

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN LISAN DEWAN RAKYAT
MESYUARAT KETIGA, PENGGAL KETIGA
PARLIMEN KEEMPAT BELAS**

PERTANYAAN : BERTULIS

**DARIPADA : DATO' SERI MAHDZIR BIN KHALID
[PADANG TERAP]**

SOALAN

Minta **MENTERI SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI** menyatakan apakah perkembangan terkini Dasar Angkasa Negara 2030 yang telah dilancarkan pada tahun 2017 yang lalu dan adakah pihak Kementerian masih mempunyai perancangan untuk meratifikasi beberapa triti antarabangsa berkaitan angkasa lepas seperti mana yang terkandung di dalam dasar ini.

JAWAPAN

Tuan Yang di-Pertua,

Untuk makluman Ahli Yang Berhormat,

1. Dasar Angkasa Negara (DAN) 2030 telah diluluskan oleh Jemaah Menteri pada Disember 2017, mengandungi lima (5) teras utama iaitu:
 - (i) Teras 1: Mengukuhkan Tadbir Urus dalam Mengoptimumkan Akses Negara kepada Keupayaan Angkasa;
 - (ii) Teras 2: Menumpukan kepada Teknologi, Infrastruktur dan Aplikasi Angkasa yang Signifikan kepada Negara;
 - (iii) Teras 3: Memacu Pembangunan Sains dan Teknologi Angkasa serta Membina Kepakaran;
 - (iv) Teras 4: Menyumbang kepada Ekonomi dan Kesejahteraan Negara; dan

- (v) Teras 5: Meningkatkan dan Mengukuhkan Kerjasama serta Jaringan Antarabangsa.
2. Sehubungan dengan itu, pada tahun 2018, Kerajaan telah merangka dan melaksanakan pelbagai inisiatif dan program di bawah pelaksanaan DAN 2030. Antara inisiatif utama yang dilaksanakan oleh Kerajaan adalah rasionalisasi agensi iaitu pembentukan Agensi Angkasa Malaysia (MYSA) melalui penggabungan Agensi Angkasa Negara (ANGKASA) dan Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) bagi memperkuatkan tadbir urus pembangunan sektor angkasa negara. Inisiatif pembentukan MYSA ini telah diluluskan oleh Jemaah Menteri dalam mesyuaratnya pada 20 Februari 2019.
3. Kerajaan melalui MYSA kini sedang menggubal satu (1) Rang Undang-Undang (RUU) berkaitan angkasa bagi mengawal selia aktiviti angkasa negara bagi memastikan aktiviti-aktiviti berkenaan dijalankan dalam keadaan terjamin dan selamat termasuk operasi sebelum dan selepas pelancaran objek angkasa. Pewujudan RUU ini juga bagi membolehkan negara meratifikasi triti antarabangsa berkaitan angkasa.
4. Jemaah Menteri pada 14 Ogos 2019 telah bersetuju supaya pembangunan satelit penderiaan jauh negara diteruskan dan dilaksanakan secara *Request for Proposal* dengan kaedah *Public Private Partnership* (PPP) dengan memastikan adanya *local content* bagi membangunkan kapasiti dan kemahiran dalam industri pembangunan satelit. Program Pembangunan Satelit Penderiaan Jauh Negara yang diterajui oleh MYSA ini akan memperkasakan pemilikan data strategik demi memelihara kedaulatan negara berasaskan teknologi satelit selaras dengan DAN 2030.

Tuan Yang di-Pertua,

5. Kerajaan akan mengadakan jalinan kerjasama dengan agensi angkasa antarabangsa, antaranya seperti Jepun, China, Itali dan Ukraine melalui pemeteraian Memorandum Persefahaman selaras dengan Teras 5 DAN 2030. Ini adalah perlu memandangkan sektor angkasa merupakan satu sektor strategik negara dan ia amat memerlukan kerjasama

antarabangsa bagi membolehkan negara menguasai sektor terutamanya dalam *space economy* dan menjadi salah satu pemain industri di peringkat serantau dan antarabangsa.

6. Satu pelan hala tuju pembangunan sektor angkasa secara menyeluruh iaitu Malaysian Space Exploration 2030 (Malaysian Space-X 2030) sedang dibangunkan oleh MYSA untuk tempoh sehingga tahun 2030. Malaysia Space-X 2030 merupakan *blueprint* pembangunan jangka panjang sektor angkasa negara serta mengenalpasti pengoperasian teknologi angkasa terkini bagi memastikan sektor teknologi angkasa dibangun, diperkasa dan dioperasi bagi menjana ekonomi baharu negara di samping memperkuatkan penggunaan teknologi angkasa dalam mempertingkatkan keberkesanan sistem penyampaian kerajaan, pengurusan sumber negara yang cekap dan mampan serta memperkuat keselamatan dan kedaulatan tanah air. *Blueprint* ini mengandungi teras strategik dan pelan tindakan berkaitan pembangunan dan pengoperasian teknologi angkasa Malaysia yang akan memacu pertumbuhan ekonomi dan meletakkan negara dalam senarai tiga teratas dalam sektor angkasa di rantau Asia Tenggara.

7. MYSA juga akan membangunkan satu Pelan Strategik Industri Angkasa di bawah Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe12) yang bertujuan untuk memacu industri angkasa tempatan untuk lebih kompetatif dan berdaya saing selaras dengan Teras 4, Dasar Angkasa Negara iaitu Menyumbang kepada Ekonomi dan Kesejahteraan Negara. Pelan ini dibangunkan untuk menjadi rujukan bidang keutamaan dan aktiviti R,D,C&I dalam sektor angkasa kepada industri-industri sedia ada dan baharu di Malaysia bagi mewujudkan satu ekosistem teknologi angkasa yang mampan yang melibatkan keseluruhan rantaian nilai.

Tuan Yang di-Pertua,

8. Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) masih meneruskan perancangan untuk meratifikasi triti antarabangsa berkaitan angkasa. Proses meratifikasi triti antarabangsa ini akan dilaksanakan selepas RUU berkaitan angkasa diluluskan Jemaah Menteri. Ini adalah bagi membolehkan negara mempunyai perundangan domestik bagi

melaksanakan dan mematuhi obligasi-obligasi yang ditetapkan triti dan perundangan antarabangsa. Sehingga kini, Malaysia hanya menandatangani dua (2) triti daripada lima (5) triti antarabangsa berkaitan angkasa seperti **Jadual 1** di bawah namun belum meratifikasi kelima-lima triti tersebut.

JADUAL 1: TRITI ANTARABANGSA BERKAITAN ANGKASA

BIL.	TRITI ANTARABANGSA BERKAITAN ANGKASA	STATUS
1	Treaty on Principle Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, Including the Moon and Other Celestial Bodies, 1967 (1967 OST)	Telah ditandatangani tetapi masih belum diratifikasi.
2	Agreement on the Rescue of Astronauts, the Return of Astronauts and the Return of Objects Launched into Outer Space, 1968 (1968 ARRA)	Telah ditandatangani tetapi masih belum diratifikasi.
3	Convention on International Liability for Damage Caused by Space Objects, 1972 (1972 LIAB)	Belum ditandatangani dan diratifikasi.
4	Convention of Registration of Objects Launched into Outer Space, 1975 (1975 REG)	Belum ditandatangani dan diratifikasi
5	Agreement Governing the Activities of State on the Moon and Other Celestial Bodies, 1979 (1979 MOON)	Belum ditandatangani dan diratifikasi

Sekian, terima kasih.