

Ilmuwan Temukan Obat Serangan Jantung dari Teknologi Vaksin mRNA

Teknik ini dibangun di atas teknologi yang sama yang digunakan untuk membuat vaksin.

JAKARTA (IM) - Ilmuwan Inggris telah menemukan obat pertama di dunia untuk serangan jantung menggunakan teknologi mRNA yang sama dengan vaksin Covid. Sebuah tim di King's College London melacak kode genetik yang disebut mRNA yang disuntikkan ke dalam jantung untuk menghasilkan protein

yang akan menghasilkan sel-sel jantung yang sehat.

Jantung manusia tidak memiliki kapasitas untuk menyembuhkan dirinya sendiri setelah serangan jantung.

Tetapi dengan teknik baru yang disebut pelacakan genetik, bisa membantu sel-sel jantung baru menggantikan yang mati dan mengem-

bangkan jaringan otot baru. Teknik ini dibangun di atas teknologi yang sama yang digunakan untuk membuat vaksin Pfizer dan Moderna Covid.

Pemimpin studi Profesor Mauro Giacca mengatakan bahwa studi ini bertujuan untuk menemukan pengobatan yang dapat meyakinkan sel-sel jantung yang masih hidup untuk berkembang biak.

"Meregenerasi jantung manusia yang rusak telah menjadi impian selama bertahun-tahun, tetapi sekarang

bisa jadi kenyataan. Kami menggunakan teknologi yang persis sama dengan vaksin Pfizer dan Moderna untuk menyuntikkan RNA mikro ke jantung, mencapai sel-sel jantung yang masih hidup dan mendorong proliferasinya," kata pemimpin peneliti Profesor Mauro Giacca seperti dilansir dari Times Now News, Minggu (17/4).

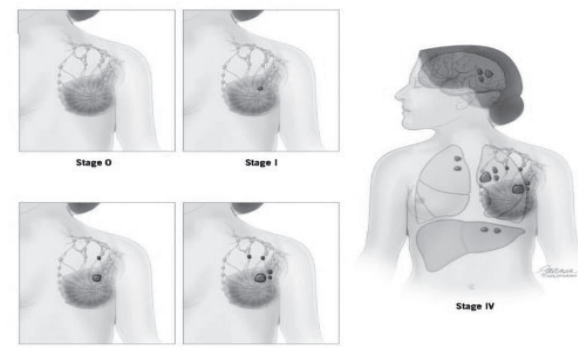
Selain membantu regenerasi hati bayi yang rusak sejauh ini telah berhasil. Tes pada manusia akan dilakukan dalam dua tahun ke depan. ● tom

tung dan stroke menyumbang 85 persen dari 17,9 juta kematian akibat penyakit kardiovaskular secara global.

Para ilmuwan percaya terapi RNA (asam ribonukleat) yang baru dapat merevolusi pengobatan kardiovaskular dan menghentikan jutaan serangan jantung yang berkembang menuju gagal jantung.

Teknologi yang diuji pertama kali untuk meregenerasi hati bayi yang rusak sejauh ini telah berhasil. Tes pada manusia akan dilakukan dalam dua tahun ke depan. ● tom

Studi: Tanda Kanker Payudara Bisa Dideteksi Melalui ASI



JAKARTA (IM) - Studi terbaru menemukan bahwa tanda-tanda peringatan dini kanker payudara dapat terlihat melalui air susu ibu (ASI).

Untuk penelitian ini, sampel ASI diperoleh dari tiga wanita yang didiagnosis menderita kanker payudara dan tiga wanita tanpa kanker. Protein dalam ASI yang dibandingkan antara wanita dan 23 wanita terbukti berbeda pada mereka yang menderita kanker. Peneliti utama juga mengklaim set protein ini dapat dilihat dalam sampel darah.

Dilansir dari The Sun, Minggu (17/4) ini bisa mengarah pada tes darah untuk mendeteksi perubahan protein pada wanita dari segala usia.

Danielle Whitham, kandidat doktor di Universitas Clarkson di New York mengatakan studi ini bisa mengubah cara pemantauan wanita untuk kanker payudara dan membantu dalam diagnosis dini. Ini bahkan dapat menyebabkan tingkat kelangsungan hidup yang lebih tinggi pada wanita.

"Meskipun mamogram adalah alat yang berguna untuk mendeteksi kanker payudara lebih awal,

mereka biasanya tidak direkomendasikan untuk wanita berisiko rendah di bawah 40 tahun," kata Whitham.

"Karena biomarker yang kami temukan dalam ASI juga dapat dideteksi dalam serum darah, skrining berpotensi dilakukan pada wanita dari segala usia yang menggunakan darah atau ASI," tambahnya.

Semua pasien kanker dalam penelitian ini memiliki invasivitas ductal carcinoma (IDC), salah satu jenis kanker payudara yang paling umum. Namun, para peneliti mengatakan bahwa pendekatan mereka dapat digunakan untuk mengidentifikasi biomarker untuk jenis kanker payudara lainnya.

Wanita pertama diminta melakukan mamogram antara usia 50 dan 53 tahun, dan setiap tiga tahun berikutnya hingga usia 71 tahun. Siapapun dengan gejala penyakit, termasuk benjolan atau perubahan pada payudara atau puting, harus segera menemui dokter.

Tim Universitas Clarkson berencana untuk meningkatkan studi mereka untuk memasukkan lebih banyak wanita untuk memperkuat temuan ini. Penelitian ini dipresentasikan pada pertemuan tahunan American Society for Biochemistry and Molecular Biology di Philadelphia. tom

Studi Sebut Olahraga Bantu Cegah Demensia dan Jaga Insulin

JAKARTA (IM) - Sebuah studi baru yang dipublikasikan dalam jurnal Neurology menemukan bahwa olahraga dapat membantu melindungi sel-sel otak. Peneliti mencatat, peran olahraga dalam menjaga insulin dan tingkat indeks massa tubuh bisa membantu melindungi volume otak dengan begitu membantu mencegah demensia.

"Hasil ini dapat membantu kita untuk memahami bagaimana aktivitas fisik mempengaruhi kesehatan otak, yang dapat memandu kita dalam mengembangkan

strategi untuk mencegah atau menunda penurunan memori dan keterampilan berpikir yang berkaitan dengan usia," kata peneliti studi Geraldine Poisnel, dari Inserm Research Center di Caen, Prancis.

Orang lanjut usia dan aktif secara fisik juga bisa mendapatkan manfaat kardiovaskular, yang dapat menghasilkan integritas otak struktural yang lebih besar. Sebaliknya, para peneliti menemukan bahwa hubungan antara olahraga dan metabolisme glukosa di otak tidak dipengaruhi oleh kadar insulin atau indeks massa tubuh (BMI). Penurunan me-

tabolisme glukosa di otak dapat dilihat pada penderita demensia.

Penelitian ini melibatkan 134 orang dengan usia rata-rata 69 tahun yang tidak memiliki masalah ingatan. Peserta mengisi survei tentang aktivitas fisik mereka selama setahun terakhir. Mereka menjalani pemindaian otak untuk mengukur volume dan metabolisme glukosa. Informasi dikumpulkan tentang BMI dan kadar insulin serta kolesterol, tekanan darah, dan faktor lainnya.

Orang dengan aktivitas fisik paling banyak memiliki total volume materi abu-abu di otak mereka yang lebih tinggi daripada orang dengan jumlah aktivitas fisik paling sedikit, dengan rata-rata sekitar 550 ribu milimeter kubik (mm3) dibandingkan dengan sekitar 540 ribu mm3.

Ketika peneliti hanya melihat area otak yang terkena penyakit Alzheimer, mereka menemukan hasil yang sama. Mereka yang memiliki aktivitas paling banyak juga memiliki tingkat rata-rata metabolisme glukosa di otak yang lebih tinggi daripada mereka yang memiliki aktivitas paling sedikit. Aktivitas fisik yang lebih tinggi tidak terkait dengan

seberapa banyak plak amiloid yang dimiliki orang di otak mereka. Plak amiloid adalah penanda penyakit Alzheimer.

Poisnel mengatakan penelitian lebih lanjut diperlukan untuk memahami mekanisme dibalik hubungan ini.

"Mempertahankan BMI yang lebih rendah melalui aktivitas fisik dapat membantu mencegah gangguan metabolisme insulin yang sering terlihat pada penuaan, sehingga meningkatkan kesehatan otak," kata Poisnel seperti dilansir dari Times Now News, Minggu (17/4). ● tom

SAMBUNGAN

struktural atau fungsional umum. Besaran gaji pokok PNS diatur berdasarkan golongan merujuk pada PP Nomor 15 Tahun 2019 tentang Perubahan Kedelapan Belas atas PP No 7 Tahun 1977 tentang Peraturan Gaji Aparatur Sipil Negara.

Pemerintah telah mengalokasikan anggaran mencapai Rp 34,3 triliun dalam rangka pemberian Tunjangan Hari Raya (THR) bagi Aparatur

Sipil Negara baik pusat dan daerah, TNI, serta Polri pada tahun ini.

"Kebijakan pemberian THR sudah diatur dalam APBN tahun anggaran 2022," kata Sri Mulyani, Minggu (17/4).

Sri Mulyani mengatakan alokasi anggaran untuk THR tersebut telah ditampung dalam APBN tahun ini yang penyalurannya akan dilakukan melalui Kementerian/Lem-

bagia (K/L), Dana Alokasi Umum (DAU) dan bendahara umum negara.

Untuk anggaran THR dengan penyaluran dilakukan oleh K/L memiliki alokasi sebesar Rp 10,3 triliun yang ditujukan kepada ASN pusat, TNI dan Polri.

Untuk THR melalui Dana Alokasi Umum (DAU) sebesar Rp 15 triliun yakni bagi ASN daerah yaitu PNSD dan PPPK yang dapat ditambahkan dari

APBD 2022 sesuai kemampuan fiskal masing-masing daerah.

Sementara THR bagi pensiunan dilakukan melalui anggaran yang telah dialokasikan pada bendahara umum negara dengan total Rp 9 triliun. Secara rinci, penerima THR tahun ini meliputi sebanyak 1,8 juta pegawai aparatur negara pusat, 3,7 juta pegawai aparatur negara daerah dan 3,3 juta orang pensiunan.

DARI HAL 1

Menurut Sri Mulyani, pemberian THR ini dilakukan sebagai wujud penghargaan atas kontribusi dan pengabdian aparatur negara serta pensiunan dalam menegasi pandemi melalui pelayanan masyarakat dan upaya pemulihan ekonomi. "Kebijakan ini diharapkan akan mendorong percepatan pemulihan ekonomi nasional dengan bertambahnya daya beli masyarakat," tegasnya. ● osm

pelanggaran militer yang dilakukan oleh anggota TNI.

Dia menegaskan, penanganan terhadap setiap kasus tidak ada pengecualian. Baginya, semua hukuman diberikan harus setara terhadap kasus yang ditimbulkan. Video acara pertemuan ini diunggah dalam channel YouTube Jenderal Andika Perkasa, 14 April 2022.

Dalam video tersebut,

Oditur Jenderal (Orjen) TNI Marsda Reki Irene Lumme melaporkan beberapa kasus pelanggaran oleh prajurit TNI. Semua prosesnya dilaporkan kepada Jenderal Andika.

"Berikutnya adalah kasus penculikan di Depok akan dilanjutkan sidang tanggal 6 April hari Rabu," ujar Marsda Reki Irene seperti yang dilihat wartawan dalam video, Minggu (17/4).

"Kemudian untuk Mayor Hadi Susanto kemarin putusan sela. Eksepsi terdakwa diterima sehingga terdakwa dibatalkan namun demikian oditur akan mengajukan lagi dakwaan. Memperbaiki dakwaan karena dalam hukum acara memang dibenarkan," lanjut Marsda Reki.

"Bagus, bagus," kata Jenderal Andika. Jenderal Andika lantas ber-

tanya tentang proses hukum Mayor Dokter. Kasus ini kini dalam proses banding oleh oditur TNI.

"Ini yang Mayor Dokter Adolf mana?" tanya Jenderal Andika.

"Banding," jawab Marsda Reki.

"Mana? Saya ingin ngawal loh. Coba dikejar proses hukumnya. Yang banding siapa? Kita kan. Kejar sam-

pai di mana, apakah sudah dijadwalkan atau gimana?" tegas Jenderal Andika terkait kasus ini.

Jenderal Andika menegaskan bahwa dia benar-benar akan terus mengawal kasus ini. "Saya kawal bener ini," tegasnya.

Marsda Reki pun menyanggapi untuk mengecek kembali sampai mana proses banding dari kasus ini. ● mar

dunia sedangkan 1 anak perempuan berusia 9 tahun masih dalam kondisi kritis di Rumah Sakit Abdul Wahab Siharanie Samarinda.

"Kebakaran, yang kemungkinan karena kecelakaan lalu lintas mengakibatkan tiga ruko, terbakar Hasil pengecekan kami, ditemukan ada korban jiwa sebanyak

7 orang hingga saat ini satu orang masih dalam keadaan kritis," ucap Kombes Pol Ary Fadli.

Saat ini sopir yang menabrak ruko hingga terbakar sudah ditangkep pihak kepolisian Polresta Samarinda.

"Sopir dobel kabin sudah kita amankan, dan masih dilakukan pemeriksaan ke-

mungkinan sopir kelelahan, dan sopir yang berprofesi sebagai mekanik tersebut, yang diminta mengantarkan kendaraan yang dibawanya," terang Kombes Pol Ary Fadli.

Kapolresta Samarinda Menambahkan, akses pintu keluar yang sangat minim membuat korban terjebak saat kebakaran

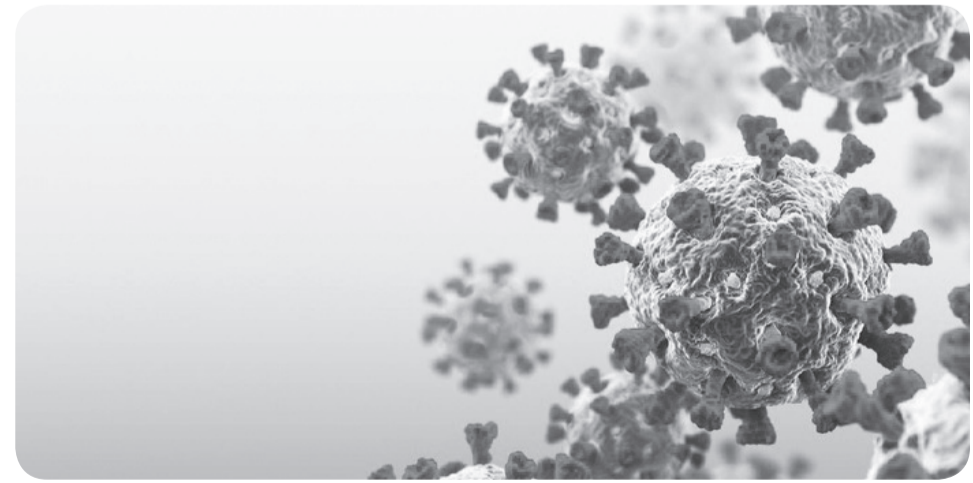
sehingga meninggal dunia.

"Rata-rata korban meninggal karena sesak napas, bukan karena terbakar. Jadi kondisi kebakaran hanya di bagian depan, sehingga mereka tidak bisa keluar karena tidak ada pintu cadangan," ucapnya.

Peristiwa kebakaran tersebut terjadi di Jalan AW Sjahra-

nie RT 14 Kelurahan Gunung Kelua, Kecamatan Samarinda Ulu, Kalimantan Timur. Kobaran api terjadi pada Minggu (17/4) pagi, sekitar pukul 04.30 WITA hingga 07.30 WITA, atau sekitar tiga jam.

Sampai saat ini kasus kebakaran tersebut masih dalam penyelidikan kepolisian setempat. ● mar



Kasus Harian Covid-19...

sembuh sejak virus ini muncul ke Indonesia sebanyak 5.825.729.

Kabar menyedihkan, jumlah pasien yang meninggal dunia juga masih terus mengalami penambahan. Berdasarkan data Kemenkes, pada periode Sabtu (16/4) hingga Minggu (17/4) bertambah 22 orang yang meninggal akibat virus Corona. Total yang meninggal akibat Covid-19 hingga hari ini berjumlah 155.866 jiwa.

Satuan Tugas Penanganan Covid-19 mencatat ada 58.278

kasus aktif Covid-19 di Indonesia, pada Minggu (17/4). Jumlahnya telah berkurang 2.197 kasus dibandingkan data kemarin, Sabtu (16/4).

Kasus aktif merupakan pasien yang masih terkonfirmasi positif dan menjalani perawatan di rumah sakit atau isolasi mandiri. Angka kasus aktif diperoleh dari pengurangan total kasus positif dengan angka kasus kesembuhan dan kematian. Data tersebut dapat diakses publik melalui situs https://www.covid19.go.id/. ● mar

dan Ye Guangfu menjalankan misi Shenzhou-13 di orbitnya selama enam bulan. Artinya, mereka memecahkan rekor Shenzhou-12, yang hanya 92

hari. Tim medis memastikan ketiga awak pesawat tersebut berada dalam keadaan sehat. Ketiga astronaut ke luar

dari kapsul yang mendarat di gurun yang membatasi Tiongkok dengan Mongolia dan Rusia itu pada pukul 11.05 dan langsung beradaptasi dengan gravitasi bumi, kata Badan Antariksa China (CMSA).

Setelah misi Shenzhou-13 berhasil, Stasiun Luar Angkasa

Tiongkok akan memasuki fase konstruksi di orbit dengan dua modul lab yang akan ditambahkan ke modul inti. ● osm

Rekor Terlama di Orbit, Tiga...

Ibu curi HP agar Anaknya...

perdamaian pada tanggal 31 Maret 2022 di Kantor Kejaksaan Negeri Pare-Pare dan Tersangka telah meminta maaf kepada korban atas perbuatan yang dilakukan," katanya.

Tersangka juga berjanji tidak akan mengulangnya kembali, serta korban telah memaafkan perbuatan Tersangka tanpa

syarat. "Korban telah memaafkan Tersangka dikarenakan kondisi Tersangka mengambil handphone samsung galaxy A12 warna blue untuk digunakan anaknya saat mengikuti pembelajaran secara online di masa pandemi," papar dia.

Lebih jauh Jampidum mengatakan, dalam proses

restorative justice, kata maaf menjadi bagian penting.

"Selain itu, mengakui kesalahan, lebih baik dibandingkan tidak mengakui sama sekali. "Dalam perkara ini, seluruh proses perdamaian telah dilaksanakan dan tujuan restorative justice adalah menimbulkan harmoni di tengah

masyarakat dan ini telah tercapai dengan adanya kata maaf dari korban," ungkapnya.

Selanjutnya, JAM-Pidum memerintahkan kepada Kepala Kejaksaan Negeri Pare-Pare untuk menerbitkan Surat Ketetapan Penghentian Penuntutan (SKP2) Berdasarkan Keadilan Restoratif, sesuai

Berdasarkan Peraturan Jaksa Agung Nomor 15 Tahun 2020 dan Surat Edaran JAM Pidum Nomor: 01/E/EP/02/2022 tanggal 10 Februari 2022 tentang Pelaksanaan Penghentian Penuntutan Berdasarkan Keadilan Restoratif sebagai perwujudan kepastian hukum. ● osm

SAMBUNGAN

Paus Kutuk Kekejaman Perang...

Ukraina yang duduk di depan.

Dia berbicara tentang "kegelapan perang, kekejaman".

"Kami semua berdoa untukmu dan bersamamu. Kami berdoa karena ada begitu banyak penderitaan. Kami hanya bisa menemanimu, doa kami dan berkata kepadamu 'jangan berkecil hati, kami menemanimu,'" kata Fransiskus.

Dia mengakhiri dengan mengatakan "Kristus telah bangkit" dalam bahasa Ukraina.

Vatikan mengatakan Fransiskus bertemu secara pribadi dengan delegasi Ukraina sebelum Misa.

Paus yang berusia 85 tahun itu menderita linu panggul, yang menyebabkan nyeri pada satu kaki dan mengakibatkan kesulitan berjalan dengan normal.

Baru-baru ini Fransiskus juga mengalami sakit di lutut kanannya. Kondisi itu seolah kambuh dan pulih.

Sebuah program yang dikeluarkan oleh Vatikan pada Jumat (15/4) mencan-

tumkan Paus sebagai kepala keabkhan Sabtu malam.

Vatikan tidak memberikan alasan resmi untuk perubahan itu.

Pada Jumat sore, Paus cukup sehat untuk berjalan di sepanjang lorong baik pada awal dan akhir kebaktian Jumat Agung di basilika tapi dia tidak bersujud di lantai seperti biasanya selama kebaktian itu. Dia harus membatasi beberapa gerakannya selama perjalanan ke Malta pada awal April dan juga harus meminta seorang kardinal untuk menggantikannya dalam Misa pada Desember.

Beberapa kegiatan Pekan Suci, yang berpuncak pada Minggu, menandai pertama kalinya sejak 2019 publik diizinkan untuk hadir setelah dua tahun pembatasan Covid-19.

Pada Minggu Paskah, hari terpenting dalam kalender liturgi Kristen, Paus akan mengadakan Misa di Lapangan Santo Petrus dan kemudian menyampaikan pesan dan berkat "Urbi et Orbi" (Kota dan Dunia) dua kali setahun. ● mar

InternationalMedia

PEMIMPIN REDAKSI: Osmar Siahaan
PELAKSANA HARIAN: Lusi J, Prayan Purba.
PENANGGUNG JAWAB: Bambang Suryo Sularso.
KORDINATOR LIPUTAN/FOTO: Sukris Priatmo.
REDAKSI: Frans G, Vitus DP, Berman LR, Bambang Suryo Sularso.
ARTISITIK: M Rifki, James Donald, Indra Saputra.
SIRKULASI-PROMOSI: A Susanto, Nurbayin, Slamet, Ahyar, Ferry.
AGEN: JOGJA (Hidup Agency), **PADANG** (Karel Chandra), **PALEMBANG** (Angkasa), **SOLO** (ABC), **BELITUNG** (Naskafa Tjen). **PANGKAL PINANG** (Yuliani, John Tanzil), **BALIK-PAPAN** dan **SAMARINDA** (Cv Gama Abadi, Alan/Tatang), **MAKASSAR** dan **MANADO** (Jefri/Meike, Jemmy), **TARAKAN KALTIM** (Ali), **BALI** (Swasti), **PEKANBARU** (Bob), **LAMPUNG** (Kartika), **SURABAYA, MEDAN** dan **PONTIANAK**.
KUANGGAN/IKLAN: Citta.
BIRO BOGOR: Subagiyo (Kepala Biro), Jaidarman.
BIRO TANGERANG: Johan (Kepala Biro).
BIRO BEKASI: Madong Lubis (Kabiro),
BIRO SEMARANG: Tri Untoro.
BIRO BANDUNG: Lyster Marpaung.
BIRO BANTEN: Drs H Izul Jazuli (Kepala Biro), Stefano (Koordinator Berita Serang, Pandeglang dan Lebak).
BIRO LEBAK: Nofi Agustina (Kabiro).
BIRO JAMBI: Ratumas Sabar Riah, Rts Zuchriah.
HARGA ECERAN: Rp 2.500./eks (di luar kota Rp 3.000./eks), Harga Langgan Rp 50.000./Bulan.
PERCETAKAN: PT. International Media Web Printing
ALAMAT: Jl. Kapuk Kamal Raya No. 40-A, Jakarta Barat. (isi di luar tanggung jawab percetakan).

Alamat Redaksi/Iklan: Gedung Guo Ji Ribao Lt 3 Jalan Gunung Sahari XI No. 291 Jakarta Pusat 10720
 Telp: 021-6265566 pesawat 4000
 Fax: 021-639 7652.
 Twitter: International Media @redaksi_IM