

Projek pendigitalan spesimen semula jadi SG

Sekumpulan saintis telah mula projek pendigitalan 10,000 spesimen yang ditemui sepanjang dua abad

SINGAPURA pesat membangun sebagai negara moden apabila ia mencapai kemerdekaan pada 1965, tetapi pulau ini dan kawasan persekitarannya juga kaya dengan kehidupan liar selama jutaan tahun lamanya.

Terkini, sekumpulan penyelidik telah memulakan projek yang bertujuan memelihara kira-kira 10,000 spesimen semula jadi utama yang ditemui di Singapura dalam tempoh 200 tahun lalu, dalam bentuk digital.

Projek ini memerlukan masa lima tahun untuk mendigitalkan semua spesimen semula jadi yang penting dari Singapura dan ia telah dilancarkan secara rasmi di London dan Singapura kelmarin.

Para saintis dari Muzium Sejarah Semula Jadi Lee Kong Chian (LKC-NHM) di Universiti Nasional Singapura (NUS) bersama rakan kongsi Muzium Sejarah Semula Jadi London – contohnya, akan katalogkan secara digital ular pertama di Singapura yang diberi nama saintifik, *mangrove pit viper*, dan primat pertama yang terkenal, *Raffles' banded langur*.

Projek ini menandakan percubaan pertama secara global bagi memastikan data-data biodiversiti boleh didapatkan secara mudah dalam talian oleh dunia.

Profesor Madya Darren Yeo, ketua LKC-NHM, berkata:

“Sejak 150 tahun yang lalu, beribu-ribu spesimen... telah bergerak di antara Muzium Raffles di Singapura – yang wujud sebelum Muzium Sejarah Alam Semula Jadi Lee Kong Chian – dan Muzium Sejarah Semula Jadi di London.”

Dengan kebanyakan spesimen Singapura sebelum kemerdekaan masih ditempatkan di Britain kerana warisan penjajahnya, Profesor Yeo menambah:

“Usaha pendigitalan ini penting dan ia bertujuan menyelidik seberapa banyak mungkin haiwan asli Singapura.”

Dikenali sebagai ‘Signify’ projek itu akan mendokumenkan semua spesimen dan spesimen yang penting dari segi sejarah dan dari Singapura di kedua-dua muzium.

Jenis-jenis spesimen ialah contoh fizikal mana-mana spesies yang berfungsi sebagai rujukan apabila spesies pertama dinamakan. Spesimen sejarah termasuk haiwan pertama dari Singapura yang diberi nama saintifik.

Projek ini akan menghasilkan spesimen digital dengan resolusi tinggi dengan bahan-bahan dari kedua-dua muzium dan jika boleh, akan dilengkapi dengan maklumat tentang siapa, di mana, bila dan bagaimana spesimen itu dikumpulkan.



ULAR PERTAMA SINGAPURA: Diberikan nama saintifik 'Mangrove Pit Viper' dan ditempatkan di Muzium Sejarah Semula Jadi di London. – Foto SIGNIFY SPECIMEN

Speaker Parlimen, Encik Tan Chuan-Jin, berkata mempelajari kisah bagaimana negara dihubungkan melalui kajian sejarah semula jadi adalah penting bagi membina masa depan bersama.

Encik Tan, yang juga pengerusi Jawatankuasa Penasihat LKC-NHM dan mengha-

diri acara pelancaran itu sebagai tetamu terhormat, berkata:

“Cabaran yang dihadapi kedua-dua negara kita amat besar dan memerlukan lebih daripada sekadar mengumpulkan dengan lebih banyak apa yang telah wujud sebelum ini.”

Beliau menambah:

“Projek ini adalah satu langkah ke arah (menyelesaikan) cabaran ini dengan memupuk dengan lebih mendalam antara sejarah dengan sains – di antara masa lalu dan masa kini; dan dengan membawa saintis kedua muzium – dan kedua-dua negara – bersama.”