



SIARAN MEDIA

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI (MOSTI)

MOSTI SALUR DANA UNTUK BIAYAI *GENOME SURVEILLANCE* DAN KONSORTIUM 7 MAKMAL

1 OKTOBER 2021, PUTRAJAYA – YB Dato' Sri Dr. Adham Baba, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi hari ini mengumumkan perkembangan sokongan pembiayaan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dalam meningkatkan ekosistem penyelidikan dan pembangunan yang berkaitan dengan vaksin tempatan yang kondusif serta berdaya saing.

Menurut YB Dato' Sri Dr. Adham, MOSTI telah meluluskan dana sebanyak RM3,227,200 di bawah Dana Penyelidikan Strategik (*Strategic Research Fund*) untuk membiayai projek *genome surveillance* virus SARS-CoV-2 yang merupakan virus penyebab penyakit COVID-19. Projek ini dijangka menjujuk 3,000 genom virus SARS-CoV-2 yang amat penting dan strategik untuk mengenal pasti dan memantau varian virus SARS-CoV-2 terutamanya *variant of concern* (VOC) seperti varian Delta serta juga *variant of interest* (VOI) seperti varian Lambda dan Mu.

MOSTI turut mengumumkan tambahan dana sebanyak RM13.9 juta kepada konsortium merangkumi 7 makmal di bawah MOSTI, Kementerian Kesihatan dan Institusi-institusi Pengajian Tinggi, di bawah Kementerian Pengajian Tinggi. Konsortium ini berperanan untuk memudah cara kerjasama dan menjana hasil-hasil penyelidikan dalam bidang penyakit berjangkit virus SARS-CoV-2, seterusnya memungkinkan pembangunan vaksin tempatan. Makmal-makmal tersebut adalah *Malaysia Genome Institute* (MGI), MOSTI; *Institute for Medical Research* (IMR), Kementerian Kesihatan Malaysia; *UKM Medical Molecular Biology Institute* (UMBI); *Tropical and Infectious Diseases Research Centre* (TIDREC) di Universiti Malaya;

Jabatan Mikrobiologi Fakulti Perubatan Universiti Malaya; Institute iPROMISE Universiti Teknologi Mara; dan *Institute of Health and Community Medicine* dari UNIMAS.

Melalui program ini, kapasiti ujian telah berjaya ditingkatkan sebanyak lima kali ganda, dengan jumlah ujian bagi ketujuh-tujuh makmal tersebut melebihi 1,000 ujian genom sebulan (berbanding dengan 200 sebulan sebelum ini). Dengan sokongan dana dari MOSTI ini, dijangka sebanyak 10,000 penjujukan tambahan genom virus SARS-CoV-2 akan dapat dicapai.

Sehingga 30 September 2021, sejumlah 1,312 sampel telah dianalisis oleh konsortium berkenaan dan ini telah meningkatkan jumlah genom yang telah dimuat naik ke GISAID kepada 3,009. Sebanyak 1,246 sampel atau 94.9% dikenal pasti sebagai varian jenis delta, 11 sampel adalah varian beta dan 55 dari varian yang lain. Sampel-sampel ini dipilih oleh pihak KKM dan diambil dari kesemua negeri termasuk Sabah dan Sarawak. Varian delta ini diketahui lebih berbahaya dengan kadar infektiviti yang lebih tinggi dan boleh menyebabkan timbulnya kluster baru tempatan dengan pantas. Mereka yang belum divaksin juga berisiko tinggi untuk mudah mendapat varian delta, justeru vaksinasi adalah perlindungan terbaik melawan varian delta ini. Sehingga kini, tiada varian Mu di kesan daripada sampel-sampel di Malaysia. Konsortium ini akan terus memantau penularan varian virus SARS-CoV-2 di Malaysia.

Maklumat tentang varian dan penularan varian adalah amat penting untuk kerajaan mengambil tindakan yang wajar dan khusus untuk membendung dan mengawal penularan varian-varian yang amat berbahaya, serta menggiatkan lagi program pembangunan vaksin tempatan.

MOSTI akan terus menerajui bidang penyelidikan dan pembangunan genom dan vaksin bagi menyokong teras menjamin keselamatan dan ketenteraman negara.

- TAMAT -

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI

1 OKTOBER 2021