

Agensi Nuklear Malaysia 50 tahun mengorak langkah



DIANA AMIR

SEJAK ditubuhkan pada tahun 1971, Agensi Nuklear menjalankan pelbagai peranan penting dalam mengembangkan penyelidikan, pembangunan, pengkomersialan dan inovasi dalam bidang sains teknologi nuklear di Malaysia sekali gus mencapai kejayaan cemerlang di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa. Bagi mengetahui lebih lanjut tentang hala tuju Agensi Nuklear Malaysia, **Wilayahku** menemu bual Timbalan Ketua Pengarah Program Penyelidikan dan Pembangunan Teknologi, **Dr Rosli Darmawan** sempena Sambutan 50 tahun Nuklear Malaysia.

WILAYAHKU: Boleh Dr kongsi dengan lebih lanjut tentang sejarah penubuhan Agensi Nuklear Malaysia?

ROSLI: Sejarah penubuhan agensi ini bermula pada 11 November 1971 apabila Pusat Penyelidikan dan Aplikasi Tenaga Nuklear (CRANE) sebagai satu pusat penggunaan dan penyelidikan teknologi nuklear. Penubuhan ini telah diterima dan diluluskan secara rasmi Jemaah Menteri pada 19 September 1972.

Sejak penubuhannya, agensi ini telah mengalami perkembangan yang sangat menggalakkan dan melalui fasa transformasi daripada Pusat Penyelidikan Atom Tun Dr Ismail (PUSPATI), yang diiktiraf sebagai pusat penyelidikan kebangsaan pada tahun 1973, kepada Unit Tenaga Nuklear (UTN) pada tahun 1983, untuk melaksanakan peranan dalam perancangan polisi negara dan kegiatan operasi nuklear di bawah naungan Jabatan Perdana Menteri.

Agensi ini seterusnya telah melalui penjenamaan semula kepada Institut Penyelidikan Teknologi Nuklear Malaysia (MINT) melalui kelulusan Jemaah Menteri pada 10 Ogos 1994. Pada 13 April 2015, selaras dengan perkembangan peranannya di peringkat kebangsaan dan antarabangsa, sekali lagi agensi ini telah diberikan imej baharu yang digazetkan sebagai Agensi Nuklear Malaysia (Nuklear Malaysia).

WILAYAHKU: Apakah peranan penting lain yang digalas oleh Nuklear Malaysia sepanjang 50 tahun usia penubuhan agensi ini?

ROSLI: Sepanjang 50 tahun penubuhannya, agensi ini menjalankan peranan dalam mempertingkatkan pembangunan dan

“ Anugerah IAEA and The Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO) on Mutation Breeding semasa Persidangan Agung ke 65, Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA) di atas kejayaan Nuklear Malaysia dalam bidang biak baka mutasi; Anugerah Excellent Researcher of FNCA 2021 Breakthrough Prize oleh Forum Kerjasama Nuklear di Asia (FNCA) di atas kejayaan penyelidik daripada Nuklear Malaysia, UKM dalam bidang penyelidikan.

daya saing ekonomi negara melalui kecemerlangan dalam teknologi nuklear. Ini dapat dibuktikan dengan perkembangan industri berasaskan teknologi sinaran seperti pensterilan gamma, peranti perubatan, sarung tangan, produk agromakanan dan sebagainya bagi tujuan eksport.

Bagi memastikan agensi ini kekal relevan dalam arus perdana, peranan Nuklear Malaysia telah diselaraskan dengan misi Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) iaitu, untuk menerajui sains, teknologi, inovasi dan ekonomi (STIE), dalam menangani isu dan menghadapi cabaran negara, untuk kesejahteraan masyarakat dan pembangunan mampan.

Nuklear Malaysia juga telah menumpukan usahanya untuk menyumbang ke arah pencapaian matlamat Wawasan Kemakmuran Bersama 2030, Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi 2030, di peringkat kebangsaan serta memenuhi agenda Pembangunan Mampan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (UNSDG) 2030 di peringkat antarabangsa.

WILAYAHKU: Apakah pencapaian Nuklear Malaysia yang telah direkodkan?

ROSLI: Pencapaian cemerlang Nuklear Malaysia adalah berdasarkan pengalaman penyelidikan dan pembangunan selama 50 tahun dalam pelbagai aspek sains dan teknologi nuklear, dengan 40 tahun dalam

JADUAL LAWATAN PAMERAN
Tarikh : 5 September – 5 Oktober 2022
Hari : Isnin – Jumaat (kecuali cuti umum)

Sesi Pagi	
9.00 pagi	: Pendaftaran di Lobi Blok 11
9.15 pagi	: Taklimat Selamat Datang
9.30 pagi	: Menaiki bus ke tapak-tapak pameran
12.00 tengah hari	: Lawatan tamat

Sesi Petang	
2.15 petang	: Pendaftaran di Lobi Blok 11
2.30 petang	: Taklimat Selamat Datang
2.45 petang	: Menaiki bus ke tapak-tapak pameran
4.30 petang	: Lawatan tamat

Peringatan: Turun/pulau di tangga untuk ke tapak pameran. Turun/pulau di tangga 11 untuk ke tapak pameran. Turun/pulau di tangga 11 untuk ke tapak pameran. Turun/pulau di tangga 11 untuk ke tapak pameran.

pengendalian reaktor penyelidikan Reaktor TRIGA Puspati (RTP), yang bebas kemalangan radiologi dan bersih alam sekitar. Reaktor penyelidikan ini merupakan satu-satunya reaktor penyelidikan nuklear yang terdapat di Malaysia.

Pencapaian mutakhir Nuklear Malaysia adalah penghasilan varieti benih padi baharu IS21 yang telah dilancarkan secara rasmi oleh Perdana Menteri pada 20 November 2021 di Sekinchan, Selangor. Benih padi IS21 adalah varieti padi baharu negara hasil daripada kajian biak baka mutasi aruhan sinaran

gamma, yang mempunyai daya tahan tinggi terhadap cuaca ekstrem dan mempunyai daya rintang terhadap beberapa penyakit padi serta mempunyai potensi pengeluaran hasil padi yang tinggi.

Di antara pencapaian terkini adalah seperti Anugerah IAEA and The Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO) on Mutation Breeding semasa Persidangan Agung ke 65, Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA) di atas kejayaan Nuklear Malaysia dalam bidang biak baka mutasi; Anugerah Excellent Researcher of FNCA 2021 Breakthrough Prize oleh Forum Kerjasama Nuklear di Asia (FNCA) di atas kejayaan penyelidik daripada Nuklear Malaysia, UKM dalam bidang penyelidikan.

WILAYAHKU: Boleh Dr ceritakan hala tuju Nuklear Malaysia?

ROSLI: Nuklear Malaysia telah membangun dan melancarkan plan strategik 10 tahun agensi ini untuk jangka masa 2021 sehingga 2030. Plan strategik yang dikenali sebagai Wawasan Nuklear Malaysia 2030 (WNM 2030) ini menggariskan visi ke hadapan Nuklear Malaysia dan menyediakan hala tuju jangka pendek dan sederhana yang jelas, mengambil kira keseluruhan peranan, aktiviti dan kepakaran agensi ini.

WILAYAHKU: Apakah peranan oleh Nuklear Malaysia dalam memupuk kesedaran masyarakat berhubung kepentingan Sains,

Teknologi dan Inovasi (STI)?

ROSLI: Nuklear Malaysia sentiasa komited dalam menjalankan aktiviti penerimaan awam secara berterusan sejak tahun 1980-an sehingga kini. Pelbagai aktiviti telah dijalankan, mengikut jenis audiens dan perkembangan semasa. Sebagai contoh, untuk aktiviti bersama masyarakat awam, Nuklear Malaysia memilih pendekatan turun padang. Program Pameran Produk Nuklear di kawasan luar bandar dapat mempromosikan Nuklear Malaysia sekali gus memperkenalkan hasil R&D pegawai penyelidik Nuklear Malaysia.

Saya yakin bahawa, pendedahan awal terhadap STI dan pembelajaran secara formal sangat penting untuk memperkenalkan STI kepada generasi muda. Oleh itu, Nuklear Malaysia sentiasa bekerjasama dan menyokong usaha Kementerian Pendidikan Malaysia untuk menambah baik kurikulum subjek sains dan fizik, terutama yang melibatkan topik berkaitan pendidikan nuklear.

Seiring dengan perkembangan teknologi maklumat, Nuklear Malaysia juga menggunakan platform media sosial untuk menyalurkan maklumat, memaklumkan perkembangan R&D dan membuat hebahan program-program anjuran Nuklear Malaysia kepada masyarakat awam. Malahan, bahan penerbitan Nuklear Malaysia (brosur, majalah, jurnal) juga telah dimuat naik di laman sesawang rasmi Nuklear Malaysia di www.nuclearmalaysia.gov.my.

WILAYAHKU: Bersempena dengan Sambutan Jubli Emas Agensi Nuklear Malaysia pada tahun ini, apakah harapan Dr khususnya kepada warga Nuklear Malaysia dan umumnya kepada rakyat Malaysia?

ROSLI: Saya berharap agar Nuklear Malaysia dapat menonjolkan teknologi nuklear ini ke hadapan dan menerajui beberapa bidang khususnya penyetempatan teknologi nuklear di masa hadapan.

Kepakaran dan pengalaman Nuklear Malaysia, dengan penglibatan pelbagai pihak pemegang taruh, diharap dapat membantu dalam mencapai hasrat MOSTI untuk menjadikan STI sebagai agenda untuk rakyat, selaras dengan tema MOSTI 'Merakyatkan Sains, Menginsankan Teknologi'.

Orang ramai dijemput hadir ke Program Pameran serta Kemudahan Nuklear sempena Sambutan Jubli Emas Nuklear Malaysia bermula 5 September hingga 5 Oktober 2022. Untuk maklumat lanjut, layari laman sesawang dan media sosial Agensi Nuklear Malaysia.

