

| | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
| Headline | Nuklear jimat kos, mesra alam: Pakar | | |
| MediaTitle | Berita Harian | | |
| Date | 12 Oct 2016 | Color | Full Color |
| Section | Nasional | Circulation | 125,514 |
| Page No | 20 | Readership | 947,000 |
| Language | Malay | ArticleSize | 453 cm ² |
| Journalist | Luqman Arif Abdul Karim | AdValue | RM 15,555 |
| Frequency | Daily | PR Value | RM 46,665 |



Nuklear jimat kos, mesra alam: Pakar

➔ Malaysia
perlu 10 tahun
sedia kepakaran
tenaga mahir

Oleh **Luqman Arif Abdul Karim**

luqman.arif@bh.com.my

► Kuala Lumpur

Penjanaan tenaga elektrik menggunakan nuklear berupaya menjimatkan kos bahan api hingga 55 peratus, selain menangani pencemaran udara disebabkan pembebasan karbon dioksida.

Pakar Kejuruteraan Nuklear, Ujian Tanpa Musnah dan Kakisan, Dr Khaidzir Hamzah, berkata pertimbangan untuk menggunakan nuklear bukan bermaksud penjanaan tenaga elektrik menerusi kaedah konvensional akan dihentikan sepenuhnya.

Bercakap ketika dihubungi BH semalam, beliau berkata, ia dilaksanakan bagi menampung peningkatan mendadak terhadap permintaan tenaga elektrik, selain usaha untuk beralih ke arah penggunaan sumber yang lebih mesra alam.

“Malaysia perlu sekurang-kurangnya 10 tahun dari sekarang untuk menyediakan kepakaran, sumber manusia mencukupi dalam pengu-

rusan reaktor nuklear. Bagaimanapun, masyarakat mempunyai tanggapan negatif terhadap nuklear, risau tahap keselamatannya dan bahan buangan yang dihasilkan,” katanya.

Kelmarin, Menteri di Jabatan Perdana Menteri, Datuk Nancy Shukri, dilaporkan berkata laporan terakhir Kajian Semula Infrastruktur Nuklear Bersepadu yang dikendalikan pakar antarabangsa dan diterajui Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA) masih dalam penelitian.

Sumber lestari

Ia merangkumi 19 isu seperti aspek keselamatan, rangka perundangan, pembiayaan, perlindungan radiasi, pembangunan sumber manusia, penjagaan alam sekitar, perancangan kecemasan, pengurusan bahan buangan radioaktif dan kemudahan sokongan.

Khaidzir berkata, hasil ledakan teknologi, penggunaan reaktor nuklear generasi keempat yang ketika ini masih dalam fasa penghasilan

adalah lebih terjamin kerana dilengkapi pelbagai ciri keselamatan.

“Nuklear boleh menjana tenaga elektrik antara 60 hingga 100 tahun. Justeru ia diperakui sumber yang lestari dan tidak menyebabkan pencemaran udara kerana tiada pembakaran.

“Penggunaan nuklear kini berubah dan lebih selamat kerana kecanggihan teknologi menawarkan Reaktor Modulat Kecil (SMR) yang berupaya menjana 200 MegaWatt (MW), iaitu tenaga mencukupi untuk negeri bersaiz Melaka dan Johor,” katanya.

Sementara itu, Dekan Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Tenaga dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Prof Dr Zainuddin Abd Manan, pula mengunjurkan pengurangan kos tenaga elektrik jika reaktor nuklear dibangunkan dalam skala besar.

Kesan skala ekonomi itu, katanya, berupaya menguntungkan rakyat dan kerajaan, selain mewujudkan alam sekitar yang lebih sihat.

| | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
| Headline | Nuklear jimat kos, mesra alam: Pakar | | |
| MediaTitle | Berita Harian | | |
| Date | 12 Oct 2016 | Color | Full Color |
| Section | Nasional | Circulation | 125,514 |
| Page No | 20 | Readership | 947,000 |
| Language | Malay | ArticleSize | 453 cm ² |
| Journalist | Luqman Arif Abdul Karim | AdValue | RM 15,555 |
| Frequency | Daily | PR Value | RM 46,665 |

