

# Belajar dari 3 Hewan, Peneliti Inggris Sebut Penemuan Obat Panjang Umur Bakal Tersedia dalam Waktu Dekat

written by Editor | 17 Januari 2024



Kabar6-Tim peneliti Inggris menemukan obat panjang umur yang kemungkinan besar akan tersedia dalam waktu dekat, setelah mereka berhasil mengungkap rahasia usia gajah, paus dan ubur-ubur.

Diketahui, hewan-hewan tersebut terbukti memiliki umur panjang dan tahan terhadap kanker. Melansir Dailymail, para peneliti di University of Cambridge meyakini bahwa kunci umur panjang gajah, paus dan ubur-ubur adalah kemampuan memperbaiki kerusakan pada DNA. Tubuh manusia mengalami kerusakan DNA karena terpapar sinar UV matahari, polutan dari kendaraan bermotor dan industri, serta makanan.

Tim peneliti di University of Cambridge kini sedang bekerja keras menciptakan kemampuan hewan memperbaiki kerusakan pada

DNA agar dapat ditransfer ke manusia. Langkah ini akan meremajakan sel-sel kembali ke keadaan fungsional yang lebih muda untuk menunda penuaan.

“Saya pikir kita akan mulai melihat intervensi anti-penuaan manusia dalam dekade berikutnya,” ujar Delphine Larrieu kepada Cambridge Independent. Melansir Dailymail

Gajah dan paus memiliki gen unik yang terkait dengan resistensi terhadap kanker dan perbaikan kerusakan DNA. Manusia juga memiliki gen yang disebut p53 tetapi memiliki salinan yang lebih sedikit, hanya dua dibandingkan dengan 20 milik gajah.

Ilmuwan percaya inilah sebabnya mengapa gajah dan paus memiliki tingkat kematian kanker yang diperkirakan sekira 4,8 persen meskipun ukuran tubuhnya besar. Pada manusia, angka itu adalah 11-25 persen. Dan paus memiliki 2,4 kali lipat jumlah gen penghambat tumor.

Jika paus memiliki risiko kanker per sel yang sama seperti manusia, dikalikan dengan kuadriliun sel, maka mereka tidak akan pernah mencapai ulang tahun pertamanya. Hal ini menunjukkan paus harus memiliki mekanisme resistensi kanker yang lebih baik daripada manusia.(ilj/bbs)