

UMS bangunkan aplikasi bantu pelajar pulang dengan selamat

DE 29.04.2020 P.3

KOTA KINABALU:

Sekumpulan penasihat dari Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK) dan Fakulti Komputeran dan Informatik (FKI), Universiti Malaysia Sabah (UMS) telah membangunkan se-



buah aplikasi web sebagai langkah kesiapsiagaan dalam menghadapi penularan wabak Covid-19 di universiti tersebut.

Usaha membangunkan aplikasi yang dinamakan UMS-Shields itu disambut baik oleh Naib Canselor UMS, Profesor Datuk Dr Taufiq Yap Yun Hin bagi memastikan kebajikan dan kesihatan pelajar UMS terpelihara sepanjang Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang bermula sejak 18 Mac lalu.

"Penggunaan aplikasi ini perlu dioptimumkan demi membendung transmisi Covid-19 dalam kalangan pelajar UMS dengan meletakkan ciri-ciri kepelbagaian

fungsi," katanya.

Dr Taufiq berkata, selaras dengan arahan yang dikeluarkan oleh Majlis Keselamatan Negara yang membenarkan pelajar universiti awam dan swasta pulang ke rumah bermula pada 27 April, UMS telah mengorak langkah lebih awal dengan merancang saringan kesihatan terhadap hampir 6,000 pelajar di semua kolej kediaman universiti di Kota Kinabalu, Sandakan dan Labuan.

"Saringan kesihatan ini penting bagi memastikan para pelajar yang dibenarkan pulang bebas dari jangkitan Covid-19 agar risiko penularan wabak adalah rendah," katanya.

Sementara itu, Ketua Projek UMS-Shields, Dr Fatimah Ahmedy (gambar) berkata, aplikasi ini merupakan inovasi untuk digunakan oleh pelajar UMS.

"Ia adalah sebuah sistem pemerksaan dan surveilan penyakit yang berlandaskan kepada konsep 'Smart Health' dengan penerapan teknologi kecerdasan buatan (AI).

"UMS-Shields mempunyai tiga modul

khusus yang merangkumi instrumen saringan kesihatan termasuk status keputusan makmal seperti *polymerase chain reaction test* sebagai syarat untuk kebenaran pelajar keluar dari UMS, instrumen penilaian risiko untuk menentukan kebarangkalian dijangkiti Covid-19 sebagai kaedah untuk mengekang wabak semasa di universiti, dan instrumen pemantauan kesihatan bagi mereka yang diklasifikasikan sebagai berisiko tinggi termasuklah kategori individu di bawah siasatan (PUI) atau individu di bawah pemantauan (PUS)," katanya.

Dr Fatimah turut menegaskan yang penggunaan aplikasi UMS-Shields dilihat dapat memudahkan proses saringan kesihatan di mana para pelajar akan melakukan penilaian diri melalui aplikasi dan kakitangan kesihatan menyaring suhu pelajar serta melakukan pensampelan swab.

Tambah beliau, para pelajar yang dikesan berisiko tinggi untuk dijangkiti Covid-19 akan diperiksa dengan lebih lanjut oleh pasukan perubatan dan dikuarantin, sekiranya perlu mengikut prosedur operasi standard Pusat Kesihatan Universiti.

Katanya lagi, pemantauan kesihatan sepanjang tempoh kuarantin akan dilaksanakan melalui UMS-Shields yang menitikberatkan penilaian tahap kemajuan atau progres kesihatan fizikal dan mental.

"Walaupun pasukan mobiliti kesihatan UMS melakukan pemantauan kesihatan secara harian, namun sistem ini dijangka dapat mengesan kemerosotan kesihatan dengan lebih awal kerana pemantauan dilakukan secara berterusan melalui real-time.

"Oleh itu, intervensi awal dapat dilaksanakan bagi mengelakkan komplikasi yang tidak diingini, antaranya ialah masalah pada sistem respiratori dan kegelisahan yang melampau. Sistem pengesanan bersepadu ini akan menjamin pematuhan sepanjang tempoh kuarantin."

Jelas beliau lagi, selain dari instrumen saringan dan pemantauan kesihatan, UMS-Shields bakal menjadi landasan kepada UMS untuk menilai risiko keberjangkitan Covid-19 dalam kalangan pelajar sejurus universiti dibuka semula kelak.

"UMS akan menekankan penilaian risiko keberjangkitan awal bagi mengesan dan mengasingkan mereka yang berisiko tinggi agar kebarangkalian penularan melalui transmisi komuniti antara pelajar universiti adalah minimum," katanya yang juga Penasihat Kanan Perubatan FPSK.