

Penggunaan Air

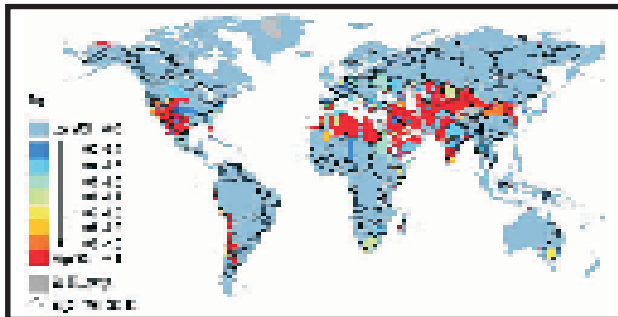
- ◆ Penggunaan air sebanyak 100 liter seorang setiap sehari adalah tahap yang disarankan¹
- ◆ Penggunaan air yang asas adalah disarankan sebanyak 50 liter sehari bagi setiap orang.
- ◆ Adakalanya, pengguna boleh bertahan dengan hanya menggunakan 30 liter sehari: iaitu 5 liter untuk minum dan 25 liter untuk mengekalkan kebersihan diri
- ◆ Pada realitinya, ramai penduduk dunia tidak mencecah tahap minimum penggunaan air

Matlamat Pembangunan Alaf Baru (MDG)

Objektif 7: Menggalakkan kestabilan alam sekitar

Target 10 : Pengurangan ½ daripada jumlah penduduk dunia yang tidak menerima bekalan air bersih dan perkhidmatan sanitasi menjelang tahun 2015

- ◆ Menurut MDG, keperluan air minuman bagi seseorang didefinisikan sebagai bekalan air sebanyak 20 liter sehari yang diperolehi didalam radius tidak melebihi 1 kilometer.²
- ◆ Di Malaysia, penggunaan air bagi seorang ada kalanya mencecah jumlah 300 liter sehari hingga 500 liter sehari di kawasan bandar.³



Kajian menunjukkan bahawa pada tahun 2000, terdapat 3.75 bilion orang di 80 negara yang menerima kurang daripada 20-50 liter air sehari⁴

Kenyataan-kenyataan ini menunjukkan bahawa, pengguna di Malaysia harus berwaspada dengan penggunaan air mereka dan mula menjimatkan penggunaan air.

Penjimatan Air bermula dari rumah:

- ◆ Penggunaan Air secara efisien pada tahap domestik
- ◆ Pendidikan dan kesedaran pengguna mengenai air dengan cara mengenalpasti corak penggunaan air serta aktiviti-aktiviti yang men-yebabkan pembaziran
- ◆ Kaedah penggunaan semula dan kitar semula yang mudah dan praktis seperti peng-gunaan air terpakai di dapur untuk menyiram tanaman



Amalan penjimatan air dalam aktiviti-aktiviti harian kita akan menjamin bekalan air yang bersih bagi generasi akan datang. **Fokus kita haruslah tertumpu kepada pengurusan permintaan (oleh pengguna dan industri) dan tidak hanya menumpu kepada pengurusan bekalan.**

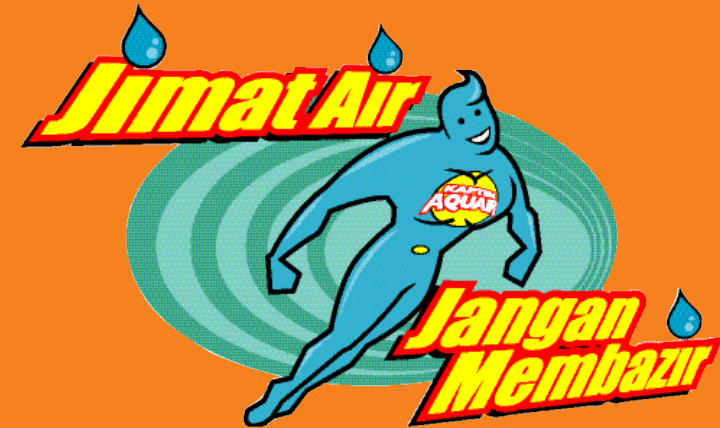
Penjimatan Air boleh tercapai jika kita MENUKAR GAYA HIDUP kita dan ia tidak bermaksud penggunaan air yang minimum tetapi penggunaan air secara mampan.

Untuk maklumat lanjut, sila layari:

- www.ktak.gov.my
- www.fomca.org.my
- http://www.ecokids.ca/pub/eco_info/topics/water/water/index.cfm
- <http://www.bewatersmart.net/links.html>

- 1 State of Water Population 2001, United Nation Population Fund
- 2 World Health Organization and United Nations Children's Fund, Global Water Supply and Sanitation Assessment 2000 Report
- 3 Malaysian Water Industry Guide 2004
- 4 Peter Gleick et al, *The World's Water 2002-2003* (Island Press 2002)

Jimat Air Jangan Membazir



Perhimpunan Agung Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (UN) telah mengisytiharkan tahun 2005 sehingga 2015 sebagai "Dekad Antarabangsa Untuk Beraksi" bermula dengan tema "Air Teras Kehidupan"

KEMPEN KESEDARAN PENJIMATAN AIR KEBANGSAAN

JULAI 2006 – JUN 2008



KEMENTERIAN TENAGA, AIR
DAN KOMUNIKASI (KTAK)

dengan kerjasama



GABUNGAN PERSATUAN-
PERSATUAN PENGGUNA-
PENGGUNA MALAYSIA (FOMCA)

Air merupakan salah satu sumber utama bagi kehidupan manusia. Memandangkan populasi yang meningkat dan sumber air yang terdapat di bumi sangat terhad, maka sumber ini menghadapi permintaan dan persaingan yang hebat daripada pengguna.

Pada tahun 1992, Perhimpunan Agung, Pertubuhan Bangsa- Bangsa Bersatu telah mendeklarasikan 22 Mac setiap tahun sebagai "Hari Air Sedunia"

Kementerian Tenaga, Air dan Komunikasi (KTAK) dengan kerjasama FOMCA sedang menjalankan Kempen Kesedaran Penjimatan Air Kebangsaan sepanjang tempoh Julai 2006-Jun 2008.

Kempen ini mensasarkan penjimatan air di Malaysia sebanyak 10 peratus di kalangan sektor domestik menjelang tahun 2008.

Kempen ini mempunyai beberapa objektif seperti berikut:

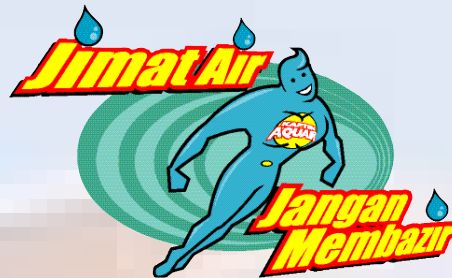
- Pemberian maklumat serta pendidikan pengguna mengenai sumber air dan keperluan penjimatan air.
- Meningkatkan kesedaran di kalangan pengguna untuk mengurangkan pembaziran air.
- Menanam sifat tanggungjawab dalam kalangan masyarakat dan komuniti.
- Menggalakkan penjimatan air, mengurangkan pencemaran dan pemeliharaan sumber air dalam kalangan industri air di negara kita.

Aktiviti-aktiviti semasa kempen dijalankan:

1. Pendidikan pengguna melalui pemberian maklumat
2. Latihan dan peningkatan kesedaran pengguna
3. Kajian mengenai Corak Penggunaan Air di sektor domestik
4. Kajian kes mengenai Cara-cara Penjimatan Air:- Penilaian terhadap penggunaan penuaian air hujan dan alternatif lain di Malaysia
5. Sambutan Tahunan Hari Air Sedunia

Air di dalam Badan Kita?

- Kita boleh hidup selama sebulan tanpa makanan tetapi tanpa air, kita hanya boleh bertahan diantara 5 hingga 7 hari sahaja.
- Badan manusia mengandungi 65-70 peratus kandungan air.
- Otak manusia mengandungi 75% air.
- Air di dalam badan kita digunakan untuk:
 - Memindahkan nutrien dalam sistem badan
 - Cecair untuk mengelakkan kejutan
 - Menyelaraskan suhu badan



Tahukah Anda?

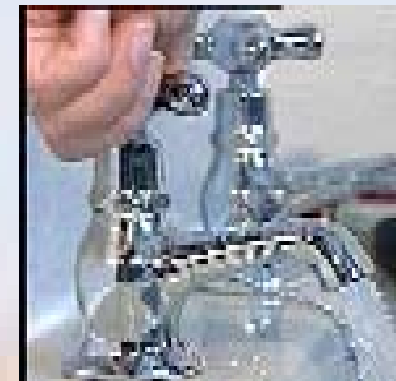
- Jumlah air di bumi pada hari ini sama seperti jumlah yang terdapat kira-kira 3 bilion tahun dahulu
- Pokok yang hidup mengandungi 75 peratus air
- 2/3 air yang digunakan di rumah untuk kegunaan tandas dan bilik mandi.
- Kebiasaannya 4 hingga 6 gelen air digunakan setiap kali tandas dicurah.
- Lebih kurang 6,800 gelen air digunakan untuk aktiviti pengeluaran makanan bagi satu keluarga yang terdiri daripada 4 orang.
- Lebih kurang 10 000 kanak-kanak berumur di bawah 5 tahun meninggal dunia setiap hari di negara-negara miskin akibat penyakit yang disebabkan penggunaan air yang tidak bersih dan tidak selamat.

Berapa banyak air yang kita ada?

Air meliputi lebih kurang $\frac{3}{4}$ daripada permukaan bumi

Jumlah keseluruhan air di muka bumi ialah 344 juta kubik batu air

- 315 juta kubik batu air (93%) ialah air laut.
- 9 juta kubik batu air (2.5%) ialah di dalam akuifer dibawah permukaan tanah.
- 7 juta kubik batu air (2%) berada dalam keadaan beku di kawasan kutub
- 53,000 kubik batu air akan mengalir melalui tasik dan sungai di muka bumi
- 4,000 kubik batu air kekal sebagai kelembapan di atmosfera
- 3,400 kubik batu air terkandung di dalam badan kehidupan di dunia.



3% air di muka bumi merupakan sumber air tetapi hanya 1% yang dapat digunakan oleh manusia
MAKA

Jika semua air di muka bumi dimasukkan ke dalam balang berukuran 1 gelen, maka air yang dapat digunakan oleh manusia hanya sebanyak satu sudu teh sahaja.