

BIL. 53 OKT 2019



The logo features the word "CREATE" in large, bold, white capital letters. The letter "R" is partially yellow, while the rest of the letters are white. Below "CREATE", the word "e-newsletter" is written in a smaller, lowercase, white sans-serif font.

Sinergi UMP dan MRSM mampu beri impak positif kepada pembentukan potensi pelajar

Oleh: MOHAMMAD HAKIMI KAMARUDIN, BAHAGIAN KOMUNIKASI KORPORAT.

Menyedari bahawa realiti semasa dan cabaran masa depan terhadap pembangunan potensi diri pelajar, terbuka menjalin kerjasama dengan Maktab Rendah Sains MARA (MRSM) bagi tujuan pembangunan akademik.

Menurut Naib Canselor UMP, Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff, keterbukaan UMP dalam konteks berwibawa turut berperanan sebagai institusi yang merakyatkan dan mampu memberi impak positif kepada di MRSM.

"Pertambahan bilangan MRSM di seluruh negara dalam aspek kepelbagaiannya pendidikan telah melebarkan kepada peluang pendidikan menengah yang sempurna dan cemerlang.

UMP berbesar hati sekiranya MRSM turut serta merealisasikan aspirasi UMP ke arah sebuah Universiti katanya yang hadir merasmikan Majlis Graduasi MRSM Ke-10 di Dewan Serai Utama MRSM Tun Abdul Razak lalu.

Sementara itu, Pengetua MRSM Tun Abdul Razak, Nik Jasmi Nik Yaacob berpuas hati dengan pencapaian dengan pencapaian 29 orang memperoleh Kelas Pertama, 48 orang memperoleh Kelas Kedua Atas dan 31

Beliau juga berharap semangat yang ditunjukkan ini berterusan dan berusaha dengan lebih gigih bagi Malaysia (SPM) yang bakal bermula pada 5 November depan.

Majlis turut menyaksikan Nurul Adlina Shamsul Kamal dianugerahkan Tokoh Pelajar 2019.

Selain itu, pelajar ini juga merupakan penerima Anugerah Kecemerlangan Akademik. Turut menerima anugerahan ini ialah Nurul Huda dan Nurul Iman.

Manakala Muhammad Afiq Danial Izri Arman dan Puteri Irdina Sofea Jazlan Arif masing-masing menerima

Hadir sama Pengarah MARA Negeri Pahang, Raja Sarimah Raja Jamaluddin dan Yang di-Pertua Muafakat Negeri Pahang, Dato' Ismail.

Warga UMP santuni komuniti Rohingya dan luar negara

Penganjuran program Jalinan Kasih Bersama Komuniti anjuran Persatuan Pegawai Tadbir & Ikhtisas bersama beberapa rakan strategik pada 13 Oktober 2019 yang lalu memberi peluang buat warganya untuk berinteraksi dengan komuniti Rohingya yang terdapat di kawasan Balok. Tujuan utama program ini adalah untuk mengetahui keadaan serta memahami pengalaman mereka yang berada di sini.

Prihatin dengan nasib mereka yang tinggal di sekitar penempatan Balok ini telah mendorong pihak Pusat Pengembangan Masyarakat (PPM) UMP untuk mengadakan program ini. Program ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan pengertian antara komuniti setempat sebagai jambatan penghubung antara institusi pendidikan dan institusi masyarakat.

Program ini merupakan satu inisiatif sokongan yang penting terhadap usaha pihak UMP bersama rakaman dan ahli-ahli PPM untuk memberi sumbangan kepada mereka yang memerlukan. Tujuan utama program ini adalah untuk memberi perkhidmatan kebajikan bagi tujuan peningkatan kesejahteraan dalam kalangan masyarakat setempat khususnya.

Beberapa aktiviti telah dirangka khusus untuk komuniti Rohingya dari pelbagai peringkat usia yang seperti mengajar, mengajar membaca dan menulis (3M) dan kemahiran asas rumah tangga seperti kelas masakan, jahitan, dandanan, serta menyumbangkan kepada asnaf.

Program ini mendapat kerjasama daripada Islamic Medical Association of Malaysia Response & Relief (IMARR), Dentistry for the Needy, KEMAS, Giat MARA, Sekolah Kebangsaan Balok, sukarelawan Kementerian Pengurusan Majlis Kokurikulum UMP.

Majlis perasmian telah disempurnakan oleh Dato' Saifuddin Abdullah yang merupakan Ahli Parlimen Negeri.

Dalam ucapannya, beliau menghargai komitmen sukarelawan hasil gabungan antara universiti dan sembilan program ini terutama mahasiswa UMP yang sama-sama menjayakan program bersama komuniti Rohingya.

"Malaysia telah mula menerima kedatangan komuniti Rohingya sejak tahun 1998, namun di Kuantan saya ini."

"Seperti yang kita maklum, komuniti ini terpaksa melarikan diri dari menjadi mangsa keganasan di Burma."

"Sehingga kini, ada beberapa NGO yang membantu dalam keperluan dan pendidikan kepada golongan ini Norlin Shamsul Bahari.

Menurutnya lagi, kerajaan turut menggalakkan lebih banyak NGO untuk terlibat bagi membantu golongan ini.

"Selain itu, kerajaan sedang mendapatkan tajaan antarabangsa untuk mendapatkan dana bagi membantu anak-anak Rohingya.

"Persoalannya sekarang, sekiranya anak-anak ini cemerlang, bagaimana hala tuju mereka, justeru, kerana masa ini mereka menggunakan sebahagian kurikulum Kerajaan Malaysia," ujar beliau.

Beliau turut mengharapkan masyarakat Malaysia dapat membantu dan berlapang dada untuk menerima kehadiran mereka.

Manakala Pengarah Program Jalinan Kasih Bersama Komuniti merangkap Presiden PPTI, Mohd Raizal merupakan sebahagian daripada tanggungjawab sosial dalam menyumbang khidmat bakti kepada mereka untuk memupuk semangat ingin belajar dan menimba pengalaman baharu.

Lebih 300 komuniti Rohingya menyertai program ini. Turut hadir Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar) Zainuddin, Timbalan Pengarah Pendidikan Negeri Pahang (Sektor Pembelajaran), Haji Abdul Rahim Haji Mamat Daerah Kuantan, Tuan Haji Miftah Haji Surif serta Presiden Rohingya Society in Malaysia (RSM), Faisal Islam.

Industri Nadir Bumi dari Sudut Pandang Pembangunan (Bahagian I)

Artikel ini terbahagi kepada tiga bahagian. Bahagian pertama membincangkan konsep pembangunan lestari bumi dan impaknya kepada ekonomi negara. Bahagian kedua artikel ini pula akan mengupas impak industri dan sosial. Dalam bahagian terakhir penulis akan kaitkan industri ini dengan konsep maqasid syariah.

Pembangunan Lestari

The Brundtland Commission mendefinisikan pembangunan lestari sebagai "... pembangunan yang memenuhi keupayaan generasi akan datang untuk memenuhi kehendak mereka." Konsep Pembangunan Lestari atau tiga tonggak utama iaitu ekonomi, alam sekitar dan sosial. Bagi memastikan projek pembangunan yang lestari bahkan pembangunan tersebut mestilah mesra alam selain memenuhi tanggungjawab dan keperluan sosial.

Dalam industri kimia misalnya, Institute of Chemical Engineers (IChemE) United Kingdom (UK) telah mewujudkan teknologi dan praktik yang dikenali sebagai Sustainable Metrics bagi menilai kelestarian operasi loji kimia. Garis panduan serupa juga telah dilaksanakan oleh American Institute of Chemical Engineers (AIChE) melalui kerjasama syarikat-syarikat ternama dunia seperti Air Products, AkzoNobel, Dow Chemical, DuPont, Eastman Chemical, LyondellBasell, dan Praxair serta Rohm and Haas. Garis panduan ini memberi maklumat tentang kelestarian operasi loji kimia dari aspek ekonomi, alam sekitar dan sosial.

Menilai prospek pembangunan secara multidimensi ini tidak mudah, apatah lagi jika terdapat percanggahan antara bagaimanapun, penilaian ini penting bagi memastikan pembangunan yang dirancang dilaksanakan dengan manfaat jangka masa panjang. Pemimpin dunia sama ada negara mahupun syarikat antarabangsa menyertai inisiatif dibangunkan kerana impak dari konsep ini meningkatkan produktiviti serta kepercayaan pemegang saham.

Apa Itu Nadir Bumi?

Nadir bumi atau *Rare Earth Elements* (REE) merupakan gabungan 17 elemen dalam jadual berkala. 15 elemen ini ditambah dengan *scandium* dan *yttrium*. Nombor atom 57 ke 61 dikategorikan sebagai *Light Rare Earth Elements* (LREE) manakala *samarium* adalah *Heavy Rare Earth Element* (HREE). Mineral ini sering dijumpai bersama-sama *Natural Uranium* dan mineral seperti *thorium* (Th) dan sedikit *uranium* (U). Perlu diketahui bahawa kedua-dua bahan ini mempunyai jangka hayat empat hingga 14 billion tahun. Kadar pereputan yang sangat lambat ini menyebabkan kuantitinya di dalam tanah rendah penghasilan radioaktiviti yang sedikit dan lemah kerana tidak berupaya mengekalkan rantaian tindak balas yang banyak terdapat di kerak bumi. *Cerium* (Ce) misalnya adalah mineral ke-25 paling banyak selepas kuprum. Cerium merupakan salah satu daripada tiga jenis bijih mineral iaitu *bastnaesite*, *monazite* dan *xenotime*. Walaupun nadir bumi banyak terdapat di tanah, menjadikannya sukar dijumpai ialah lokasinya yang berselerak dan tidak tertumpu di kawasan-kawasan terbatas.

Impak Ekonomi Industri Nadir Bumi

Sifat kimia dan fizikal nadir bumi yang unik menjadikanya banyak digunakan dalam teknologi masa kini. Banyak digunakan dalam industri petrokimia dan permotoran. *Neodymium* (Nd) pula digunakan dalam peralatan elektronik seperti televisyen LCD, latar plasma, lampu LED dan sebagainya. Pasaran nadir bumi adalah untuk mangkin, pembuatan kaca, pencahayaan dan metalurgi, manakala selebihnya seperti bateri, seramik dan magnet. Industri tenaga hijau juga banyak memanfaatkan unsur nadir bumi. Menurut Syarikat (AS) pada tahun 2013, industri nadir bumi amat penting kepada teknologi awam dan ketenteraan dunia pada abad ke-21 ini.

Kegunaan nadir bumi (sumber data: US Department of Interior. Mineral Commodity Statistics)

Melihat kepada percambahan hiliran industri ini, permintaan dunia terhadap nadir bumi meningkat dari tahun ke tahun misalnya, pasaran nadir bumi meningkat sehingga lebih 20 kali ganda. Pada tahun 2008, sebanyak 129 ton nadir bumi diguna pakai. Dijangkakan 25 tahun akan datang, permintaan terhadap nadir bumi seperti neodymium akan meningkat lagi kerana berkembangnya industri tenaga hijau dan kereta elektrik. Begitu juga dengan dysprosium dijangkakan akan meningkat 100 peratus.

Permintaan tinggi ini didokong oleh negara China yang merupakan pengeluar utama nadir bumi dunia. Negara China merupakan pengguna utama nadir bumi dunia diikuti oleh AS dan Jepun. Kebergantungan sepenuhnya kepada China berpotensi membawa risiko kepada industri hiliran terutama jika berlakunya kekurangan bekalan di China atau perang ekonomi sengit antara China dan negara lain. Sebagai salah satu pembekal nadir bumi dunia, Malaysia boleh mengambil manfaat dari situasi ini kerana negara lain seperti AS dan Jepun mempunyai alternatif mendapatkannya dari Malaysia dan tidak berharap sepenuhnya kepada China.

Peningkatan permintaan bahan komoditi ini secara tidak langsung memberi impak positif kepada ekonomi negara. Selain itu, pengeluaran getah, minyak dan gas, penguasaan terhadap asas rantaian bekalan ini penting untuk ekonomi negara. Pada masa kini, MPOB dan lain-lain menjadi bukti keupayaan negara dalam menguruskan komoditi ini. Melalui entiti inilah, ekonomi negara dapat berkembang. Oleh itu, peluang ini harus diambil, bagi menyokong perkembangan industri perlindungan dan pertumbuhan industri berteknologi tinggi. Ini seterusnya dapat meningkatkan daya saing ekonomi negara dan membuka lebih banyak lagi ruang pekerjaan kepada rakyat.

Mencorak Kepimpinan Masa Hadapan

Oleh : MUHAMAD TASYRIF GHAZALI
e-Mel: tasyrif@ump.edu.my

Pemimpin boleh datang dan pergi serta ada kalanya tergelincir dan tersasar, tetapi agenda perjuangan Pemimpin dahulu kita sanjungi. Pemimpin semasa wajar dihormati dan pemimpin masa hadapan perlu dihadapkan dengan cabaran mendatang.

Transformasi kepimpinan yang dinamik dan semakin kompleks dalam revolusi industri terhasil daripada kreativiti dari sudut teknologi maklumat, inovasi dan persaingan ekonomi. Melihat dua dimensi yang membentuk pembangunan kepimpinan. Pembangunan pemimpin merujuk kepada peningkatan keupayaan individu untuk beradaptasi dengan perubahan. Pembangunan kepimpinan merujuk kepada membina keupayaan organisasi untuk melaksanakan tugas kerja dan misi organisasi. Asas ini perlu digabungkan bagi menghasilkan keperluan terhadap tenaga mahir dengan kualiti yang tinggi dan berupaya mendepani cabaran pada masa akan datang.

Perubahan ini juga memberi kesan kepada ekosistem pendidikan pengajian tinggi. Teras kepimpinan merupakan sebahagian penting dalam sistem pendidikan pengajian tinggi. Selain daripada tadbir urus, pengurusan akademik, pembelajaran dan pengajaran serta penyelidikan. Teras kepimpinan dalam pendidikan pengajian tinggi (PPT) merupakan sebahagian penting dalam sistem pendidikan pengajian tinggi. Pendekar terletak kepada pengiktirafan dan kesarjanaan akademik yang perlu mempunyai dan memiliki nilai, keperibadian dan prinsip wawasan yang jelas serta dalam masa yang sama berupaya mendepani cabaran pada masa akan datang.

Agenda kepimpinan ini merupakan satu usaha berterusan bagi melahirkan pemimpin bukan sahaja di peringkat nasional. Membangunkan profil kompetensi kepimpinan bagi mencorakkan karakter pemimpin yang berkualiti. Kompetensi kepimpinan ini juga mengambil kira kepada perubahan masa kini yang menuntut kepada ciri-ciri kepimpinan yang berdaya analitik yang tinggi, penguasaan teknologi dalam menghadapai cabaran generasi milenium yang dinamik.

Dalam perspektif Universiti Awam (UA), kepimpinan institusi perlu dibangunkan melalui satu perancangan pembangunan kelompok bakat yang mempunyai standard kompetensi selari dengan arus global. Justeru AKEPT (Agenzia Kepimpinan dan Pembangunan Bakat IPT) sebagai agensi yang menerajui pembangunan bakat kepimpinan IPT sentiasa melihat mekanisme standard antarabangsa bagi memastikan instrumen dan metodologi yang efektif dalam pembangunan bakat.

Inisiatif pembangunan dan pemantapan kepemimpinan institusi merupakan usaha berterusan AKEPT bersama-sama dengan kalangan UA bagi memastikan pemimpin dan bakal pemimpin IPT negara dibentuk melalui latihan pembangunan kepimpinan yang berstruktur dan dinamik di samping penekanan terhadap mutu, kualiti dan juga impak.

Kolaborasi ini perlu digemblengkan dengan menambah baik integrasi Sistem Pengurusan Sumber Manusia dan penekanan kepada keberkesanannya fungsi pengurusan sumber manusia bermula dari proses pengambilan keputusan, prestasi, penghargaan serta urus tadbir yang baik. Selain itu, universiti juga perlu memantapkan pembangunan bakat. Program latihan dan pembangunan yang terancang perlu dilaksanakan bagi memenuhi kumpulan bakat yang berkemahiran tinggi dan produktif.

Usaha berterusan perlu dijalankan bagi mengenal pasti kompetensi yang bersesuaian bagi menghadapi cabaran yang semakin mencabar. Dalam ruang lingkup yang lebih kompleks, cabaran pemimpin di IPT masa kini dan persekitaran budaya kerja di UA juga perlu mengalami transformasi agar aspirasi pembangunan dan perubahan yang dikehendaki dapat dicapai. Keinginan permintaan dan keperluan pemegang taruh yang sentiasa ingin melihat institusi ini di tahap yang lebih tinggi saing menjadi ia satu institusi pilihan.

Walaupun tuntutan kepada kompetensi domain dalam IT dan teknologi, namun ciri kepimpinan sebenarnya tidak boleh diabaikan. Kompetensi kepimpinan termasuk komunikasi, nilai, etika dan integriti, kerja berpasukan. Kepimpinan memerlukan sikap kuat dan konsisten, membentuk satu pasukan kumpulan yang mampu bekerja sebagai sebuah entiti yang produktif dan matlamat organisasi dengan penggunaan sumber yang optimum.

Melangkah gagah pada masa hadapan, diharapkan AKEPT dan Kementerian Pendidikan Malaysia serta universiti akan membangunkan falsafah dalam pemilihan pemimpin dan pembangunan bakat yang berpotensi diketengahkan sebagai kompetensi kepimpinan diberi keutamaan untuk dibangunkan dengan menyediakan struktur intervensi dan pelbagai pendekatan sama ada latihan secara formal mahupun perkongsian bersama pihak berkepentingan profesional.

Penulis ialah Eksekutif Kanan di Jabatan Pendaftar, Universiti Malaysia Pahang (UMP)

Sidang Editorial

PENAUNG

Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff
nc@ump.edu.my

KETUA EDITOR

Zainuddin Mat Husin
zmh@ump.edu.my

EDITOR

Safriza Haji Baharuddin
safriiza@ump.edu.my

WARTAWAN/PENULIS

Mimi Rabita Abdul Wahit
mimirabitah@ump.edu.my

Nur Hartini Mohd Hatta
nurhartini@ump.edu.my

Nor Salwana Mohammad Idris
salwana@ump.edu.my

PENTADBIR WEB

MOHD SUHAIMI BIN HASSAN
mohdsuhaimi@ump.edu.my

PEREKA GRAFIK

Noor Azhar Abd Rasid
noorazhar@ump.edu.my

JURUFOTO

Khairu Aidilnishah Rizan Jalil
khairul@ump.edu.my

Muhammad Naufal Samsudin

naufal@ump.edu.my

PEMBANTU PENERBITAN

Hafizatulazlin Abd Aziz
lin@ump.edu.my

Sidang Editorial berhak melakukan diterima untuk penyiaran selagi tidak disiarkan tidak semestinya mengga dan sikap Buletin e-CREATE. Karya semula tanpa kebenaran Ketua Editor.

Sidang Editorial tidak bertanggungjawab yang dikirimkan melalui pos.

Segala sumbangan yang dikirimkan tidak dikembalikan. Sumbangan karya berikan kepada penerbit di:

EDITOR

Bahagian Komunikasi Korporat
Pejabat Naib Canselor
Canseleri Tun Abdul Razak
Universiti Malaysia Pahang
26600 Pekan
Pahang Darul Makmur
Tel.: 09-424 5000
Faks: 09-424 5055
e-Mel: safriiza@ump.edu.my

ISSN 1823-7487



9 771823 748004



5-Star World Class Technological University

www.ump.edu.my



- 65 views

[View PDF](#)

Newsletter Image

CREATE

e-newsletter



Universiti
Malaysia
PAHANG
Engineering • Technology • Creativity

Universiti Teknologi Bertaraf Dunia

