

# Ilmuwan Tiongkok Pakai Stem Cell untuk Sembuhkan Pasien Diabetes

Peneliti di Tiongkok berhasil menyembuhkan pasien diabetes tipe dua untuk pertama kalinya.

Peneliti di Tiongkok mengatakan pihaknya berhasil menyembuhkan pasien diabetes untuk pertama kalinya. Pasien yang tidak disebutkan namanya itu berusia 59 tahun menjalani prosedur transplantasi sel pada 2021 dan telah bebas pengobatan diabetes sejak tahun 2022.

Perawatan eksperimental tersebut melibatkan pembuatan versi sel artifisial yang ditemukan di pankreas yang bertugas untuk memproduksi insulin dan menjaga kadar gula tetap terkendali. Penelitian yang dijalankan selama beberapa tahun tersebut diterbitkan di *Journal Cell Discovery*.

"Teknologi kami telah matang dan telah mendorong batas-batas dalam bidang pengobatan regeneratif untuk pengobatan diabetes," kata peneliti utama Dr Yin Hao dikutip dari *Daily Mail*, Rabu (29/5).

Pria tersebut sudah mengidap diabetes tipe dua selama

25 tahun dan telah kehilangan hampir seluruh fungsi sel-sel yang dikenal dengan islet. Ia dianggap berisiko tinggi mengalami komplikasi mematahkan sehingga memerlukan suntikan insulin berkali-kali setiap hari.

Hingga saat ini belum ada seorang pun yang pernah 'sembuh' dari diabetes. Namun, kejadian di Tiongkok ini menunjukkan bahwa memulihkan kemampuan tubuh untuk mengatur gula darah secara alami mungkin saja dilakukan.

Perawatan tersebut dilakukan menggunakan sel induk, yang merupakan jenis sel kosong yang dapat diubah menjadi berbagai jenis sel yang dibutuhkan tubuh agar dapat berfungsi. Dalam kondisi yang tepat, sel induk dapat berubah menjadi jaringan otak, otot, ginjal, atau bahkan pankreas.

Prosedur yang dilakukan tim medis di Tiongkok menggunakan campuran kimia baru untuk mengubah sel induk



menjadi sel pankreas. Sel-sel ini memproduksi insulin, yang memberitahu tubuh kapan harus mengambil gula dari makanan yang kita makan untuk menghasilkan energi.

Kondisi pankreas pengidap diabetes tidak memproduksi cukup insulin untuk mengatur gula darah. Terlalu banyak atau terlalu sedikit gula dalam darah dapat menyebabkan kerusakan saraf, kerusakan ginjal, penyakit jan-

dan fisiologis di Universitas British Columbia Kanada yang tidak terlibat dalam penelitian ini.

Walaupun temuan ini menjadi harapan yang baik, masih ada beberapa tantangan lanjutan sampai akhirnya cara ini bisa ditempuh untuk umum. Selanjutnya, para ilmuwan harus menguji prosedur tersebut pada lebih banyak pasien. ● tom

dan masalah kesehatan lainnya.

Tim peneliti menuturkan dengan menanamkan sel baru yang dikembangkan di laboratorium, yang dapat memproduksi insulin, pasien dapat mulai memproduksi insulinnya sendiri lagi.

"Saya pikir penelitian ini mewakili kemajuan penting dalam bidang terapi sel untuk diabetes," Timothy Kieffer, seorang profesor ilmu selu-

## SAMBUNGAN

calon kepala daerah.

Koordinator Divisi Teknis Penyelenggaraan Pemilu KPU RI, Idham Holik, mengaku belum bisa berkomentar banyak terhadap putusan itu.

"Dalam konteks prinsip berkepastian hukum, KPU harus tunggu file putusan yang dimaksud dipublikasi-

## MA Ubah Batas Usia Cagub dan Cawagub,...

kan secara resmi oleh MA, sebagaimana maksud dari prinsip berkepastian hukum yang termaktub dalam Pasal 2 ayat (2) huruf d PKPU Nomor 2 Tahun 2024," kata Idham kepada wartawan, Kamis (30/5).

**Muluskan Langkah Kaesang**

Setelah batas usia untuk cagub dan cawagub dihapus maka hal itu akan memuluskan Langkah putra sulung Presiden Joko Widodo, Kaesang Pangarep, maju sebagai calon gubernur Jakarta pada Pilkada Serentak 2024.

Kaesang yang berusia 29 tahun, sebelumnya tak bisa

mendapatkan tiket untuk mempersembahkan kursi gubernur dan wakil gubernur Jakarta karena aturan batas minimum usia calon gubernur yang diatur KPU.

Dalam Peraturan KPU (PKPU) Nomor 9 Tahun 2020, calon gubernur harus berusia 30 tahun ketika

## DARI HAL 1

ditetapkan KPU sebagai kandidat yang akan berlaga di pilkada. KPU akan menetapkan calon kepala daerah di Pilkada Serentak 2024 pada 22 September 2024, sedangkan ketua umum Partai Solidaritas Indonesia (PSI) itu baru akan berusia 30 tahun pada 25 Desember 2024 kelak. ● mar

## Arab Saudi Hapus Peta Palestina...

dengan wilayah Palestina tidak disebutkan namanya, tidak seperti peta di buku teks tahun 2022, menurut laporan tersebut.

Namun, klaim dari laporan ini dibantah oleh akun Instagram Saudinesia, yang mengatakan bahwa nama Palestina mudah didapatkan dalam buku pelajaran Arab Saudi.

"peta negara-negara Arab

dengan menyebutkan secara eksplisit Palestina jelas mudah didapati di buku pelajaran di sekolah-sekolah Arab Saudi," disampaikan oleh akun Instagram tersebut.

"Bahkan di buku Matematika di tingkat menengah pertama, Qubah Shakhra (Dome of The Rock, Kubah Batu) yang kerap disalahpahami sebagai Masjidil Aqsha, dibahas

diameter dan penghitungannya secara matematika, setelah dijelaskan hakekatnya."

"Lebih rinci lagi, di buku Ilmu Pengetahuan Sosial tingkat menengah kedua semester tiga, jelas terperinci membahas tentang dunia Arab dan Islam, di mana anak-anak sekolah dididik dan diajarkan menempatkan Palestina sebagai negara yang

diakui, tidak ada peta untuk negara Israel," tambah keteterangan itu.

Lebih lanjut, Saudinesia meminta warganet untuk tidak abaikan memeriksa informasi terkait Arab Saudi yang didapat dari media mainstream dan media sosial ke sumber langsung di Arab Saudi.

IMPACT-se adalah lem-

baga pemikir yang menganalisis kurikulum sekolah dan memiliki kantor di Israel dan Inggris. Namun hal ini telah menjadi subyek kontroversi di masa lalu.

Pada 2022 think-tank ini menuding lembaga dana bantuan Palestina UNRWA menggunakan materi pendidikan di luar nilai-nilai PBB. ● mar

## Eks Dirut Pertamina Karen Agustian...

terhadap Terdakwa dengan pidana penjara selama 11 tahun dan pidana denda sebesar Rp1 miliar subsider pidana kurungan pengganti selama 6 bulan," kata Jaksa dalam amaruntutannya.

Kemudian, JPU juga menuntut Karen untuk membayar uang pengganti sebesar Rp1.091.280.281,81 (Rp1 miliar) dan USD104.016.65 yang harus dibayarkan paling

lambat sebulan setelah putusan memiliki hukum tetap.

Apa bila tidak dibayarkan dalam kurun waktu tersebut, maka harta benda Karen akan disita kemudian dilelang oleh Jaksa untuk menutupi uang tersebut.

Jika uang hasil lelang tidak cukup, maka akan dijatuhi hukuman kurungan badan selama 2 tahun.

Jaksa sebelumnya dalam

dakwaan menyebutkan, dari berdasarkan hasil pemeriksaan investigasi Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) RI pada 29 Desember 2024, Karen memberikan persetujuan pengembangan LNG di Amerika Serikat tanpa ada pedoman jelas. Karen disebut hanya memberi izin prinsip tanpa didukung dasar justifikasi analisis secara ekonomis serta analisis resiko.

"Tidak meminta tanggapan tertulis kepada dewan komisaris PT Pertamina Persero dan persetujuan rapat umum pemegang saham atau RU PS sebelum penandaanganan perjanjian jual beli LNG Corpus Christi Liquefaction train 1 dan train 2 Bertindak mewakili PT Pertamina Persero memberikan kuasa kepada Yeni Handayani selaku Senior Vice President

(SVP) Gas dan Power PT Pertamina (Persero) tahun 2013 sampai dengan 2014 untuk menandatangani LNG SPA (Sales and Purchase Agreement) CORPUS CHRISTI LIQUEFACTION Train 1 walaupun belum seluruh direksi PT Pertamina (Persero) menandatangani Risalah Rapat Direksi (RRD)," ucap jaksa. ● mar

## Suami Pengacara Keluarga Vina...

Salah satunya mengenai postingan viral dari media sosial Dedi Mulyadi. Dalam postingan itu mengungkapkan sosok pengacara dari kasus Vina Cirebon.

Ternyata, suami pengacara kasus Vina Cirebon merupakan korban pembunuhan tahun 2018 dan masih buron. Adapun akun TikTok @ghiyyel, Putri Maya Rumanti mengungkapkan kisah pilu dan tragis yang pernah dialami

oleh suaminya yang bernama Reki Nelson.

Di mana kasus yang menimpa suaminya bernama Reki serupa dengan yang dialami oleh mendiang Vina. Hal itu terjadi ketika suaminya bersama buah hatinya.

Pada saat suaminya tiba di kedai miliknya, rupanya banyak gerombolan anak muda kabur. Ternyata di dalam masih tertinggal satu orang dari sembilan orang terduga. Satu orang

itu berhasil ditangkap oleh suaminya, lalu anaknya pergi memanggil petugas keamanan.

Tak lama berselang setelah putrinya kembali bersama dengan keamanan, Reki ditemukan sudah tak bernyawa dan tergeletak dengan sejumlah luka di tubuhnya.

Reki meninggal karena kehabisan darah usai dibunuh oleh pelaku pembunuhan. Hal tersebut disampaikan oleh putrinya melalui sam-

bugan telepon milik orang dan memberitahukan dirinya bahwa sang suami sudah tak bernyawa.

"Anak saya bilang 'Bun, bun, cepetan kesini ke rumah sakit. Papa ditusuk orang, dibunuh orang,'" ujar Putri Maya Rumanti menirukan perkataan sang anak dikutip melalui tayangan kanal YouTube Kang Dedi Mulyadi Channel.

"Anak saya bilang 'Bun, bun, cepetan kesini ke rumah sakit. Papa ditusuk orang, dibunuh orang,'" ujar Putri Maya Rumanti menirukan perkataan sang anak.

Adapun penyelidikan dilakukan dan hanya tiga orang pelaku yang berhasil ditangkap kemudian dijatuhi hukuman. Sedangkan, pelaku yang belum tertangkap ada 6-7 orang. ● lus

## Putusan Soal Usia Kepala Daerah,...

sebelumnya.

"Mestinya kalau tidak harus (berusia) 30 tahun, tetapi pernah jadi anggota DPRD, sudah benar itu kalau klausulnya adalah melalui proses elektoral itu menjadi penting," kata Sugeng.

Sgeng menyinggung proses yang terjadi dalam Pemilihan Presiden (Pilpres) 2024. Kala itu, Mahkamah Konstitusi (MK) mengabulkan gugatan uji materi untuk menurunkan usia calon presiden (capres) dan calon wakil presiden (cawapres) dari 40 tahun menjadi 35 tahun.

menjadi jalan Wali Kota Solo dan putra sulung Presiden Joko Widodo, Gibran Raka-buming Raka untuk mendaf-tarkan diri sebagai cawapres Prabowo Subianto. Putusan MK itu akhirnya dianggap bermasalah secara etik oleh Majelis Kehormatan Mahkamah Konstitusi (MKMK).

"Cukuplah sekali yang kemarin, cukup. Itu mahal betul biaya psychological social-nya," ujar Sugeng.

"Tetapi, kita harus terima itu, sebuah pernyataan ke depan kita koreksi yang sudah terjadi," katanya menambahkan.

Putusan MA itu ke luar di tengah munculnya wacana untuk mendorong Ketua Umum Partai Solidaritas Indonesia (PSI) dan putra bungsu Jokowi, Kaesang Pangarep maju di Pilkada Jakarta.

Pada Maret 2024 lalu, Ketua DPP PSI William Aditya Sarana mengaku pihaknya siap mengusung Kaesang sebagai calon gubernur Jakarta jika syarat administratif terpenuhi. Kala itu, jalan Kaesang mengikuti pilkada masih tertutup karena KPU mensyaratkan calon gubernur harus berusia minimal 30 tahun saat pendaftaran.

Sementara, Pilkada Serentak 2024 bakal berlangsung November mendatang dan Kaesang baru genap berusia 30 tahun pada 25 Desember 2024. Lewat perubahan ketentuan yang diputuskan oleh MA, Kaesang mendapatkan lampu hijau untuk menjadi calon gubernur dan wakil gubernur karena sudah berusia 30 tahun apabila dilantik pada 2025 mendatang.

**Tanggapan Istana**  
Menteri Sekretaris Negara (Mensesneg) Pratikno menanggapi soal putusan Mahkamah Agung (MA) yang

meminta Komisi Pemilihan Umum (KPU) mencabut aturan batas usia calon kepala daerah. Menurut Pratikno, jika hal tersebut sudah menjadi keputusan lembaga yudikatif maka pemerintah sebaiknya tak menyampaikan komentar.

"Mohon maaf saya tidak mengikuti ya, tidak mengikuti isu itu. Tapi tentu saja kalau keputusan lembaga yudikatif, pemerintah tidak berkomentar mengenai itu," ujar Pratikno saat memberikan keterangan pers di Kantor Kementerian Sekretariat Negara, Jakarta, Kamis (30/5). ● mar

## IDAI Ungkap Anak 6 Tahun Kena Diabetes gegara Kebiasaan

JAKARTA (IM) - Kasus diabetes usia muda di Indonesia masih cenderung tinggi. Bahkan sudah banyak usia anak yang mengidap diabetes tipe 2 akibat gaya hidup tidak sehat.

Ketua Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI) dr Piprim Basarah Yanuarso, SpA(K) menyebut pemerintah harus memberlakukan regulasi tegas terkait minuman berpemanis demi menurunkan prevalensi diabetes anak. Terlebih, kata dia, diabetes mulai banyak dilaporkan usia dini.

"Laporan-laporan yang dari teman-teman UKK Endokrin ya, itu emang mulai remaja, bahkan ada ketua UKK Endokrin itu lapor se muda usia 6 tahun itu sudah ada yang diabetes tipe 2," kata dr Piprim saat ditemui di kantor Kemenkes, Jakarta Selatan, Rabu (29/5).

"Umur 6 tahun, dia

awalnya dengan obesitas," sambungnya.

Diabetes tipe 2 merupakan penyakit kronis yang mempengaruhi cara tubuh memproses gula darah (glukosa). Pemicu penyakit ini adalah gaya hidup yang tidak sehat.

dr Piprim mengatakan anak yang obesitas gegara gemar diberi makanan manis akan membuat mereka rentan terkena diabetes tipe 2. Jika sudah mengidap diabetes sejak usia muda, penyakit mematikan mulai dari stroke sampai serangan jantung di usia produktif.

"Anak gemuk itu sakit. Jadi obesitas itu sudah jadi sebuah penyakit. Diagnosis ya. Jadi arti artinya buat orang tua jangan nganggap bahwa anak itu harus gemuk anak itu harus tumbuh kembang dengan normal sesuai grafik atau kurva pertumbuhannya jangan sampai dibikin obesitas," tandasnya. ● tom

## Penyakit Jantung Kini Tak Kenal Usia, Hati-hati Bagi yang Hobi Rebahan dan Malas Olahraga

JAKARTA (IM) - Penyakit jantung kerap dianggap sebagai penyakit yang hanya akan diidap oleh orang tua. Namun, anggapan tersebut nyatanya keliru seiring gaya hidup tidak sehat yang dilakukan masyarakat.

Gaya hidup tidak sehat itu erat kaitannya dengan kebiasaan yang populer dilakukan, seperti rebahan, malas olahraga, serta konsumsi makanan cepat saji secara berlebihan.

Dokter Spesialis Jantung dan Pembuluh Darah Rumah Sakit Pondok Indah dr. Johan Winata, Sp. JP., mengungkapkan kalau dirinya tengah menangani pasien penyakit jantung berusia 20-an tahun hingga tiga orang.

"Perkembangan zaman sekarang banyak makan junkfood, fastfood, dan jarang olahraga, karena itu penyakit jantung bisa kita temukan bahkan sejak usia 20 tahun. Ada pasien saya usianya 23, 25, 27 tahun," ungkap dokter Johan dalam diskusi media di Jakarta beberapa waktu lalu.

Dokter Johan menambahkan, risiko penyakit jantung sebenarnya bisa diperkirakan sejak masih anak-anak. Dia menyampaikan bahwa anak-anak yang sejak kecil alami obesitas berisiko lebih cepat al-

ami gangguan fungsi jantung lebih cepat apabila masalah kelebihan berat badannya tidak segera ditangani.

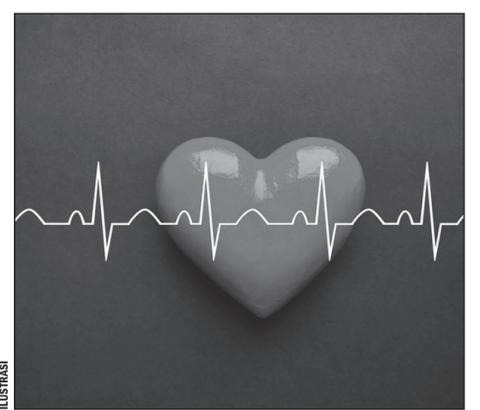
Hal itu terjadi karena perbuluh darah di jantung telanjur mengalami penumpukan plak selama bertahun-tahun.

"Plak itu tumbuh mulai usia 10 tahun. Kalau usia 40-an tahun plak masih 10 persen itu normal. Tapi kalau plak itu sudah tumbuh 20-30 persen diusia 20-an tahun itu gak wajar. Karena saat usia 40 tahun bisa aja tumbuh jadi 30-40 persen. Usia 60-70 tahun sudah harus pasang sten atau ring jantung," tuturnya.

Untuk mencegah penyakit jantung tersebut, dokter Johan mengingatkan untuk menjaga gaya hidup sehat dengan batasi konsumsi makanan dan minuman yang mengandung gula, garam, dan lemak berlebih. Tak kalah penting juga untuk lakukan olahraga secara rutin.

Dia menganjurkan untuk lakukan olahraga yang bisa membakar kalori sebanyak 1.500 per minggu. Artinya, bila dicicil per hari bakar kalori 250, maka perlu olahraga 6 kali dalam sepekan.

Dikutip dari Klik Dokter, membakar 250 kalori bisa didapatkan dengan melakukan gerakan yoga selama 1 jam, 30 menit berenang gaya bebas, maupun 45 menit bermain badminton. ● tom



## InternationalMedia

**PEMIMPIN REDAKSI:** Osmar Siahaan  
**PELAKSANA HARIAN:** Lusi J, Bambang Suryo Sularso.  
**PENANGGUNG JAWAB:** Prayan Purba.  
**KORDINATOR LIPUTAN/FOTO:** Sukris Priatmo.  
**REDAKSI:** Frans G, Vitus DP, Berman LR.  
**ARTISTIK:** M Rifki, James Donald, Indra Saputra.  
**SIRKULASI-PROMOSI:** Amir Mahmud, Nurbayin, Akhyar, Ferry S., Fatwa Yuda.  
**AGEN:** SOLO (ABC), BELITUNG (Naskafa Tjen).  
**PANGKAL PINANG** (Yuliani, John Tanzil), **BALIKPAPAN** dan **SAMARINDA** ( Cv Gama Abadi, Alan/Tatang), **MAKASSAR** dan **MANADO** (Jefri/Meike, Jemmy), **TARAKAN KALTIM** (Ali), **BALI** (Swasti), **PEKANBARU** (Bob), **SURABAYA**, **MEDAN** dan **PONTIANAK**.  
**KEUANGAN/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:** Beni, Ratumas Sabar Riah, Rts Zuchriah.  
**HARGA ECERAN:** Rp 2.500./eks (di luar kota Rp 3.000./eks), Harga Langganan Rp 50.000./Bulan.

Alamat Redaksi/Iklan : Gedung Guo Ji Ribao Lt 3  
Jalan Gunung Sahari XI No. 291 Jakarta Pusat 10720  
Tel : 021-6265566

Twitter: InternationalMedia @redaksi\_IM