



UMP jalin kerjasama dengan LYNAS dalam penyelidikan nadir bumi

Perkembangan pesat Sains dan Teknologi membuka ruang bagi memperluas kajian berhubung potensi sumber tenaga baharu yang boleh dibangunkan serta dimajukan.

Seiring dengan pembangunan teknologi terkini, Universiti Malaysia Pahang (UMP) dan Syarikat Lynas Malaysia Sdn. Bhd (LYNAS) memeterai perjanjian persefahaman (MoA) yang memberi tumpuan terhadap perkembangan penyelidikan 'advanced materials' serta kawal seliaan sinaran radiasi.

Majlis menyaksikan acara menandatangani MoA memabitkan Naib Canselor UMP, Profesor Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim dan Pengarah Pusat Nadir Bumi UMP, Profesor Dato' Ir. Dr. Badhrulhisham Abdul Aziz manakala pihak Lynas diwakili Pengarah Urusannya, Dato' Mashal Ahmad dan Penasihat Keselamatan Radiologi LYNAS, Profesor Dr. Ismail Bahari.

Hadir sama dalam majlis, Dekan Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli, (KKKSA), Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd. Yunus dan Timbalan Dekan (Akademik) FKKSA, Dr. Mohd. Yusri Mohd. Yunus.

"Kewujudan Pusat Kajian Nadir Bumi yang diwujudkan di UMP dijangka akan menangani isu-isu berkaitan pemprosesan bahan mentah, bio-industri dan alam sekitar serta perkaitannya dengan soal kepenggunaan, konservasi dan pembangunan lestari yang

berjaya menarik minat para ahli akademik dan penyelidik UMP untuk menjalankan kajian-kajian yang berkaitan," katanya semasa menyampaikan ucapan pada 10 Februari 2014 yang lalu di Dewan Bankuet, Canseleri, UMP kampus Gambang.

Menurut Dato' Dr. Daing Nasir, apabila isu-isu berkaitan Lynas Advanced Material Plant yang timbul setahun lalu, UMP dengan mandat daripada Kementerian Pengajian Tinggi pada ketika itu terpanggil untuk berperanan menyampaikan maklumat-maklumat sahih, saintifik dan ilmiah kepada masyarakat bagi memberikan gambaran sebenar mengenai nadir bumi kepada masyarakat.

Tambah beliau, persefahaman ini akan mewujudkan hubungan strategik yang rapat antara UMP dan Lynas sehingga membolehkan sebuah pusat kecemerlangan penyelidikan berkaitan nadir bumi ditubuhkan di universiti ini.

Beliau percaya bahawa jaringan strategik ini dapat terus diupaya dan dikembangkan dalam semangat penerokaan ilmu pengetahuan dan inovasi. Ianya sekaligus akan memberi manfaat yang tidak sedikit dalam jangka masa panjang kepada dapatan saintifik dan kesejahteraan sejagat.

Melalui Pusat Kajian Nadir Bumi yang diwujudkan di UMP, beberapa inisiatif persefahaman yang dibentuk daripada MoA

ini akan membolehkan kedua-dua pihak menjalankan kajian bersifat komersial berkonsepkan kemajuan di peringkat teori untuk aspek pemprosesan, aspek keselamatan kilang, pengoptimuman reka bentuk kilang bagi tujuan pengekstrakan kos efektif serta sistem kawal selia proses dan pelupusan sisa yang selamat.

Selain itu, ianya mampu mengendalikan kemudahan loji pandu (*pilot plant*) yang membolehkannya menjana data "scale-up process" bagi memperoleh data yang boleh dipercayai, realistik dan tepat untuk dipraktikkan bagi operasi kilang sebenar.

Sementara itu, Dato' Marshal berkata, kerjasama dengan UMP ini akan memberi peluang dalam pembangunan penyelidikan termasuk penghasilan produk hasil sisa buangan untuk dikomersialkan. Malahan pada masa ini pihaknya berjaya menghasilkan tiga produk yang menepati ciri-ciri diperlukan iaitu tidak radioaktif, tidak larut resap dan tidak toksik.

Pusat Nadir Bumi ini akan menjadi pusat rujukan peringkat kebangsaan untuk kajian nadir bumi yang penting bagi penyelidikan yang berkualiti serta memudahkan urusan pemindahan teknologi melalui penubuhan *endowment fund*, kerusi penyelidikan (*research chair*), kerjasama penyelidikan, pertukaran staf, lawatan pakar, "attachment program" dan seminar mahupun kursus.