



KENYATAAN AKHBAR

HEBAHAN SEGERA

UTM - KERJASAMA ITB DALAM NanoMITe - PROJEK RCNN:

MEMPERKUKUKKAN KERJASAMA PENYELIDIKAN ANTARABANGSA MELALUI NANOTEKNOLOGI DAN INOVASI

Kuala Lumpur, 28 Disember 2016 - Majlis menandatangani dan pertukaran dokumen memorandum perjanjian (MoA), yang melibatkan kerjasama penyelidikan antara *Research Center for Nanoscience and Nanotechnology*, Institut Teknologi Bandung, Indonesia (RCNN ITB) dan NanoMITe Universiti Teknologi Malaysia (NanoMITe UTM) telah diadakan di Universiti Teknologi Malaysia Kuala Lumpur, petang ini. UTM diwakili oleh Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) UTM Prof Dr Rose Alinda Alias manakala Institut Teknologi Bandung diwakili oleh Prof. Ir. Dr. Bambang Riyanto Trilaksono yang juga Naib Rektor Penyelidikan, Inovasi dan Perkongsian.

RCNN ITB ditubuhkan sebagai pusat kebangsaan yang terletak di Institut Teknologi Bandung, Indonesia. Ia ditubuhkan sebagai sebuah institut di mana penyelidikan pelbagai disiplin sains nano dan teknologi yang boleh dijalankan di pelbagai peringkat, daripada sains asas kepada aplikasi teknologi. RCNN membayangkan dirinya sebagai pusat kebangsaan cemerlang dalam teknologi nano yang membawa manfaat kepada masyarakat melalui inovasi berasaskan pemahaman serta kawalan pada skala nano.

RCNN membawa bersama kepakaran dalam bidang sains, kejuruteraan dan perubatan untuk menjalankan penyelidikan dan pembangunan selaras dalam nano sains dan teknologi. Aktiviti-aktiviti diarahkan ke arah kemajuan antarabangsa untuk penyelidikan dan pembangunan nanosains dan teknologi yang membawa kepada kebaikan negara. RCNN ITB juga mewujudkan dan menyediakan sumber manusia dengan "pengetahuan" dalam nanosains dan teknologi, dalam usaha untuk meningkatkan daya saing global sumber manusia negara.

Dengan pelbagai cabang penyelidikan meliputi penyelidikan nanosains, peranti nano, bahan nano untuk tenaga, perubatan nano, dan nano bioteknologi, RCNN berfungsi pada aplikasi novel dan nano yang membuka pelbagai ciri-ciri unik. Kerjasama penyelidikan dengan UTM pasti memberikan faedah bersama semua pihak yang terlibat dan penyelidikan yang bertujuan untuk meningkatkan kualiti penyelidikan antarabangsa.

Menurut Prof. Dr. Rose Alinda Alias, kerjasama ini adalah amat sejajar dengan misi UTM untuk menjadi peneraju dalam pembangunan modal insan dan teknologi inovatif yang akan menyumbang kepada penciptaan kekayaan negara. Sebagai sebuah universiti penyelidikan, keusahawanan yang didorong oleh inovasi yang terkemuka dalam bidang sains kejuruteraan

dan teknologi, kerjasama ini juga selaras dengan wawasan UTM untuk menjadi pusat bertaraf dunia dalam kategori Universiti Penyelidikan dan kecemerlangan teknologi. UTM, yang kini berada di kedudukan ke-100 dalam bidang Kejuruteraan dan Teknologi oleh 2015/2016 QS World University Rankings, telah mengetuai penyelidikan konsortium NanoMITe dalam membuat MoA dengan RCNN ITB, yang diperjuangkan oleh UTM Razak School of Engineering and Advanced Technology (UTM Razak sekolah).

Disokong oleh permintaan untuk teknologi inovatif, sebuah konsortium saintis dinamakan sebagai Malaysia Institute for Innovative Nanotechnology (NanoMITe) yang dipengerusikan oleh Prof. Datuk Dr. Halimatun Hamdan, di seluruh dunia telah ditubuhkan. MoA kerjasama merupakan projek lima tahun itu, yang terdiri daripada lima program utama NanoMITe yang Energy (UTM), Kesihatan, Medical & Healthcare (UM), Makanan & Pertanian (UPM), Elektronik, Peranti dan Sistem (UKM), dan Alam Sekitar (USM). Kerjasama antara NanoMITe - UTM ini bercadang untuk bekerjasama dengan RCNN - ITB untuk bersama-sama menjalankan projek penyelidikan lebih khusus diterangkan dalam skop penyelidikan dalam memorandum perjanjian yang dilampirkan. Salah seorang penyelidik NanoMITe dalam program Energy, Dr. Rozzeta Dolah berkata teknologi nano dapat menyediakan penyelesaian untuk sumber tenaga yang boleh diperbaharui dan tenaga bersih di masa depan. Kerjasama UTM-ITB pasti menyediakan satu peluang yang baik dalam bidang kejuruteraan nano untuk berkongsi kepakaran, kakitangan, pengalaman, pengetahuan dan sumber. Dengan adanya teknologi kejuruteraan nano dan peralatan yang canggih di RCNN – ITB, ini merupakan peluang terbaik untuk berkongsi kepakaran, penyelidik, pengalaman, pengetahuan dan sumber untuk melaksanakan projek-projek penyelidikan dengan NanoMITe - UTM.

Pengarah RCNN ITB, Prof. Ir. Dr. Hermawan K. Dipojono berkata, kerjasama penyelidikan dengan ITB dijangka memberi fleksibiliti untuk penyelidikan dalam RCNN dan pada penggunaan sumber asli Indonesia. Kolaborasi UTM-ITB menggalakkan budaya nanosains kepada masyarakat melalui pendidikan dengan menawarkan program latihan dan perantisan pensyarah dari universiti-universiti di seluruh negara. Kerjasama ini juga menyumbang kepada perkembangan perundingan teknikal atas permohonan nanosains dan teknologi untuk meningkatkan kualiti industri negara kedua-dua pihak di Malaysia dan Indonesia.

"UTM berharap majlis menandatangani MoA ini akan menjadi titik permulaan bagi bermulanya pelbagai usaha sama lain dalam perkongsian kepakaran pada masa akan datang, terutamanya dalam meningkatkan kerjasama dengan industri dalam penyelidikan, kursus, latihan dan penyelidikan, kedua-dua di dalam dan di peringkat global. Ia hanya melalui apa-apa pakatan strategik kita akan dapat menjana hasil yang lebih berkesan ke arah penciptaan kekayaan dan kemakmuran sejagat", kata Prof. Dr. Rose Alinda Alias mengakhiri ucapan penutup beliau.

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi:

Prof. Datuk Dr. Halimatun Hamdan
Chairman of LRGS NanoMITe Consortium
UTM Razak School of Engineering and Advanced Technology
Level 7, Menara Razak
Universiti Teknologi Malaysia
Jalan Sultan Yahya Petra
54100 Kuala Lumpur
Hubungi: 019 7772874
E-mel: halimatonhamdan @utm.my

Dr. Rozzeta Dolah
NanoMITe Researcher
UTM Razak School of Engineering and Advanced Technology
Level 7, Menara Razak
Universiti Teknologi Malaysia
Jalan Sultan Yahya Petra
54100 Kuala Lumpur
Hubungi: 017 3617855
E-mel: rozzeta.kl@utm.my