

DARI MANA SUMBER AIR MENTAH DIPEROLEHI?

Kitaran air tiada titik permulaan dan kuantiti air di muka bumi tidak berkurangan kerana air sentiasa bergerak dalam satu kitaran serta jumlah air di permukaan bumi sentiasa sama pada setiap masa. Oleh sebab itu, aktiviti seharian kita seperti pembuangan sampah ke dalam sungai, pembakaran terbuka atau penggunaan racun serangga yang berlebihan mempunyai kesan yang besar terhadap kitaran air.

Kitaran air merangkumi tiga proses utama iaitu aliran masuk, aliran keluar serta penyimpanan. Aliran masuk air membekalkan air ke dalam kitaran hidrologi, manakala aliran keluar pula mengeluarkan air.

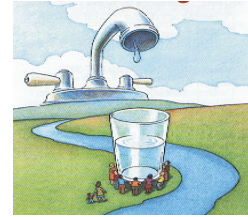
Tadahan air merupakan proses penyimpanan air pada bahagian-bahagian tertentu dalam kitaran air. Air bergerak dalam satu kitaran dan ini dapat dibuktikan kerana aliran masuk air kepada satu bahagian merupakan aliran keluar air kepada bahagian lain pada masa yang sama.

Sebagai contoh, apabila air meresap masuk ke dalam permukaan tanah, aliran masuk berlaku di akuifer. Pada masa yang sama, di dalam proses ini air yang mengalir keluar daripada akuifer ke dalam sungai yang merupakan aliran keluar kepada akuifer pula merupakan aliran masuk kepada sungai.

Lama-kelamaan jika kadar air yang mengalir masuk ke dalam akuifer melebihi kadar air yang mengalir keluar, maka air akan ditadah dan disimpan untuk kegunaan pada masa hadapan. Sebaliknya jika kadar air yang mengalir keluar melebihi kadar air yang mengalir masuk, maka “KEKURANGAN AIR” akan berlaku.

KITARAN AIR MENTAH MERUPAKAN PROSES YANG AMAT PENTING SUPAYA DAPAT MEMASTIKAN BAHAWA KITA MEMPUNYAI BEKALAN AIR YANG MENCUKUPI PADA SETIAP MASA. WALAU BAGAIMANAPUN, SISTEM TADAHAN, RAWATAN DAN PENGAGIHAN AIR JUGA PENTING KERANA IA MEMASTIKAN BAHAWA KITA MENERIMA AIR BERSIH DARIPADA PILI AIR KITA.

TIP UNTUK MENJAGA SUMBER AIR KITA



- Jangan membuang sampah sarap ke dalam sungai kerana sungai merupakan punca utama air minuman di Malaysia. Jumlah sungai yang tercemar serta “sungai mati” meningkat dengan mendadak dan ini membuktikan bahawa sungai-sungai di negara kita mengalami risiko pencemaran serta akan menambah kos rawatan air yang dibekalkan ke rumah kita.
- Penggunaan barang kegunaan seharian di rumah seperti bahan pencuci yang tidak boleh dibiodegradasi, minyak masak, racun serangga dan bahan kimia seharusnya dikurangkan penggunaannya. Bahan pencuci yang boleh dibiodegradasi atau mesra alam, racun serangga organik harus dipilih untuk sebagai pengganti di samping memastikan minyak masak yang digunakan dibuang dengan cara yang selamat.
- Periksa kandungan klorofluorokarbon (CFC) atau “gas rumah hijau” yang lain yang dilepaskan oleh penghawa dingin, peti sejuk atau penyemburan serangga kerana pencemaran udara memberi kesan buruk kepada kitaran air dan sumber air kita. Berkongsi kereta juga disarankan untuk mengurangkan pengeluaran asap kenderaan yang banyak.
- Laporkan sebarang pencemaran air disebabkan oleh sisa buangan industri yang disalurkan ke dalam sungai, pencemaran udara oleh asap kilang, pembalakan tanpa kebenaran, penyaluran sisa kumbahan yang tidak dirawat serta aktiviti pembangunan yang tidak mempunyai sistem saliran yang baik di sekitar kawasan tempat tinggal anda. Jadilah rakyat yang bertanggungjawab!

Untuk maklumat lanjut, sila layari
www.fomca.org.my atau www.ktak.gov.my

JIMAT AIR JANGAN MEMBAZIR



KITARAN AIR DAN ANDA

**KEMPEN KESEDARAN
PENJIMATAN AIR KEBANGSAAN
JULAI 2006 – JUN 2008**



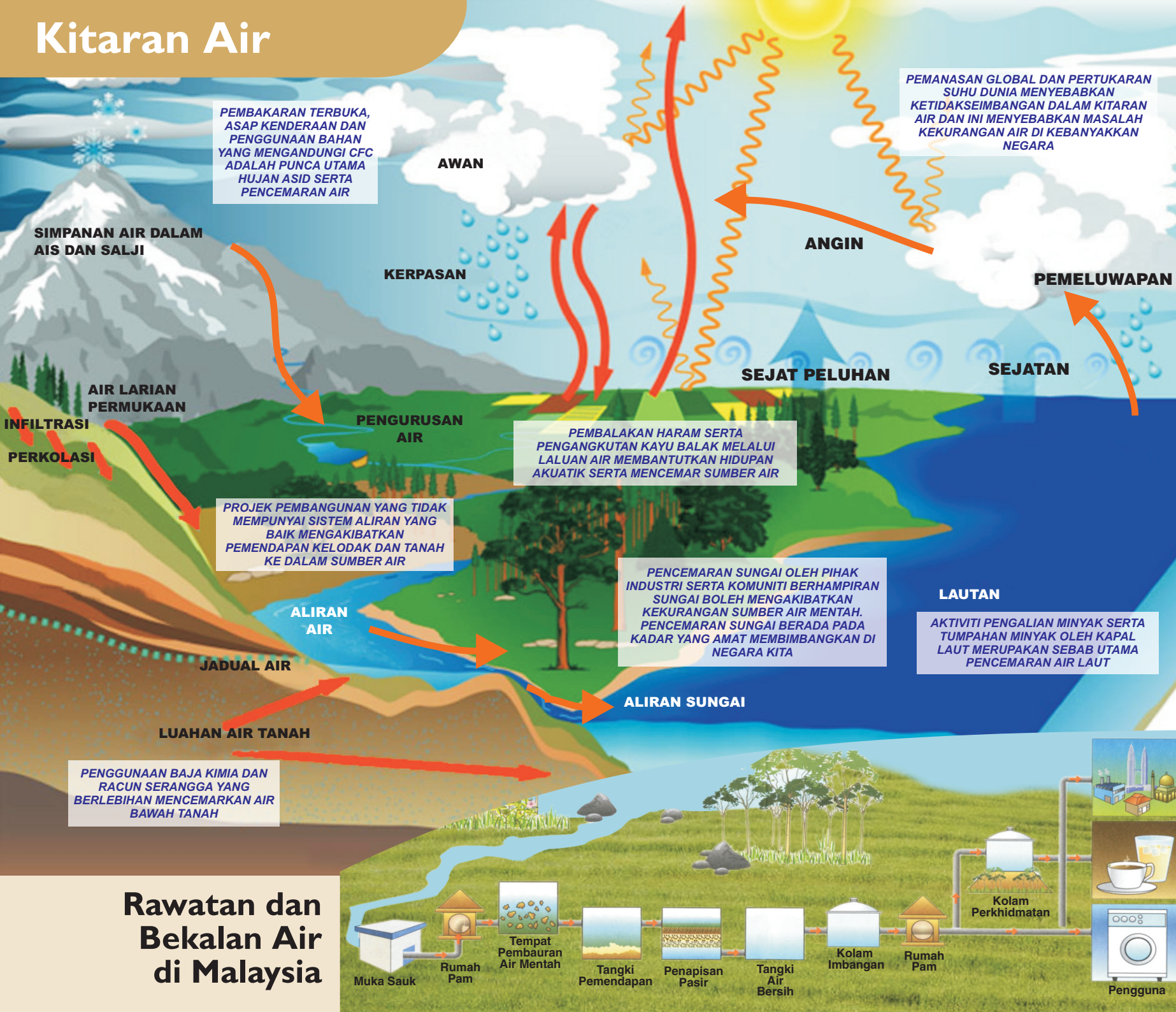
KEMENTERIAN TENAGA,
AIR DAN KOMUNIKASI

dengan kerjasama



GABUNGAN PERSATUAN-PERSATUAN
PENGGUNA-PENGGUNA MALAYSIA
(FOMCA)

Kitaran Air



Glosari

Akuifer:

Air di lapisan bawah tanah yang mempunyai batu-bata serta air ini diekstrak melalui penggalian perigi.

Sejatan:

Sejatan ialah suatu proses pengumpulan air dalam bentuk gas di awan.

Sejat Peluhan:

Proses yang melibatkan perubahan air daripada cecair kepada gas atau wap yang mengakibatkan berlakunya sejatan oleh tanah dan permukaan air serta transpirasi oleh tumbuhan.

Kerpasan:

Proses pelepasan air daripada awan dalam bentuk air hujan, salji atau hujan batu. Proses ini merupakan laluan penting bagi air di atmosfera kembali semula ke bumi dan kebanyakan proses berlaku dalam bentuk air hujan.

Perkolasi:

Pergerakan air dari bawah tanah

Air Larian Permukaan:

Air larian kerpasan yang mengalir daripada permukaan tanah ke dalam sungai

Infiltrasi:

Proses pergerakan air ke dalam bahagian bawah tanah dan batu dari permukaan atas bumi.

Pemeluwapan:

Pertukaran air daripada bentuk wap kepada cecair yang wujud pada asalnya.

Aliran Air:

Pergerakan air sebagai air permukaan melalui saluran sungai.

Jadual Air:

Sebahagian besar daripada air disimpan di dalam bumi. Jadual air ialah air simpanan dalam bumi.

Rawatan dan Bekalan Air di Malaysia