

SHIELD+: DARI MAKMAL KE PENTAS MASYARAKAT

Prepared by Mohamed Syazwan Osman



Pandemik COVID-19 yang melanda dunia mutakhir ini mencetuskan norma baharu dalam kehidupan seharian kita. Kerisauan dan ketakutan menjadi mantra masyarakat secara amnya melibatkan aspek kesihatan, ekonomi dan kehidupan seharian. Kita harus bersedia untuk berubah demi kelestarian kehidupan dan keluar dari krisis ini dengan selamat. John F Kennedy, mantan presiden Amerika pernah mengungkapkan " jika ditulis dalam bahasa cina, perkataan "krisis" ditulis dalam dua karakter, satu melambangkan "bahaya" dan satu lagi karekter melambangkan "peluang".

Lantaran itu, Fakulti kejuruteraan Kimia telah memulakan inisiatif sejak Mac 2020 lalu untuk melaksanakan projek "Shield+: Hand sanitizer". Projek ini diketuai En Mohamed Syazwan Osman dan dibantu 10 orang ahli Persatuan Mahasiswa Kejuruteraan Kimia (ChESS) bertujuan untuk membantu masyarakat dalam menghadapi ancaman COVID-19 dari aspek kebersihan.



Formulasi hand sanitizer berasaskan gel ini telah dibangunkan sendiri oleh pasukan dengan menonjolkan bukan sahaja fungsi alkohol untuk membasmi kuman malah diformulasi untuk melembutkan kulit si pemakai. Projek ini turut bertujuan melatih pelajar-pelajar FKK untuk mendedahkan pengalaman sebenar membangunkan proses pembuatan dan bagaimana mengurus sebuah entiti keusahawanan.

Setakat Mei 2020, sebanyak 6000 botol hand sanitizer telah dihasilkan. Sebahagian besar hand sanitizer ini disumbangkan kepada frontliners di hospital dan klinik kesihatan. Sumbangan juga disampaikan kepada pihak industri, agensi kerajaan dan staf serta pelajar UiTM. Hand sanitizer ini juga turut dijual kepada masyarakat umum sebagai salah satu penjana pendapatan kepada kampus pulau pinang ini. Antara impak projek ini adalah telah mendapat liputan media dan mendapat sambutan hangat masyarakat. Baru-baru ini hand sanitizer ini telah selamat dilancarkan oleh Datuk Naib Canselor UiTM dan bakal dikomersilkan pada skala besar dengan kerjasama sebuah syarikat tempatan.

