

Headline	Strategi cekap tenaga demi kelestarian alam		
MediaTitle	Berita Harian	Color	Full Color
Date	12 Sep 2017	Circulation	125,514
Section	Nasional	Readership	947,000
Page No	10	ArticleSize	815 cm <sup>2</sup>
Language	Malay	AdValue	RM 28,094
Journalist	N/A	PR Value	RM 84,281
Frequency	Daily		



# → MUKA SEPULUH

DARI KACA MATA

Dr Shahino Mah Abdullah  
Felo Penyelidik di Institut Kajian Islam Antarabangsa (IAIS) Malaysia



Sejak beberapa dekad lalu, kadar permintaan tenaga kian meningkat seiring pertumbuhan populasi global”

Dalam mengurangkan kebergantungan terhadap bahan api fosil, strategi campuran tenaga diperkenal bagi memastikan kestabilan bekalan tenaga”

Mulakan amalan dengan memastikan pembelian peralatan rumah akan datang adalah produk cekap tenaga”

## Strategi cekap tenaga demi kelestarian alam

K ecekapan tenaga kerap dikaitkan dengan penggunaan tenaga minuman dalam menyempurnakan kerja tertentu serta dapat meningkatkan peluang penjimatatan dan mengelak pembaziran.

Umumnya, ia dirujuk sebagai tenaga elektrik yang digunakan untuk unit kediaman sehingga ke sektor industri melalui hasil janaan dari sumber kuasa konvensional utama, iaitu bahan api fosil seperti minyak mentah, arang batu dan gas asli. Bahan api komersial seperti petrol, diesel dan gas asli cecair pula adalah sumber tenaga yang digunakan secara meluas dalam sektor pengangkutan dan jentera berat.

Akibatnya, sejak beberapa dekad lalu, kadar permintaan tenaga kian meningkat seiring pertumbuhan populasi global. Menurut laporan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB), populasi manusia di dunia kini 7.6 bilion dijangka meningkat satu bilion dalam masa 10 tahun dan akan mencapai 9.8 bilion pada 2050.

Selain itu, kadar pembangunan yang semakin rancak dan peningkatan taraf hidup masyarakat di negara membangun menyebabkan peningkatan tinggi terhadap permintaan tenaga. Sebagai se-

buah negara membangun, Malaysia tidak terkecuali dalam menghadapi peningkatan tinggi terhadap permintaan tenaga ini.

Suruhanjaya Tenaga melaporkan, penggunaan tenaga di Malaysia mengalami peningkatan besar dari tahun ke tahun. Menurut Data Bank Dunia, jumlah penghasilan tenaga dari bahan ini meningkat melebihi 80 peratus dan hanya sedikit sahaja tenaga dijana dari sumber hidro, iaitu kurang 15 peratus. Daripada jumlah itu, SEB adalah penyumbang terbesar tenaga hidro di Sarawak iaitu 75 peratus dari jumlah keseluruhan tenaga dihasilkan di negeri itu.

### Tingkat kualiti hidup rakyat, bantu pertumbuhan ekonomi

Oleh kerana kebergantungan terhadap bahan api fosil tidak akan bertahan lama kepada sektor tenaga, maka pencarian sumber tenaga alternatif lain menjadi matlamat amat penting. Teknologi tenaga boleh baharu (TBB) seperti solar PV, hidro mini, biogas, dan bioisim, juga dibangunkan di Malaysia tetapi sumbangannya masih terikici. Baru-baru ini, kerajaan menzahirkan hasrat mempertimbangkan penggunaan tenaga nuklear sebagai sebahagian daripada campuran tenaga baru di negara ini.

Langkah ini dikatakan bertujuan menggalakkan penggunaan tenaga secara mapan dalam meningkatkan kualiti hidup rakyat dan menyokong pertumbuhan ekonomi. Menurut Menteri di Jabatan Perdana Menteri, Datuk Seri Nancy Shukri, kerajaan merancang memulakan program tenaga nuklear Malaysia selesa 2030.

Pelaksanaan tenaga nuklear sebagai sebahagian campuran tenaga menghadirkan beberapa cabaran besar. Kerajaan dan agensi berkaitan perlu meyakinkan orang awam mengenai keselamatan tenaga nuklear, mengenal pasti sumber kewangan program, mendapat kelulusan tapak dan soko-

ngan penduduk untuk penempatan stesen janakuasa berkenaan.

Jelas, pelaksanaan program tenaga nuklear ini amat rumit. Bagaimana, pencarian sumber tenaga alternatif adalah usaha tiada penghujungnya jika penggunaan tenaga terus dibiarkan meningkat tanpa pelaksanaan ‘amalan hijau’ yang menitikberatkan kelestarian sumber alam. ‘Amalan hijau’ adalah amalan hidup mesra alam yang dapat mengekalkan kelestarian alam semula jadi untuk generasi akan datang.

Oleh itu, inisiatif ‘amalan hijau’ dalam kalangan masyarakat Malaysia amat digalakkan terutamanya melalui pelaksanaan ‘kecekapan tenaga’ dalam mengurangkan tenaga berkenaan. Secara asasnya, ‘kecekapan tenaga’ adalah matlamat penggunaan tenaga secara berkesan dan optimum, sekaligus dapat mengurangkan pembaziran.

Antara amalan ‘kecekapan tenaga’ yang boleh dilaksanakan semua ialah menukar peralatan elektrik kurang cekap kepada cekap tenaga, mengurangkan beban ke atas peralatan mekanikal kerana ia memerlukan tenaga lebih untuk berfungsi, menaik taraf sistem bumbung dan penebat haba bangunan, memilki sistem saluran keluar masuk udara baik, dan menggunakan sistem kawalan jimat-tenaga untuk semua peralatan elektrik.

Pada masa sama, setiap individu boleh memulakan amalan ini dengan memastikan pembelian peralatan rumah akan datang adalah produk cekap tenaga. Ia tanggungjawab bersama dalam menangani isu peningkatan penggunaan tenaga. Justeru, setiap individu digalakkan mengambil inisiatif melaksanakan amalan ‘kecekapan tenaga’ demi menjaga alam dan sumber yang ada untuk generasi akan datang.

→ Vaksin pneumokokal untuk bayi dua bulan ke atas memberi perlindungan sepanjang hayat. Amerika Syarikat, Eropah dan Singapura mewajibkan vaksin ini lebih 10 tahun lalu. Bagaimana pulak dengan kita? Ikuti kupasan lanjut Pakar Perunding Pediatric dan Neurolog, Dr Mohd Feizel Alisiddiq Mohd Fakhruddin, esok.