

Ilmuwan Kembangkan Implan yang Bisa Sembuhkan Kanker dalam 60 Hari

Implan ini diklaim bisa berpotensi menyelamatkan ratusan ribu jiwa setiap tahun.

JAKARTA (IM) - Sekelompok peneliti dari Rice University berhasil membuat terobosan baru yang menjanjikan untuk terapi pengobatan kanker. Mereka mengembangkan sebuah perangkat medis yang bisa menyembuhkan kanker dalam waktu 60 hari.

Perangkat medis ini dikenal dengan nama hybrid advanced molecular manufacturing regulator atau HAMMR.

Perangkat medis berukuran 3 inci atau sekitar 7,62 cm ini bisa bekerja sebagai pendeteksi kanker sekaligus sebagai sistem pemberian obat.

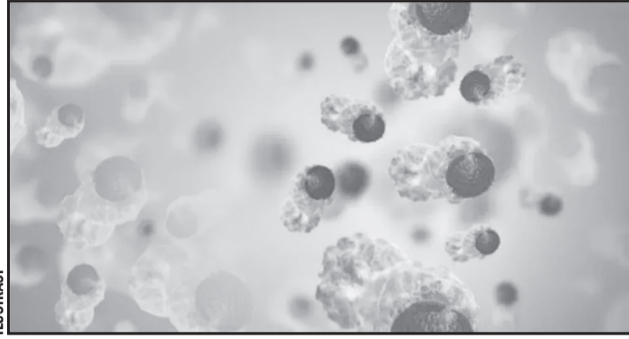
Meski berukuran lebih

kecil dari krayon, HAMMR dipenuhi oleh sensor-sensor yang dapat memantau sel-sel kanker yang mampu bermutasi dengan cepat di dalam tubuh pasien.

Selanjutnya, HAMMR akan melepaskan obat-obatan imunoterapi berdasarkan respons tubuh pasien.

Untuk menggunakan HAMMR, perangkat medis ini cukup ditanamkan di dalam tubuh pasien. Perangkat medis ini bisa terhubung secara wireless pada smartphone dan diisi dayanya secara berulang seperti selayaknya iWatch.

HAMMR digadang sebagai sebuah terobosan baru yang akan berdampak besar di dunia kesehatan karena



ILUSTRASI

berpotensi dapat menyembuhkan kanker pada pasien dalam waktu 60 hari. Dengan kehadiran HAMMR, tim peneliti meyakini bahwa pasien-pasien kanker di masa depan tak akan lagi terikat dengan kasur, infus, hingga beragam alat pemantau di rumah sakit.

"Implan ini benar-benar sebuah terobosan dan bisa berpotensi menyelamatkan ratusan ribu jiwa setiap tahun," ujar ketua tim peneliti, Omid Veisich, seperti dilansir

Express pada Selasa (3/10).

Veisich mengungkapkan, teknologi serupa juga telah digunakan dalam terapi pengobatan diabetes. Akan tetapi, kehadiran teknologi seperti HAMMR dalam terapi pengobatan kanker merupakan sebuah kemajuan yang revolusioner.

Tim peneliti mengklaim bahwa teknologi HAMMR bisa membantu memperbaiki hasil pengobatan pada kasus-kasus kanker yang sulit diobati, seperti kanker ovarium dan

pankreas. Selain itu, penggunaan HAMMR juga digadang dapat menurunkan tingkat kematian akibat kanker hingga 50 persen di Amerika Serikat.

Hal ini mungkin terjadi karena pemantauan secara live yang dilakukan lewat HAMMR memungkinkan dokter untuk bertindak lebih cepat. Biasanya, dibutuhkan waktu hingga berbulan-bulan bagi dokter untuk menunggu hasil terapi dan membuat rencana pengobatan baru untuk pasien kanker.

Tim peneliti dari Rice University mengungkapkan bahwa teknologi HAMMR akan menjalani uji coba pada manusia dalam kurun waktu lima tahun ke depan. Berkat terobosan baru ini, tim peneliti mendapatkan penghargaan dari pemerintah AS sebesar 45 juta dolar AS atau sekitar Rp 703 miliar. ● tom

SAMBUNGAN

Mentan Syahrul Yasin Limpo Menghilang...

Qolbi. "Jadi sampai hari ini kita terus mencari keberadaan pak Menteri karena memang sampai detik ini kita belum ada kabar mengenai keberadaan pak Menteri SYL," kata Wamentan Harvick di Istana Negara, Selasa (3/9).

Pada, Menteri Pertanian (Mentan) Syahrul Yasin Limpo dijadwalkan tiba di Indonesia dari lawatannya ke luar negeri, Minggu (1/10). Syahrul Yasin Limpo dikabarkan sempat berada di Roma, Italia dalam rangka menghad-

iri Konferensi Global tentang Peternakan Berkelanjutan Transformasi.

Rencana kedatangan Syahrul Yasin Limpo di Indonesia merujuk surat yang diterbitkan oleh Angkasa Pura II dengan nomor 142/OIC/09/03/SI-VIP/2023 tentang penggunaan ruang VIP Bandara Soekarno-Hatta. Surat itu ditandatangani oleh Officer In Charge, Samsul Sutanto.

Dalam surat terbitan Angkasa Pura II yang dikantongi MNC Portal Indo-

nesia, Syahrul Yasin Limpo dijadwalkan tiba di Indonesia menumpang maskapai Qatar Airways dengan nomor penerbangan QR 956. Qatar Airways dengan nomor QR 956 dijadwalkan tiba di Bandara Soekarno-Hatta pada pukul 15.25 WIB.

Namun pada Minggu (1/10), sosok Syahrul Yasin Limpo tidak tampak tiba di Bandara Soekarno - Hatta, dan namanya pun tidak ada di manifes maskapai Qatar Airways dengan nomor penerbangan QR 956.

Mantan Gubernur Sulawesi Selatan tidak kunjung terlihat di Bandara Soekarno-Hatta hingga malam hari. Padahal, maskapai Qatar Airways QR 956 telah mendarat sejak pukul 14.56 WIB di Bandara Soekarno-Hatta. Di ruang VIP juga tidak ada catatan kehadiran Mentan Syahrul Yasin Limpo.

Wakil Ketua Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK), Nawawi Pomolango menyatakan masih berpikir positif tentang lokasi SYL saat ini. Menurutnya, SYL hanya

tersesat.

"Positive thinking aja, mungkin cuman tersesat, kita berharap agar yang bersangkutan bisa segera temukan jalan yang benar, balik ke Indonesia," kata Nawawi kepada wartawan, Rabu (4/10).

Meski demikian, Nawawi menegaskan proses penyelidikan korupsi di lingkungan Kementan tetap berjalan sebagaimana mestinya.

"Yang pasti, proses penyelidikan perkara akan terus dilakukan satgas sidik," katanya. ● mar

DARI HAL 1

Pemerintah Ubah Standar Pengujian Kanker Serviks dengan Metode HPV DNA

JAKARTA (IM) - Kementerian Kesehatan menyatakan telah mengubah standar pengujian kanker serviks yang semula menggunakan tes Human Papillomavirus Virus (HPV) dengan metode HPV DNA.

"Kami juga sudah mengubah standar pengujian kanker serviks yang sebelumnya menggunakan tes HPV yang lama, mulai tahun ini pengujian akan menggunakan HPV DNA," kata Menteri Kesehatan Budi Gunadi Sadikin.

Budi menuturkan kanker serviks menjadi kanker nomor dua penyebab kematian terbanyak pada perempuan setelah kanker payudara. Data Globocan juga menunjukkan bahwa total kasus kanker di Indonesia pada tahun 2020 mencapai 396.914 kasus dengan total kematian sebesar 234.511 kasus. Dari angka tersebut, kanker serviks atau leher rahim ditemukan sebanyak 36.633 kasus atau 9,2 persen dari total kasus kanker yang ada.

Budi menilai dibutuhkan intervensi yang lebih cepat supaya hasil pemeriksaan bisa segera diketahui dan diteruskan dengan

perawatan yang sesuai dengan diagnosis. Salah satu caranya adalah mengubah standar pengujian tersebut untuk mempercepat deteksi stadium kanker serviks yang diderita oleh perempuan.

Deteksi melalui HPV DNA dinilai lebih cepat dari Inspeksi Visual Asam Asetat (IVA) karena pemerintah akan memanfaatkan ribuan laboratorium PCR yang telah dibangun selama masa pandemi Covid-19 melanda. Di samping itu, Kemenkes juga memasukkan vaksin HPV ke dalam program imunisasi anak yang diberikan kepada anak-anak perempuan kelas V atau berusia 11 tahun sebagai bentuk pencegahan sejak usia muda.

Budi menjelaskan bahwa peningkatan layanan kesehatan bagi penderita kanker juga berlaku bagi jenis kanker lainnya seperti kanker payudara, paru dan kanker usus besar (kolorektal). "Yang saya pelajari dalam beberapa waktu belakangan ini yaitu kanker adalah penyakit yang sangat rumit. Belum lagi kita juga perlu mendeteksi seberapa buruk dampak dari suatu kanker itu dan kita perlu melakukan seluruh rangkaian anatomi patologi semaksimal mungkin," kata Budi. ● tom

Kesadaran Masyarakat Untuk Skrining Tiroid di Indonesia Rendah

JAKARTA (IM) - Gangguan tiroid adalah kondisi medis di mana produksi hormon tiroid oleh kelenjar tiroid tidak sesuai dengan kebutuhan tubuh. Kelenjar tiroid memainkan peran penting dalam mengatur metabolisme dan fungsi tubuh, termasuk menjaga suhu tubuh, fungsi otak, jantung, otot, dan organ lainnya.

Sayangnya, gangguan tiroid sering terabaikan. Lebih dari 200 juta orang di seluruh dunia menderita gangguan tiroid, dan lebih dari setengah dari mereka tidak terdiagnosis.

Di Indonesia, diperkirakan ada sekitar 12,4 juta penderita hipotiroidisme dan hanya 1,9% yang mendapatkan penanganan, serta 13,2 juta penderita hipertiroidisme dengan tingkat penanganan hanya sekitar 6,2%.

Oleh sebab itu, PT Merck Tbk bekerjasama dengan Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Dr. Cipto Mangunkusumo (RSCM) dan InaTA cabang Jakarta mengadakan skrining gangguan tiroid gratis di RSCM Kencana, Jakarta (03/10).

Direktur Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit (P2P) Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Dr. dr. Maxi Rein Rondonuwu, DHSM, mengatakan gangguan tiroid penting untuk diperhatikan karena jika

tidak terdeteksi segera dan mendapatkan penanganan yang tepat, akan menyebabkan kondisi hipertiroidisme atau hipotiroidisme yang dapat berdampak serius pada semua kelompok usia.

"Untuk itu, Kementerian Kesehatan berkomitmen untuk terus meningkatkan kesadaran publik tentang pentingnya deteksi dini dan diagnosis gangguan tiroid pada populasi dewasa yang berisiko tinggi, melakukan Skrining Hipotiroid Kongenital (SHK) pada bayi baru lahir, dan memastikan pengobatan yang efektif untuk hipertiroid dan hipotiroid di Indonesia," kata Maxi dalam keterangannya.

Ketua Indonesian Thyroid Association Cabang Jakarta Raya (InaTA Jaya), dr. Dicky L. Tahapary, mengingatkan pentingnya kolaborasi lintas sektor dalam deteksi dan pengelolaan gangguan tiroid di Indonesia. Masyarakat perlu menyadari risiko gangguan tiroid dan tidak takut untuk melakukan skrining.

Sementara itu Head of China & International Healthcare, Merck KGaA, Hong Chow mengatakan, mengatakan bahwa mereka menyadari tantangan besar yang dihadapi saat ini adalah masih rendahnya kesadaran masyarakat terhadap gangguan tiroid, bahkan di kalangan dokter. Sebab, kondisi gangguan tiroid memiliki gejala yang bervariasi dan sering disalahartikan sebagai penyakit lain. ● tom

Wabah Kutu Busuk Picu Kepanikan...

bahwa sebagian dari laporan itu benar, namun ada bagian yang tidak sesuai fakta.

Faktanya adalah jumlah penampakan kutu busuk telah meningkat selama beberapa minggu terakhir - dan tren peningkatan tersebut terjadi beberapa tahun yang lalu.

"Setiap akhir musim panas kita melihat peningkatan besar jumlah kutu busuk," kata Jean-Michel Berenger, ahli entomologi di rumah sakit utama Marseille dan pakar les punaises, sebutan untuk kutu busuk, terkemuka di Prancis.

"Itu karena orang-orang

telah berpindah-pindah selama Juli dan Agustus, dan mereka membawanya kembali ke dalam bagasi.

"Dan setiap tahun, peningkatan musiman lebih besar dibandingkan tahun lalu."

Di Paris, selain ketakutan lama akan serangan kutu busuk yang dirasakan oleh penghuni apartemen - di mana satu dari 10 di antaranya disebut pernah mengalami kutu busuk dalam lima tahun terakhir - telah ditambahkan sumber kecemasan baru.

Laporan bahwa kutu busuk baru-baru ini terlihat di bioskop, namun ditanggapi

dengan serius. Demikian pula klaim bahwa orang-orang telah digigit di kereta.

Dan kini Balai Kota Paris dan pemerintahan Presiden Emmanuel Macron menyerukan tindakan.

Hal ini menunjukkan betapa seriusnya mereka menanggapi masalah ini - dan betapa mereka perlu melindungi citra Paris menjelang Olimpiade 2024 - sehingga mereka tidak menganggap kepanikan kutu busuk sebagai sebuah rekayasa media sosial.

Cerita-cerita menakutkan tersebar luas di internet dengan sangat cepat sehingga

mengubah apa yang dulunya hanya berita biasa di surat kabar menjadi keadaan darurat nasional.

Pemilik bioskop - yang sudah khawatir dengan menurunnya jumlah penonton - sangat ketakutan ketika beredar video yang menunjukkan kutu busuk di kursi. Orang-orang di kereta metro sudah mulai memeriksa jok mereka.

Beberapa lebih memilih untuk berdiri.

"Ada elemen baru tahun ini - dan itu adalah psikosis umum yang mulai terjadi," kata Berenger sebagaimana

dilansir BBC.

Faktanya adalah kutu busuk mulai muncul kembali, dan mungkin sudah terjadi selama 20 atau 30 tahun. Namun hal ini tidak hanya terjadi di Prancis saja, tapi di semua tempat.

Sebenarnya kutu busuk memang merupakan ancaman - namun bahayanya lebih bersifat psikologis daripada fisik.

Cimex lectularis mungkin menjijikkan, tetapi sejauh yang diketahui ia tidak dapat menularkan penyakit. Gigitanya menjijikkan, tapi tidak bertahan lama. ● osm

PPK GBK akan Kosongkan...

mendatangi Hotel Sultan untuk memberitahu pihak manajemen bahwa tenggat waktu yang diberikan untuk mengosongkan lahan Blok 15 kawasan GBK (lokasi Hotel Sultan berdiri) telah berakhir.

"PPKGBK telah beberapa kali memberikan surat kepada PT Indobuildco untuk mengosongkan lahan ini karena hak guna bangunan telah berakhir,"

ujar Direktur Utama PPK-GBK, Rakhmadi A Kusumo, kepada wartawan, Rabu (4/10).

Hari ini, kami datang ke sini untuk mengingatkan bahwa tenggat waktu yang diberikan telah berakhir pada 29 September 2023," tandasnya.

Berdasarkan pantauan di lokasi, kondisi di Hotel Sultan terpantau masih kondusif. Sejumlah petugas juga berada

di lokasi. Pihak PPKGBK terlihat memasang sejumlah plang dan spanduk di sekitar hotel tersebut.

Rencananya, pemasangan spanduk akan dilakukan di 15 titik. Plang tersebut bertuliskan "Tanah ini aset negara milik Pemerintah Republik Indonesia".

Sekadar diketahui, kawasan GBK termasuk lahan

eks HGB 26/Gelora dan eks HGB 27/Gelora (Blok 15) telah dibebaskan oleh negara untuk kepentingan penyelenggaraan Asian Games tahun 1962. Negara tidak pernah melepaskan hak atas tanah lahan eks HGB 26/Gelora dan eks HGB 27/Gelora kepada pihak manapun.

Sertifikat HGB 26/Gelora dan 27/Gelora adalah pem-

ecahan dari HGB 20/Gelora. Indobuildco mendapatkan HGB 20/Gelora berdasarkan izin yang diberikan Gubernur Ali Sadikin pada 1971. Adapun HGB 26/Gelora dan 27/Gelora telah berakhir pada Maret dan April 2023. Indobuildco tidak pernah mengajukan permohonan izin untuk perbaruan HGB ke Kemensetneg maupun ke PPKGBK. ● mar

60 Anak SD di Karabia Jadi...

bahwa bersama-sama kita akan memperkuat rezim keselamatan dan keamanan untuk memerangi penjualan produk-produk yang mengandung gema kepada anak-anak," kata Fayval Williams, Selasa, (3/10).

Saat bertemu para orang tua dan pemangku k sambil mencatat keadaan "paling

disayangkan" saat dia bertemu dengan orang tua murid dan pemangku kepentingan di Sekolah Dasar Ocho Rios, "kata Williams.

Sebelumnya, pada Senin (2/10/) malam, Williams membagikan gambar yang katanya telah dilaporkan ke kementerian yang menunjukkan paket permen warna-

warni, yang masing-masing berisi 100 miligram THC - yang dianggap sebagai dosis kuat untuk orang dewasa.

"Seorang anak laki-laki mengatakan dia hanya memakan satu permen," kata Williams, seraya menambahkan bahwa beberapa anak sekolah telah diberikan infus untuk mempercepat pemu-

lihan.

"Itulah betapa berbahayanya produk ini," katanya.

Pada 2015, Jamaika mendekriminalisasi kepemilikan hingga 2 ons (57 gram) ganja untuk tujuan keagamaan, pengobatan, dan ilmiah dan mendirikan badan perizinan untuk industri ganja medis legal di negara tersebut.

Radio Jamaica melaporkan bahwa Asosiasi Petani dan Produsen Ganja Jamaika menyarankan program pendidikan publik mengenai konsumsi yang bertanggung jawab oleh orang dewasa dan mencegah konsumsi oleh anak-anak, serta mendorong lebih banyak peraturan penge-masan. ● osm

Tiga BUMN Indonesia Disebut Jadi...

dan kendaraan tempur.

Terkait pengadaan tersebut, Juru Bicara Kementerian Luar Negeri RI (Kemlu RI) Lalu Muhammad Iqbal mengatakan, pemerintah RI masih mempelajari laporan tersebut.

"Kami masih memperla-

jari laporan ini," kata Iqbal dalam pesan singkat kepada wartawan, Selasa, (3/10).

PT Pindad dan PT PAL tidak segera menanggapi permintaan komentar. Direktur PT Pindad sebelumnya mengatakan kepada media bahwa pihaknya belum men-

jual produk ke Myanmar sejak 2016, menurut laporan Reuters.

True North juga tidak menanggapi permintaan komentar namun profil perusahaan tak bertanggal yang dilihat oleh Reuters menunjukkan bahwa mereka men-

gidentifikasi tiga produsen senjata Indonesia sebagai "mitra strategis".

Sebagai ketua ASEAN, Indonesia telah mencoba, meski hanya sedikit tanda-tanda keberhasilan, untuk menjalin hubungan dengan militer Myanmar dan oposisi

dengan harapan dapat memfasilitasi perdungan.

Indonesia mendukung Resolusi Majelis Umum PBB yang menyerukan "semua negara anggota PBB untuk mencegah aliran senjata ke Myanmar" setelah kudeta. ● mar

Detik-detik Jelang TikTok Shop Tutup...

ucap seorang pembeli.

Ia tak hanya memesan bantal, Nia pun tak mau melewatkan kesempatan untuk membeli barang lainnya, seperti tisu sebanyak 30 pack hanya Rp114 ribu. Hal itu karena harga satu pack tisu nya

Rp38.000 dari Rp45.000.

"Langsung dicheckout pokoknya semalam tuh beli yang flash sale," ucapnya.

Pembeli berikutnya bernama Feni mengatakan membeli kunci inggris satu set hanya Rp30.000 dari harga Rp50.000.

"Efek mau ditutup kali ya sore ini jadi pada murah-murah," pengukasnya.

Sebelumnya, TikTok Indonesia juga sudah menyampaikan soal penutupan semua kampanye iklan penjualan produk akan dihentikan se-

cara otomatis. Pembuatan iklan tersebut juga tidak akan bisa dilakukan.

Meski begitu TikTok akan tetap membantu penjual untuk meminimalisir dampak dari penutupan tersebut.

"Kami mengucapkan

terima kasih atas dukungan dan pengertian Anda terkait hal ini. Kami akan membantu Anda selama periode ini untuk meminimalkan dampak yang ada terhadap bisnis Anda," kata TikTok Indonesia dalam keterangannya. ● mar

InternationalMedia

PEMIMPIN REDAKSI: Osmar Siahaan
PELAKSANA HARIAN: Lusi J, Bambang Suryo Sularso.
PENANGGUNG JAWAB: Prayan Purbu.
KORDINATOR LIPUTAN/FOTO: Sukris Priatmo.
REDAKSI: Frans G, Vitus DP, Berman LR, Bambang Suryo Sularso.
ARTISTIK: M Rifki, James Donald, Indra Saputra.
SIRKULASI-PROMOSI: A Susanto, Nurbayin, Slamet, Ahyar, Ferry.
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, Ratusas Sabar Riah, Rts Zuchriah.
HARGA ECERAN: Rp 2.500./eks (di luar kota Rp 3.000./eks), Harga Langganan 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
 Tel : 021-6265566
 Twitter: InternationalMedia @redaksi_IM