



31 MAR, 2026

Kerajaan teliti risiko, kos dan keselamatan sebelum buat keputusan

Sinar Harian, Malaysia



Kerajaan teliti risiko, kos dan keselamatan sebelum buat keputusan

SHAH ALAM - Kerajaan masih belum membuat sebarang keputusan dan sedang mengkaji potensi penggunaan teknologi nuklear sebagai penjana tenaga untuk negara di masa hadapan.

Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Datuk Chang Lih Kang berkata, kajian yang dibuat itu didorong oleh beberapa faktor seperti sumber gas asli yang semakin berkurang dan permintaan tenaga bersih yang semakin meningkat.

Buat masa ini katanya, Malaysia menilai pelaksanaan tenaga nuklear sebagai sebahagian daripada strategi tenaga jangka panjang negara.

"Kajian menyeluruh merangkumi aspek teknikal, keselamatan, perundangan, kos, pembangunan modal insan dan penerimaan awam, selaras piawai antarabangsa dan panduan Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA).

"Fokus kini adalah pembangunan kapasiti, pengukuhan rangka kawal selia dan penilaian tenaga nuklear sebagai sumber rendah karbon menyokong peralihan tenaga negara.

"Pada masa ini, kerajaan masih belum membuat sebarang keputusan berhubung perkara itu. Keputusan muktamad hanya akan dibuat secara berperingkat, berasaskan bukti dan analisis teknikal, dengan keutamaan kepada keselamatan rakyat, kepentingan negara dan kelestarian alam," katanya kepada *Sinar Harian*.

Menurut Lih Kang, antara cabaran utama pelaksanaan Rancangan Tenaga Nuklear Malaysia adalah penerimaan masyarakat, kesiapsiagaan institusi dan kepakaran tempatan, kos serta pelaburan

jangka panjang dan pengurusan keselamatan serta sisa radioaktif secara mampan.

Dari segi teknikal pula, loji memerlukan standard keselamatan tinggi, pembangunan infrastruktur dan latihan sumber manusia yang khusus manakala cabaran ekonomi melibatkan kos sepanjang hayat projek.

Tegasnya, kerajaan menekankan semua cabaran ini akan ditangani secara berperingkat melalui kajian menyeluruh, kerjasama antarabangsa, pembangunan kapasiti tempatan, pendidikan awam dan rangka perundangan serta kawal selia yang kukuh.

"Pendekatan berfasa, perancangan teliti dan komunikasi efektif dengan masyarakat bertujuan memastikan pelaksanaan projek nuklear selamat, telus, diterima rakyat dan memberi manfaat jangka panjang kepada negara," jelasnya.

Lih Kang menjelaskan, kerajaan melihat tenaga nuklear sebagai pelengkap dalam campuran tenaga negara, bukan pengganti sumber sedia ada seperti solar, hidro atau gas.

Katanya, tenaga nuklear mampu menyediakan bekalan elektrik asas (*baseload*) yang stabil, berskala besar dan rendah karbon, menyokong keselamatan tenaga, pengurangan pelepasan karbon jangka panjang serta kestabilan sistem tenaga, berbanding sumber boleh baharu yang bergantung kepada cuaca atau lokasi.

"Keperluan mempertimbangkan tenaga nuklear untuk penjanaan elektrik kini didorong oleh isu sumber gas asli yang semakin berkurang, peningkatan permintaan tenaga akibat pertumbuhan industri, pendigitalan ekonomi dan proses elektrifikasi serta keperluan bekalan elektrik yang konsisten.

"Dengan kecekapan jangka panjang, penggunaan tanah yang lebih rendah, keselamatan bekalan bahan api dan kematangan teknologi, tenaga nuklear menjadi pilihan strategik yang selamat, mampan dan selaras dengan komitmen Malaysia terhadap pembangunan rendah karbon," ujarnya.

Beliau menambah, perancangan tenaga nuklear di Malaysia masih berada pada peringkat perancangan dan penilaian awal.



Malaysia masih menilai pelaksanaan tenaga nuklear sebagai sebahagian daripada strategi tenaga jangka panjang negara.