya partikel debu asbes ke udara dan memiliki kemungkinan terhirup oleh manusia. Sama seperti halnya kegiatan memasang, mematahkan, mengebor, memotong, menggergaji, membuang limbah asbes, serta menghancurkan barang yang mengandung bahan baku asbes.



## ASBESTOS KILLS



### MENGHIRUP DEBU ASBES DAPAT MENYEBABKAN PENYAKIT ASBESTOSIS, KANKER PARU-PARU dan MESOTHELIOMA

**INA-BAN** INDONESIA BAN ASBESTOS NETWORK

[www.inaban.org](http://www.inaban.org)

# SETIAP TAHUN INDONESIA MENGIMPOR

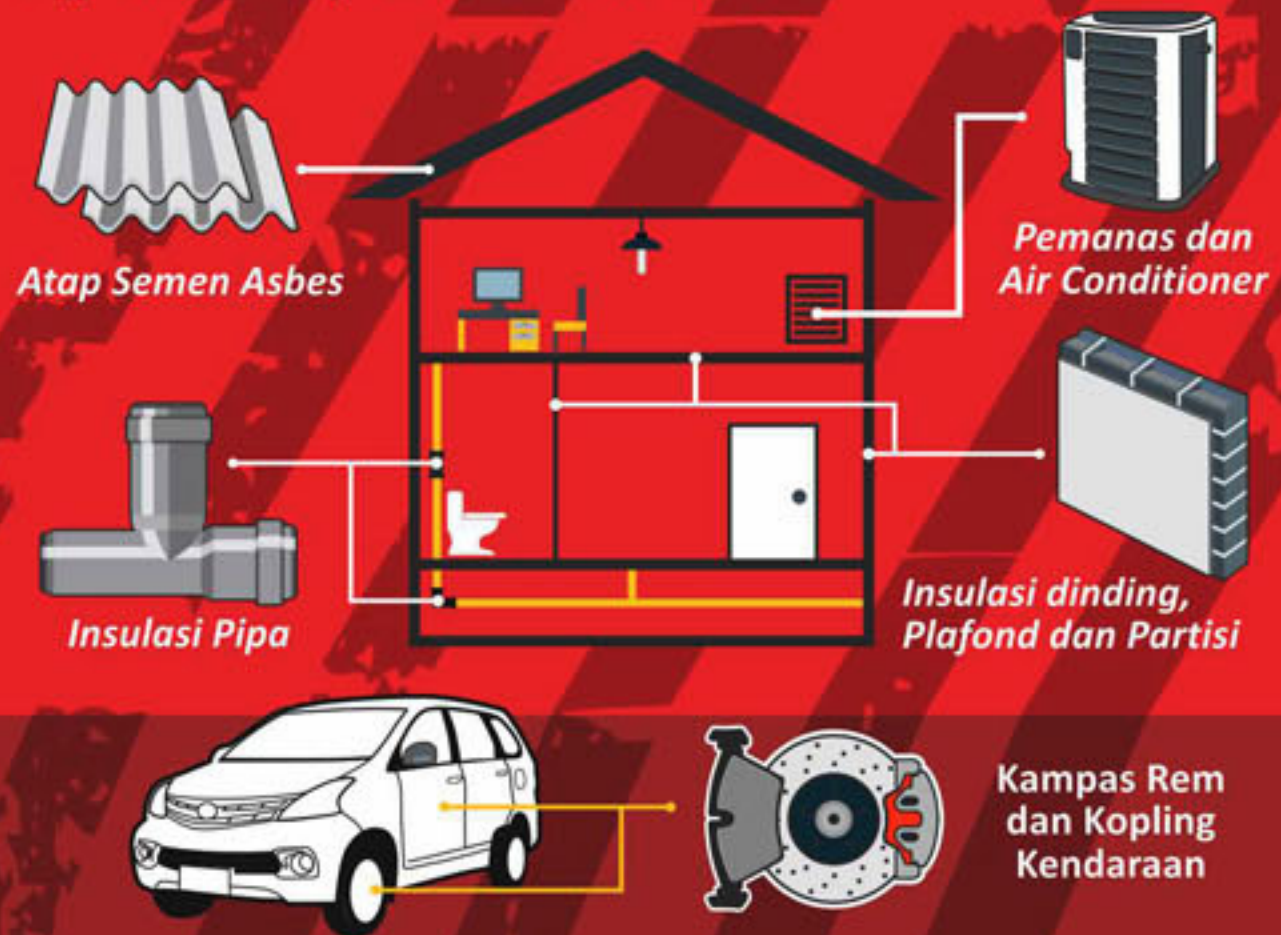


## INDONESIA TELAH MENGGUNAKAN ASBES SEJAK 1959

### APLIKASI PRODUK ASBES

### 97% BAHAN BAKU ASBESTOS DI INDONESIA DI GUNAKAN UNTUK : PRODUK ATAP SEMEN, PLAFOND DAN PARTISI

Produk berbahan baku asbes yang paling mudah untuk ditemui di sekitar kita adalah produk atap semen asbes. namun masih banyak produk lainnya disekitar kita yang kemungkinan besar menggunakan bahan baku asbes. seperti beberapa contoh di bawah ini :





# BAHAYA ASBES BAGI KESEHATAN

## ASBESTOS = KARSINOGENIK

Lembaga kesehatan dunia WHO (*World Health Organization*) telah menyatakan bahwa semua jenis asbes sebagai bahan karsinogenik (Penyebab penyakit kanker)

*Chrysotile* (asbes putih) telah terbukti mengakibatkan asbestosis, kanker paru, mesothelioma dan kanker laring dan ovarium (*IPCS, 1998; WTO, 2001; IARC, 2012; WHO, 2014; Collegium Ramazzini, 2015*).

Serat atau debu asbes berbahaya bagi kesehatan karena mengandung hidroksida magnesium silikat yang bersifat karsinogen (pemicu penyakit kanker). Jika terhisap, serat atau debu asbes akan mengendap di dalam paru-paru. Gangguan kesehatan atau penyakit yang timbul ditentukan oleh dosis serat asbes yang masuk ke dalam tubuh, mulai dari gejala ISPA (infeksi saluran pernafasan atas) sampai dengan penyakit kronis yang dapat menyebabkan kematian, seperti kanker paru-paru, asbestosis, fibrosis, dan Mesothelioma

## Bagaimana asbes menyerang tubuh manusia?



Racun chrysotile yang terdapat dalam bahan dasar ASBES menyerang secara akumulatif. Manusia yang terus-menerus menghisap debu ASBES akan terkena penyakit kanker yang bisa menyebabkan kematian.

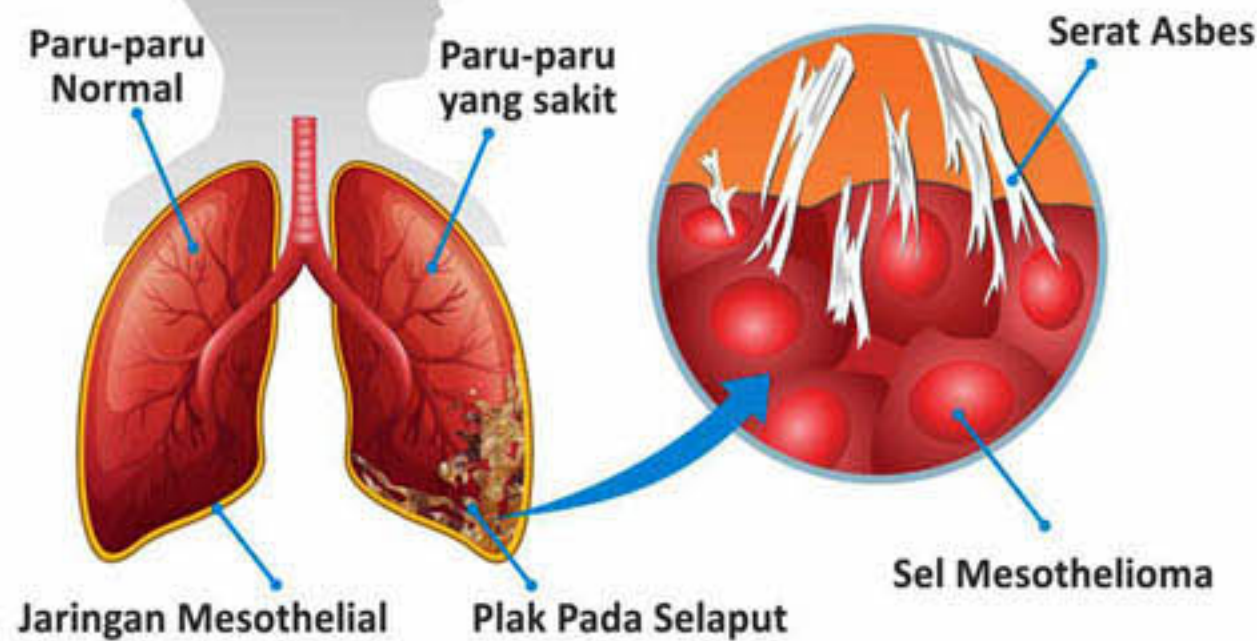
Penderita (ASBESTOSIS), awalnya akan mengeluh adanya batuk, mengalami penurunan berat badan dan sesak nafas pada saat beraktivitas. Bahkan, bila lanjut, pada saat istirahat pun dapat terjadi sesak nafas, dan yang membahayakan adalah sesak nafas terus menerus. ASBES dapat mengakibatkan timbulnya tumor ganas pleura (MESOTHELIOMA). Tumor ini kebal terhadap segala macam terapi dan prognosinya sangatlah buruk.

# MESOTHELIOMA

Mesothelioma merupakan kanker ganas agresif yang ditemukan sekitar lapisan di garis luar paru-paru, lambung, hati dan testis. Mesothelioma merupakan penyakit kanker paling serius dari semua penyakit yang terkait dengan paparan asbestos, selain kanker paru dan asbestosis.

## Pleural Mesothelioma

(Kerusakan pada lapisan dinding paru-paru)



Prognosis mesothelioma buruk, kemampuan hidup penderita rata-rata 12-48 bulan semenjak diagnosa ditegakkan



10% PEKERJA YANG TERPAPAR ASBES AKAN MENDERITA MESOTHELIOMA DALAM KURUN WAKTU LEBIH DARI 30 TAHUN



SETELAH PAPARAN ASBES, BIASANYA MEMBUTUHKAN WAKTU ANTARA

# 10-30 TAHUN

SEBELUM GEJALA MESOTHELIOMA BERKEMBANG

## FAKTA TENTANG ASBES



# 255.000

## PENDUDUK

DI SELURUH DUNIA

# MENINGGAL DUNIA

## AKIBAT PENYAKIT YANG BERHUBUNGAN

## DENGAN PAPARAN ASBESTOS



# 65 NEGARA MELARANG PENGGUNAAN ASBES

## BAIK SECARA TOTAL MAUPUN PARSIAL

## CARA YANG PALING EFISIEN UNTUK MENGHILANGKAN PENYAKIT AKIBAT ASBES ADALAH DENGAN MENGHENTIKAN PENGGUNAAN SEMUA JENIS ASBES.

(Rekomendasi Lembaga Kesehatan Dunia : WHO)

# LION INDONESIA

## LOCAL INITIATIVE FOR OSH NETWORK

[lionindonesia.org](http://lionindonesia.org)



lionindonesia



local\_initiative



@LION\_Indonesia

## Union Aid Abroad APHEDA

The global justice organisation of the Australian union movement



[apheda.org.au](http://apheda.org.au)