



Content verified by :

Thailand Institute of Packaging and Recycling Management for Sustainable Environment (TIPMSE)





Indorama Ventures PCL 75/102 Ocean Tower 2, Lantai 37, Sukhumvit Soi 19, Bangkok 10110 Thailand

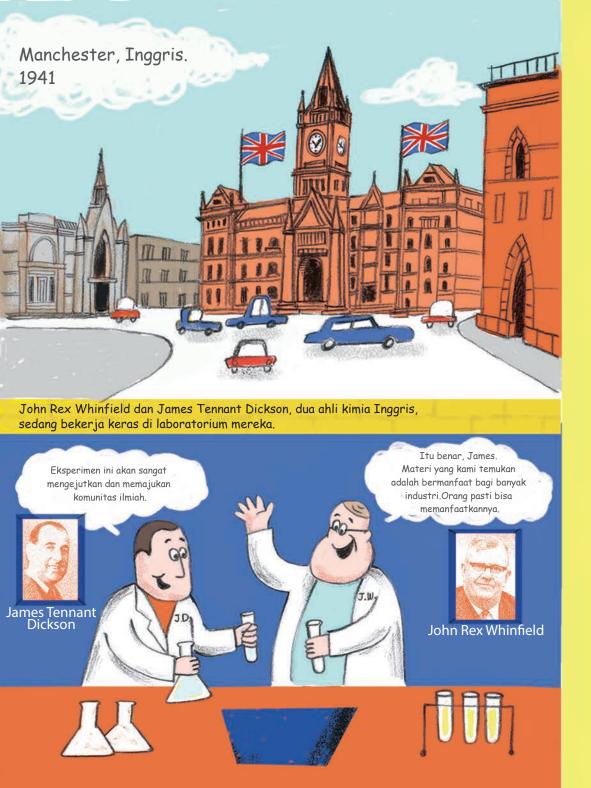
Telp: +66 2-661-6661

Faks: +66 2-661-6649

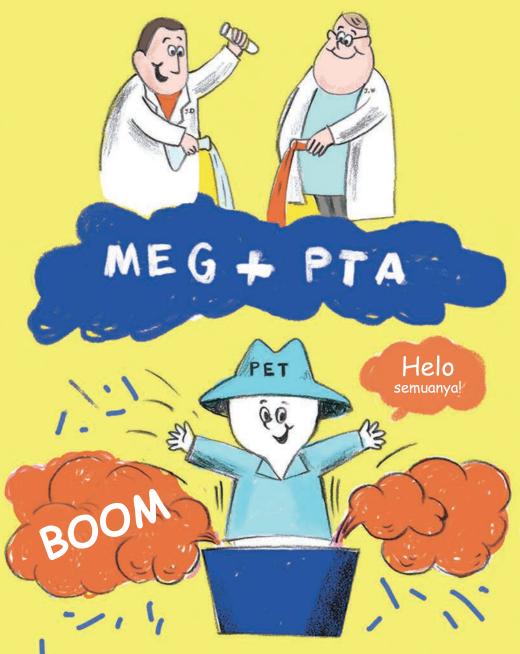
www.indoramaventures.com

ISBN: 978-616-93006-0-1





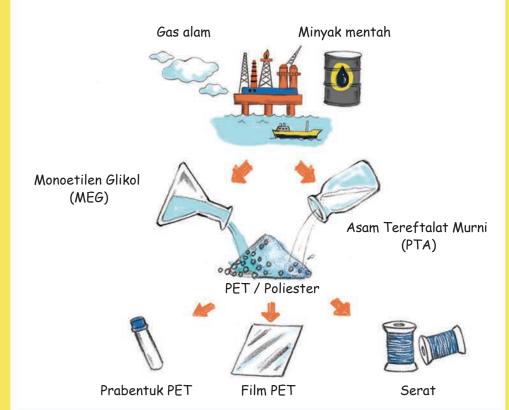
PET ditemukan dari eksperimen kondensasi kimia di salah satu dari dua sintesis polimer utama. Dua bagian penting dalam percobaan adalah MEG dan PTA.



Halo, nama saya PET. Itu singkatan dari nama ilmiah lengkap saya, - Polietilen Tereftalat. Agak sulit untuk mengatakannya, jadi mengapa tidak memanggil saya PET saja? Ini jauh lebih mudah. Apakah Anda tahu siapa saya? Saya yakin Anda melakukannya! Saya akan membiarkan Tuan Whinfield menjelaskan lebih banyak tentang saya, oke?

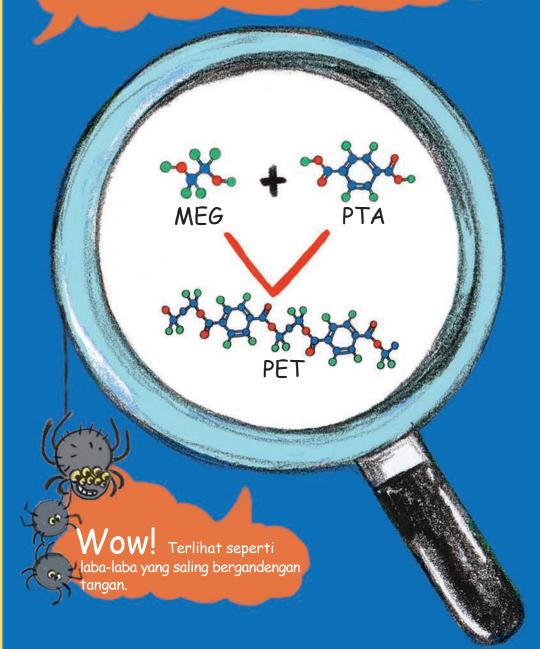
Mari kita mulai dengan bagaimana PET dibuat.

Bagaimana PET dibuat:



Bahan baku PET berasal dari minyak mentah dan gas alam. Mereka melalui sesuatu yang disebut polimerisasi, yang merupakan salah satu langkah dalam pembuatan plastik. PET dapat digunakan untuk menghasilkan banyak produk, mulai dari kemasan hingga serat untuk pakaian.

Lihatlah struktur molekul saya



'Apakah kamu tahu?'

tentang karakteristik dan manfaat saya?



PET (Polyethylene Terephthalate)

Po-ly-e-thy-lene Te-reph-tha-late





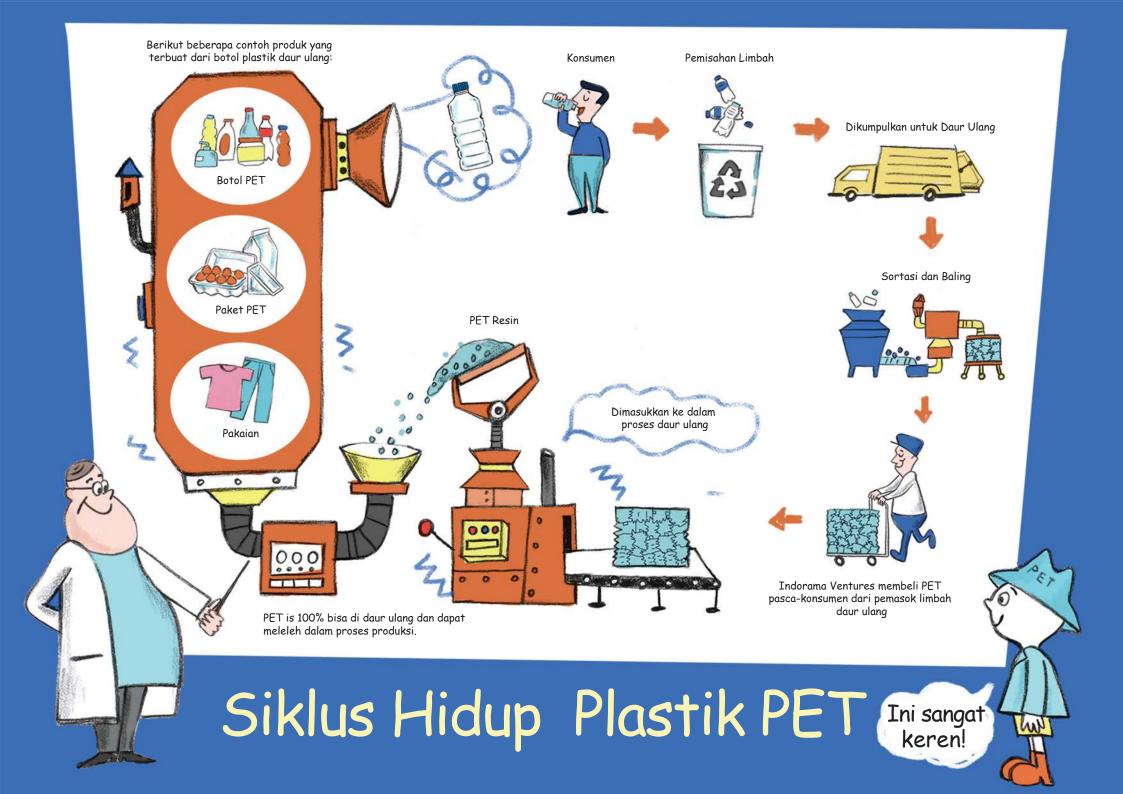






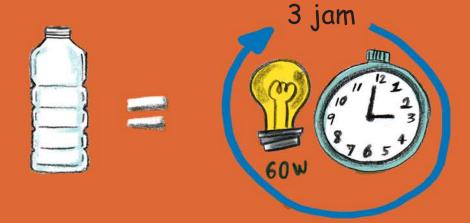
Di Indorama Ventures, mereka mendorong daur ulang botol PET. Mereka mendaur ulang botol PET bekas untuk meningkatkan penggunaan sumber daya agar bermanfaat bagi masyarakat. Ini membantu melestarikan lingkungan dan memecahkan masalah sampah.



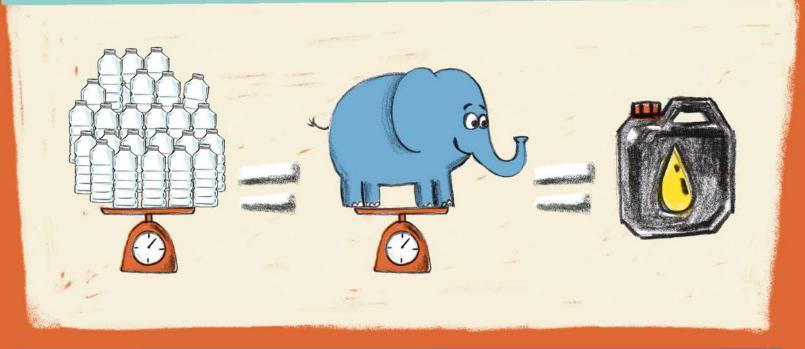


PETdan Lingkungan

Mendaur ulang satu botol PET dapat menghemat jumlah energi yang sama dengan membiarkan bola lampu 60 watt menyala selama tiga jam.



Satu ton botol plastik beratnya hampir sama dengan bayi gajah.



Mendaur ulang satu ton plastik menghemat 1.000 ini cukup untuk mengendarai mobil mengelilingi

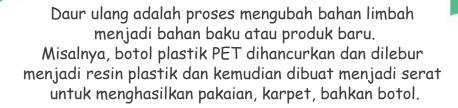
- 2.000 galon bensin, Bumi tiga kali!



Tahukah Anda Apa Artinya

"DAUR ULANG"

?



Selain daur ulang, ada cara lain untuk melindungi lingkungan kita, yaitu mengurangi dan menggunakan kembali.



3R Pengelolaan Sampah

MENGURANGI

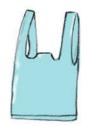
Untuk menggunakan lebih sedikit



Tidak meninggalkan makanan dapat mengurangi limbah.

PENGGUNAAN KEMBALI

Untuk menggunakan barang lagi



Menggunakan kembali tas belanja.

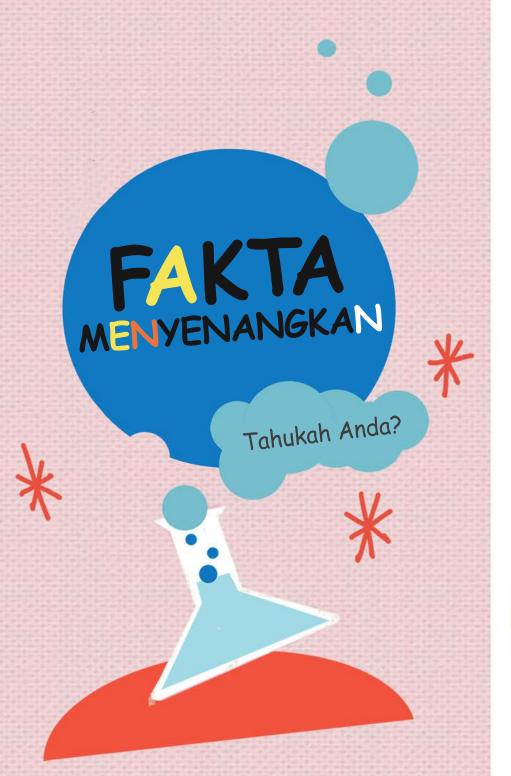
DAUR ULANG

Untuk mengubah barang bekas menjadi



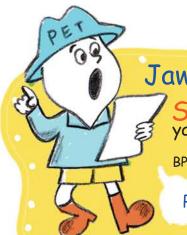
bahan yang dapat digunakan kembali.





Minum air kemasan yang tertinggal di dalam mobil menyebabkan kanker. Benar atau salah?





Jawaban:

SALAH. Botol PET bebas dari BPA, yang merupakan bahan kimia berbahaya.

BPA adalah singkatan dari Bisphenol A.

PET sangat aman!

Benar atau salah?

Kita dapat menggunakan kembali botol PET.





Membersihkan botol PET sebelum digunakan kembali diperlukan untuk melindungi dari mikroba atau bakteri.



Jangan menggunakan kembali tergores, botol yang tergores atau pecah. Mereka harus didaur ulang sebagai gantinya.

Benar atau salah?

Wadah dan nampan PET dapat di-microwave dan dibekukan.





Safe



Benar.

Nampan PET dapat digunakan dalam microwave dan freezer.
Namun, ada beberapa jenis nampan PET yang tidak aman untuk
microwave. Anda harus mencari simbol yang ditunjukkan di atas.
Anda juga dapat melihat kata "Microwavable" pada atau di
bawah paket. Ini berarti wadah aman untuk digunakan
dalam oven microwave.

Namun, PET yang aman untuk microwave dan non-microwave dapat digunakan dalam freezer.



Sebagai referensi

krasūang 'utsāhakam læ sathāban phlātsatik . 2558. khūmu' khat yæk watdurīsaikhœn dai chabap sāman pračham bān. bōrisat kūt hēt khrī'ēthīphao čhamkat .[Ministry of industry Thailand and Plastic Institute of Thailand 2016]. Manual recycled material sorting guide ordinary house. Good Head Creative House Ltd.

krom witthayāsāt kānphæt . khwām čhing rưang chai khūat nam sam kap mareng mā phlik dū khrưangmāi PET tai kon khūat kan . [The Department of Medical Sciences]. The fact about reusing PET bottles and caner. Let's flip the bottle over to see the PET symbol. (Online). http://health.mthai.com/howto/health-care/12946.html, 18 April 2017

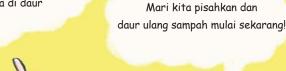
krom witthayāsāt kānphæt . nam dum bančhu khūat PET 'antarāi čhing ru' mai [The Department of Medical Sciences] Is PET bottle really dangerous? (Online) http://www.dmsc.moph.go.th/dmsc/news_detail. php?cid=1&id=262 , 18 April 2017

Mahāwitthayālai Sinlapākōn . sān khēmī nai chīwit pračham wan [Silpakorn University]. Chemistry in everyday life (Online). http://oldweb.pharm.su.ac.th/chemistry-in-life/d034.htm, 18 April 2017.

Sathāban phlātsatik . 2559. Plastic Story phlātsatik sæn dī mī yū rōp tūa . Krung Thēp Mahā Nakhōn .[Plastic Institute of Thailand 2016]. Plastic Story: Good plastic materials around us. Bangkok .

PET Resin Association. About PET (online). http://www.petresin.org/aboutpet.asp, 18 April 2017.

Saya yakin sekarang Anda semua tahu betapa PET sangat berguna! Bisa di daur ulang lagi dan lagi.







Anda dapat memindai KODE QR ini untuk membaca secara online atau untuk berbagi dengan teman-teman Anda.



