

KERATAN AKHBAR

TARIKH : 2 MAC 2023
AKHBAR : UTUSAN MALAYSIA
MUKA SURAT : 25

Aplikasi interaktif bantu amali, praktikal pelajar TVET

Aplikasi interaktif bantu amali, praktikal pelajar TVET

BIDANG Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) antara yang menjadi perhatian dalam belanjawan setiap tahun dalam usaha memperkasakan segmen pendidikan berkenaan.

Terbaru, bagi memperkasakan lagi bidang berkenaan, penyelidik dari Universiti Utara Malaysia (UUM) membangunkan inovasi *Automotive case-based workplace simulation* (AutoCBOS).

Ketua Penyelidik, Prof. Madya Dr. Nurulwahida Azid @ Aziz berkata, pensyarah Pusat Pengajian Pendidikan UUM mengambil inisiatif mencipta produk inovasi pengajaran bagi bidang TVET melalui aplikasi interaktif dijenamakan sebagai AutoCBOS.

"AutoCBOS berperanan membantu proses pembelajaran amali dan praktikal pelajar kolej vokasional bidang Teknologi Automotif bagi meningkatkan *soft skills* selari dengan kehendak industri automotif.

"Covid-19 banyak mengajar kita bahawa pendidikan melibatkan praktikal memerlukan alat pembelajaran yang berimpak bagi kelangsungan pembelajaran TVET di kolej vokasional," katanya.

Lebih membanggakan, inovasi itu turut berjaya merangkul pingat emas pada *International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition* (IPITEx 2023), di Thailand, baru-baru ini.

Kejayaan berganda apabila memperoleh dua lagi anugerah khas dari *World Invention Intellectual Property Associations* (Taiwan) dan *Korea Invention Promotion Associations* (Korea Selatan).

Menurutnya, acara yang dianjurkan oleh *National Research Council of Thailand (NRCT) Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation* dihadiri 24 negara yang memamerkan sebanyak 469 produk inovasi dalam pelbagai bidang.

"Saya teruja di atas

kemenangan ini, selain dapat membantu pelajar kolej vokasional dan bidang TVET menguasai kemahiran dan pengetahuan melalui 'automotive industrial case-based simulation', luahnya yang juga ahli Malaysian *Invention and Design Society* (MINDS).

KURIKULUM DIGITAL

AutoCBOS dihasilkan melalui geran Kecemerlangan Konsortium Penyelidikan (KKP).

Industrial case-based simulation

itu merupakan sebahagian hasil penyelidikan *Digital Curriculum: TVET Future Learning Consortium*.

"AutoCBOS dibina

berdasarkan *backward design model* bagi membangunkan

digital kurikulum berdasarkan

tiga kursus automotif

yang selari dengan hasil

pembelajaran kursus.

"Terdapat dua industrial automotive cases secara digital bagi setiap kursus teknologi automotive.

Hasil pandangan pembina kurikulum (*curriculum developer*), pelaksana kurikulum (*curriculum implementer*) dan industri automotif

diambil kira berdasarkan

data kajian yang ditemui melalui kajian ini," ujarnya lagi.

Keseluruhananya pandangan dari 39 industri automotif seluruh Malaysia menyokong usaha penyelidik UUM dalam membangunkan AutoCBOS yang berperanan menyuntik kemahiran berfikir (analitikal, kreatif dan praktikal) dan kecenderungan pembelajaran (neutagogi, paragogi dan sibroggi) melalui penyelesaian masalah automotif.

Dengan kejayaan ini beliau berasrat menghasilkan lebih banyak 'digital curriculum' pada masa depan bagi merangsang pemikiran kritis dan kemahiran menyelesaikan masalah dalam kalangan 'young skills workers' dalam bidang TVET yang bermatlamat untuk melahirkan graduan yang mampu meningkatkan prestasi lebih cemerlang dalam teknologi automotif.

NURULWAHIDA bersama sebahagian daripada anugerah diterima melalui kajian AutoCBOS.

