

INDUSTRY4WRD : MEMPERSIAPKAN MALAYSIA UNTUK INDUSTRI 4.0

Revolusi Industri Pertama adalah penggunaan mekanisasi di dalam industri pembuatan dan pemprosesan. Revolusi Industri Kedua pula memperkenalkan penggunaan elektrik di dalam barisan pengeluaran dan seterusnya membolehkan pengeluaran dalam kuantiti lebih besar. Manakala, Revolusi Industri Ketiga pula menggunakan automasi di dalam banyak industri. Persoalannya, apakah pula Revolusi Industri yang keempat atau dikenali juga sebagai Industri 4.0?

Sebenarnya, Industri 4.0 adalah kemajuan interaksi data di antara mesin yang bermatlamat untuk beroperasi secara efisien dan seterusnya untuk mengurangkan kesilapan manusia, melalui pengenalan sistem pintar seperti internet kebendaan (IoT) dan kecerdasan buatan (AI). Industri 4.0 adalah selari dengan Matlamat #9 Pembangunan Mampan (SDG), yang mana ianya membina infrastruktur yang lebih berdaya tahan, mempromosikan industri yang merangkumi semua dan mampan serta memupuk inovasi. Ia juga selari dengan Matlamat #12 yang memastikan corak penggunaan dan pengeluaran mampan. Hampir setiap negara di dunia sedang mempersiapkan diri untuk revolusi ini termasuklah negara kita, Malaysia. Tetapi, seperti perkara-perkara hebat yang lain juga, perjalanan untuk mencapainya sudah pasti amat mencabar..

Antara cabaran yang dihadapi Malaysia di dalam Industri 4.0 adalah kekurangan kesedaran oleh pemain industri di negara ini terhadap keperluan Industri 4.0 itu sendiri. Antara sebab-sebabnya adalah kerana maklumat yang tidak selaras. Selain itu, pembiayaan juga adalah salah satu halangan besar yang perlu diatasi kerana menaiktaraf operasi ke Industri 4.0 akan memerlukan kos yang agak tinggi dan dana adalah sukar untuk diperolehi bagi sesetengah pemilik perniagaan. Oleh kerana kekurangan dana dan kesedaran, Malaysia mempunyai jurang yang amat ketara dari aspek pembangunan kemahiran dan infrastruktur.

Untuk mengatasi cabaran ini, kerajaan telah memperkenalkan Polisi Nasional Industri 4.0 atau dikenali sebagai Industry4WRD. Polisi ini mempunyai 4 matlamat untuk dicapai sebelum 2025 dan antaranya adalah untuk meningkatkan produktiviti sebanyak 30% di dalam sektor pengeluaran; untuk meningkatkan sumbangan sektor pengeluaran dari RM254 bilion kepada RM392 bilion; bagi memperbaiki kebolehan inovasi Malaysia dan menjadi sebahagian daripada 30 bangsa teratas dan akhirnya untuk meningkatkan jumlah pekerja berkemahiran tinggi dari 18% kepada 35%.

Industry4WRD mempunyai 3 objektif di dalam merealisasikan impian Industri 4.0 : pertamanya, menarik minat pihak berkepentingan, seterusnya mewujudkan ekosistem yang betul dan akhir sekali mengubah kebolehan industri di Malaysia.

Bagaimana polisi ini mampu mencapai matlamat dan objektif tersebut? Di dalam polisi ini, terdapat Rancangan Tindakan F.I.R.S.T, sebuah rancangan tindakan yang merangkumi:

- F- pembiayaan dan insentif berasaskan hasil (*Funding and Outcome – based incentives*),
- I - penyediaan eko sistem dan infrastruktur digital yang cekap (*enabling eco system and efficient digital infrastructure*),
- R - rangka kerja kawal selia dan penerimgunaan industri (*regulatory framework and industry adoption*),
- S - meningkatkan kemahiran sedia ada dan menghasilkan bakat baru untuk masa depan (*Upskilling existing and producing future talents*), dan;
- T - akses kepada teknologi pintar dan piawaian (*access to smart technologies and standards*).

Setiap aspek mempunyai strategi tersendiri yang merangkumi penglibatan pelbagai pihak berkepentingan seperti kementerian dan badan pengawal selia seperti MCMC dan Bank Negara Malaysia yang bekerjasama ke arah pembangunan Industri 4.0 untuk menggalakkan usahawan PKS di Malaysia untuk menerima pakai Industri 4.0 sepenuhnya.

Kerajaan Malaysia sentiasa beraspirasi tinggi untuk industri tempatan menerima kemajuan Industri 4.0 sepenuhnya dalam operasi harian mereka. Oleh itu, pihak berkepentingan berkaitan haruslah menyahut seruan kerajaan ini dan seterusnya bekerjasama untuk mewujudkan sebuah eko sistem yang mengamalkan sepenuhnya serta melebarkan kelebihan Industri 4.0 untuk negara terus berdaya saing untuk masa depan.

Jika anda ingin mengetahui lebih mendalam dan persediaan yang boleh anda lakukan berkenaan Industri 4.0, sila lawati laman sesawang Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) di <https://www.miti.gov.my/index.php/pages/view/4832>.