

Program teknologi memerlukan badan pengiktirafan sendiri

Dasar Sains dan Teknologi Kedua yang dilancarkan pada tahun 2003 telah menyediakan rangka kerja untuk mempertingkatkan lagi produktiviti dan mengekalkan pertumbuhan ekonomi negara. Dasar ini juga menjurus kepada pengukuhan perkongsian pintar dan penjana sinergi antara agensi kerajaan, industri, universiti dan institusi penyelidikan. Dasar ini telah meletakkan tujuh strategi bagi memastikan pelaburan yang dibuat di dalam bidang sains dan teknologi mencapai matlamat dan pulangan yang tinggi. Antara strategi yang digariskan termasuklah dalam memastikan penyebaran dan aplikasi teknologi secara meluas. Ini bagi menyumbang kepada peningkatan penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang didorong oleh pasaran untuk membina dan meningkatkan kecekapan serta kepakaran di dalam bidang-bidang teknologi yang baharu.

Dasar ini dengan jelas menekankan bahawa negara akan mengurangkan kebergantungan kepada modal insan asing dan teknologi yang dipinjam dari negara luar. Teknologi memainkan peranan penting dalam pembangunan negara ke arah mencapai sebuah negara maju menjelang tahun 2020. Penggunaan serta pembangunan teknologi mapan merupakan aspek yang penting dalam meningkatkan produktiviti dan kualiti bagi semua sektor ekonomi seperti pembuatan, pertanian, pembinaan dan perkhidmatan. Ekoran daripada pembangunan negara yang pesat, keperluan modal insan dalam bidang teknikal yang terlatih semakin meningkat.

Teknologis merupakan istilah yang digunakan bagi graduan yang telah menerima pendidikan dan latihan bidang teknologi seperti teknologi pembuatan,

teknologi automotif dan lain-lain. Namun terdapat juga teknologis yang bukan di dalam bidang teknikal seperti bioteknologi, teknologi agro-bio dan lain-lain lagi. Teknologi dapat didefinisikan sebagai suatu ilmu yang berkaitan dengan perindustrian serta merupakan ilmu sainsunaan yang mempunyai nilai ekonomi. Teknologis pula merupakan individu yang menggunakan pengetahuan saintifik untuk penyelesaian masalah secara praktikal.

Profesyen Teknologis boleh dilihat sebagai satu profesyen yang terhasil akibat peningkatan pesat jumlah dan kepelbagaian bidang teknologi serta yang berkaitan yang boleh diguna pakai dalam penyelesaian permasalahan berkaitan sains dan teknologi. Negara yang maju seperti Amerika Syarikat, United Kingdom, Perancis, Jerman dan Korea telah mengiktiraf profesyen kumpulan kerja ini walaupun dikenali dengan pelbagai nama lain. Terdapat pelbagai pengiktirafan antarabangsa yang boleh digunakan bagi program teknologi. Sebagai contohnya penggunaan Washington Accord bagi program kejuruteraan di Amerika Syarikat, Sydney Accord di Australia bagi program teknologi kejuruteraan dan Seoul Accord di Korea Selatan bagi pengiktirafan program sains komputer dan teknologi maklumat.

Menurut Model Inovasi Negara seperti yang diperkenalkan oleh Kementerian Sains, Teknologi & Inovasi Malaysia (MOSTI) pada tahun 2007 turut menyatakan mengenai keperluan kepakaran dalam bidang sains dan teknologi dalam menggerakkan ekonomi negara ke arah ekonomi berprestasi tinggi. Justeru MOSTI telah menggariskan bidang-bidang utama teknologi yang boleh dibahagikan kepada sembilan domain,

iaitu:

- (a) Industri
- (b) Kejuruteraan
- (c) Kesihatan dan Keselamatan
- (d) Maklumat dan Komunikasi
- (e) Olahraga dan Rekreasi
- (f) Pengangkutan
- (g) Rumah/ Kediaman
- (h) Sains Gunaan
- (i) Tentera

Sehingga kini, sejumlah lebih 90 program akademik yang berasaskan teknologi ditawarkan oleh 16 buah Institusi Pengajian Tinggi Awam (IPTA) termasuk yang bersifat teknikal seperti teknologi kejuruteraan dan bukan teknikal seperti teknologi kreatif. Jumlah ini tidak termasuk program yang ditawarkan oleh Institusi Pengajian Tinggi Swasta (IPTS). Berdasarkan statistik tahun 2008 yang dikeluarkan oleh Kementerian Pengajian Tinggi juga menunjukkan bilangan graduan dari bidang sains dan teknologi yang dihasilkan oleh IPTA sejak dari tahun 2002 hingga 2008 adalah seramai 177,549 orang. Dari jumlah ini, satu per tiga darinya merupakan graduan dari program kejuruteraan yang diiktiraf secara profesional oleh Lembaga Jurutera Malaysia (BEM). Selebihnya, merupakan graduan sains dan teknologi yang sangat memerlukan satu badan profesional dan lembaga akreditasi khusus untuk mengiktiraf program sains dan teknologi. Badan atau Lembaga yang bakal ditubuhkan ini akan seiring dengan perkembangan yang berlaku di peringkat antarabangsa dan sekaligus akan memberikan ruang yang lebih fleksibel bagi graduan negara bersaing di pasaran antarabangsa.