

Peneliti Ungkap Dampak Menyeramkan Polusi Udara untuk Tubuh Manusia

Resistensi antibiotik dan polusi udara merupakan ancaman terbesar kesehatan global.

JAKARTA (IM) - Resistansi antibiotik sering kali dianggap akibat dokter yang meresepkan antibiotik secara berlebihan. Tetapi penelitian baru kali ini menunjukkan penyebab potensial lainnya, yaitu akibat polusi udara.

Menurut analisis global baru yang diterbitkan di *The Lancet Planetary Health*, mengontrol polusi udara dapat mengurangi resistensi antibiotik serta meminimalisasi kematian dan biaya ekonomi. "Resistensi antibiotik dan polusi udara masing-masing merupakan ancaman terbesar bagi kesehatan global," kata penulis utama Hong Chen, seorang profesor di Zhejiang University, di Tiongkok, dikutip dari laman UPI, Senin (14/8).

Dalam rilis berita jur-

nalnya, Chen mengatakan sampai sekarang, peneliti belum memiliki gambaran yang jelas tentang kemungkinan hubungan antara keduanya. Akan tetapi, hal ini menunjukkan bahwa ada manfaat besar jika berhasil mengendalikan polusi udara.

Manfaatnya yakni tidak hanya akan mengurangi efek berbahaya dari kualitas udara buruk, tetapi juga memainkan peran utama dalam memerangi peningkatan dan penyebaran bakteri kebal antibiotik. Belum lagi, menurut studi itu, polusi ditambah panas dapat menggandakan risiko serangan jantung.

Beberapa lokasi potensial seperti rumah sakit, peternakan, dan fasilitas pengolahan limbah yang memancarkan dan menyebarkan partikel resisten antibiotik melalui udara dan



ILUSTRASI

jarak jauh. Bukti menunjukkan polusi udara berkontribusi pada penyebaran bakteri resisten antibiotik ini, menurut penelitian tersebut.

Sumber polusi udara yang disebut PM2.5 meliputi industri, transportasi jalan raya, dan pembakaran batu bara serta kayu domestik.

Sekitar 7,3 miliar orang di seluruh dunia terpapar langsung ke tingkat PM2.5 tahunan rata-rata yang tidak aman. Sekitar 80 persen dari orang-orang itu tinggal di negara berpenghasilan rendah dan menengah. Mereka menemukan

bahwa resistensi antibiotik meningkat dengan PM2.5. Setiap kenaikan 1 persen polusi udara dikaitkan dengan peningkatan resistensi antibiotik antara 0,5 persen dan 1,9 persen, tergantung pada patogennya.

Hubungan ini semakin kuat dari waktu ke waktu, dengan perubahan tingkat PM2.5 yang menyebabkan peningkatan resistensi antibiotik lebih besar dalam beberapa tahun terakhir.

Untuk penelitian tersebut, penulis menggunakan data dari 116 negara dari tahun 2000 hingga 2018. Analisis tersebut

mencakup data lebih dari 11,5 juta isolat uji, yang mencakup sembilan bakteri patogen dan 43 jenis antibiotik.

Studi tersebut menemukan bahwa tingkat resistensi antibiotik tertinggi berada di Afrika Utara, Timur Tengah, dan Asia Selatan. Tingkat di Eropa dan Amerika Utara tergolong rendah.

Analisis menunjukkan bahwa resistensi antibiotik akibat polusi udara dikaitkan dengan sekitar 480 ribu kematian dini pada tahun 2018, dengan tambahan biaya ekonomi sebesar 395 miliar dolar AS.

Tanpa perubahan kebijakan saat ini tentang polusi udara, pada 2050, tingkat resistensi antibiotik di seluruh dunia dapat meningkat sebesar 17 persen, menurut model yang dibuat oleh para peneliti. Angka kematian dini tahunan terkait dengan resistensi antibiotik akan meningkat menjadi sekitar 840 ribu, dengan Afrika sub-Sahara yang paling terpuak. ● tom

SAMBUNGAN

wilayah Jabodetabek.

"Terutama yang menggunakan batu bara di sektor industri manufaktur," ujar Jokowi.

Jokowi memberikan catatan penting agar diperhatikan oleh Kementerian dan lembaga terkait. Pertama, untuk penanganan polusi dalam jangka pendek harus secepatnya dilakukan intervensi yang bisa

meningkatkan kualitas udara di Jabodetabek agar lebih baik. Ia meminta agar ada rekayasa cuaca untuk memancing hujan di Jabodetabek.

"Dan menerapkan regulasi untuk percepatan penerapan batas emisi khususnya di Jabodetabek. Kemudian, memperbanyak ruang terbuka hijau dan tentu saja ini memerlukan anggaran, siapkan

anggaran," kata Jokowi.

Kedua, untuk penanganan jangka menengah, Jokowi meminta Kementerian dan lembaga terkait secara konsisten mendorong penerapan kebijakan mengurangi penggunaan kendaraan berbasis fosil dan segera beralih ke transportasi massal.

Hal tersebut menurut Jokowi didukung dengan ad-

anya moda transportasi light rail transit (LRT) yang segera beroperasi dan moda raya terpadu (MRT) yang sudah beroperasi. Selain itu, ada pula kereta cepat Jakarta-Bandung yang akan dioperasikan pada bulan depan.

"Dan percepatan elektrifikasi kendaraan umum dengan bantuan pemerintah," ujar Jokowi. ● mar

DARI HAL 1

Kualitas Udara Jabodetabek Buruk...

Terbongkar, Pria Ini Jual 20 Ribu...

upaya penyelidikan dan penyidikan terus kita lakukan, kita kembangkan, termasuk potensi pelibatan jaringan atau keterlibatan pelaku lainnya dalam kasus ini," tuturnya.

Dijual ke Breachforums

Aksi tersangka MRGP terbongkar setelah pihak ke-

polisian menerima laporan dari pihak bank terkait.

"Ditemukan postingan di Breachforums.is, itu merupakan dark web. Di mana dalam postingan yang di unggah di Breachforums.is terdapat postingan yang menjual belikan data kartu kredit nasabah bank," imbuh Ade Safri.

Polisi kemudian melakukan profiling terhadap pengguna akun tersebut.

Dari hasil penyelidikan, polisi akhirnya menangkap pelaku di Jakarta Selatan.

"Alhamdulillah pada tanggal 8 Agustus 2023 untuk tersangka atas inisial MRGP berhasil dilakukan penangkapan oleh tim sidik

gabungan dari Siber Krim-

Polisi kemudian melakukan profiling terhadap pengguna akun tersebut.

Dari hasil penyelidikan, polisi akhirnya menangkap pelaku di Jakarta Selatan.

"Alhamdulillah pada tanggal 8 Agustus 2023 untuk tersangka atas inisial MRGP berhasil dilakukan penangkapan oleh tim sidik

MRGP ditetapkan sebagai tersangka dan ditahan.

Dia dijerat dengan Pasal 32 Jo Pasal 48 dan/atau Pasal 35 jo Pasal 51 Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016 tentang perubahan atas Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik. ● mar

Sri Mulyani Ungkap Penipuan Investasi...

perkembangan APBN yang bisa menjadi acuan calon investor yang ingin berinvestasi di SBN. Sri Mulyani menggarisbawahi investor SBN perlu membuat keputusan setelah memahami kondisi kesehatan APBN.

Hal itu merupakan salah satu contoh perilaku yang dapat membuat investor ter-

biasa membaca fundamental. "Sama seperti membeli saham, harga bisa naik atau turun. Tapi, setidaknya Anda tahu apa yang Anda beli," ujar Sri Mulyani.

Investasi Ilegal

Le m b a g a P e n j a m i n Simpanan (LPS) juga mengimbau masyarakat,

terutama anak muda untuk waspada terhadap produk investasi ilegal yang berniat menipu korbannya.

Produk investasi ilegal juga kerap melibatkan dukungan dari orang terkenal yang mengajak masyarakat untuk berinvestasi. Akhirnya, investor yang akan menanggung kerugiannya.

Ketua Dewan Komis-

ioner Lembaga Penjamin Simpanan (LPS), Purbaya Yudhi Sadewa, mengatakan, investor juga menanggung kesalahan dalam hal ini karena minimnya literasi keuangan.

"Jangan lupa untuk menyalahkan regulator juga, kenapa regulator tidak memberitahu investor mana produk yang bagus, mana produk yang

jelek," katanya dalam acara LIKE IT: Generasi Muda Pelaku Usaha, Senin (14/8).

Ia mengimbau masyarakat terutama generasi muda untuk membekali diri dengan pengetahuan sebelum berinvestasi. Anak muda diharapkan tidak hanya ikut investasi karena adanya tren fear of missing out (FOMO). ● mar

Anak Tusuk Ibunya Puluhan Kali ...

kebiasan selama bertahun-tahun.

Melihat besarnya amarah Rifki kepada kedua orangtuanya, pakar psikologi forensik, Reza Indragiri Amri, menduga Rifki memiliki intermiten explosive disorder (IED).

IED merupakan gangguan saat seseorang mengalami kegagalan dalam mengontrol rasa marahnya dan memiliki dorongan-dorongan untuk bertindak secara kasar. "Penyebabnya majemuk.

Salah satunya, faktor lingkungan," ungkap Reza kepada wartawan, Senin (14/8).

IED muncul dipengaruhi faktor lingkungan. Hal ini diperkuat dari pengakuan Rifki yang menyebut dia sering mendapat verbal abuse (kekerasan verbal) dari orangtuanya sejak sekolah dasar (SD).

"IED, jika tidak ditangani, berisiko mengakibatkan kekacauan dahsyat mulai dari lingkup keluarga," tutur Reza. Pelaku kejahatan yang

berkondisi IED memiliki risiko residivisme tinggi. Dari sisi orangtua, kata dia, terpotret gambaran bahwa biological parent atau orangtua mengandung tidak serta-merta mampu menjadi effective parent.

Andai kondisi anak-anak seperti Rifki sudah diketahui sejak puluhan tahun lalu, kata Reza, mereka berada di posisi sebagai korban. Orangtua yang seperti Rifki gambarkan adalah pelaku.

"Keterlambatan kita menaruh perhatian pada kasus ini kadung membuat R dan orangtuanya bertukar posisi," tutur Reza menambahkan.

Perbuatan keji yang dilakukan Rifki kepada ibu dan ayahnya atas dasar kebencian yang sudah ia tanam akibat perkataan kedua orangtuanya selama bertahun-tahun.

Kejadian itu diketahui warga sekitar saat terdengar suara cecekok dari kediaman korban sekitar pukul 09.30

WIB. Warga lantas mencoba untuk masuk, namun rumah tersebut terkunci.

Warga akhirnya mendobrak pintu rumah agar bisa masuk. Warga kemudian menemukan jenazah SW di area dapur dengan kondisi tewas bersembah darah. Atas perbuatannya, Rifki telah ditetapkan sebagai tersangka dan dijerat Pasal 340 Kitab Undang-undang Hukum Pidana (KUHP) tentang Pembunuhan Berencana. ● osm

Film India Pemenang Oscar Diduga...

bayi gajah yatim piatu yang terluka.

Pekan lalu, Bomman dan Bellie mengungkap hal yang mengejutkan. Keduanya mengirimkan somasi kepada pembuat film pada Juni lalu, menyatakan bahwa produser itu mengingkari janji yang dibuat untuk mereka, termasuk memberi mereka "rumah yang layak" dan "dukungan keuangan yang memadai".

Bellie mengonfirmasi hal ini kepada BBC Tamil awal pekan ini. Namun, para pembuat film tersebut membantah tuduhan itu. Dalam sebuah pernyataan kepada BBC Tamil awal pekan ini, sutradara dan produser mengatakan bahwa mereka "sangat menghormati" semua pihak yang berkontribusi dalam film garapannya.

Sutradara film, Kartiki

Gonsalves, menambahkan: "Semua tuduhan yang dibuat oleh Bomman-Bellie salah, tidak ada kebenaran dalam tuduhan mereka."

Setelah kisah mereka menjadi berita utama minggu ini, Bomman mengatakan kepada media pada 7 Agustus lalu, bahwa dia tidak mengetahui kalau somasi itu sudah dikirim dan tidak mengetahui pengacara di baliknya.

Namun, pada Kamis malam, Bomman menegaskan kembali kepada BBC bahwa mereka memang telah mengirimkan somasi dan belum ditarik kembali.

AS Mohammed Manzoor, pengacara yang mewakili pasangan tersebut, juga mengatakan kepada BBC "klaim bahwa kami telah menarik kembali somasi kami tidak berdasar dan benar-benar

palsu".

Bomman dan Bellie menggugat sutradara film Kartiki Gonsalves dan Sikhya Entertainment. The Elephant Whisperers berlatar di pegunungan Nilgiri yang menakutkan.

Film ini mengisahkan pasangan Bomman dan Bellie saat mereka merawat Raghun, bayi gajah yang terluka dan terpisah dari kawanannya di dalam Suaka Harimau Mudumalai, di Negara Bagian Tamil Nadu, India selatan.

Pasangan itu tergabung dalam komunitas Kattunayakan, kelompok masyarakat adat yang telah menjaga hutan selama beberapa generasi.

Film ini menuai banyak pujian karena menyoroti upaya mereka dalam melakukan konservasi satwa liar dan menampilkan adegan bergerak

yang menunjukkan ikatan antara hewan dan manusia yang merawatnya.

Kesuksesan film tersebut di Oscar telah mengubah Bomman dan Bellie menjadi selebritas.

Kepala Pemerintahan Tamil Nadu, MK Stalin, memberikan cek masing-masing 100.000 rupee (senilai Rp18,3 juta), beserta surat penghargaan.

Keduanya juga bertemu Perdana Menteri Narendra Modi saat mengunjungi kamp gajah pada April lalu.

Pasangan itu menuduh para pembuat film tidak menepati janji yang telah disepakati saat syuting.

Pengacara mereka meminta pihak pembuat film membayar 20 juta rupee (senilai Rp3,7 miliar) kepada pasangan itu "sebagai itikad

baik", mengatakan bahwa uang itu akan digunakan untuk membeli rumah serta kebutuhan mereka di hari tua.

Bomman mengatakan kepada BBC Tamil awal pekan ini bahwa, meskipun selama pembuatan film Gonsalves menjanjikan beberapa hal, mereka tidak menerima apa pun "kecuali 100.000 rupee (senilai Rp18,3 juta) yang diberikan oleh pemerintah".

Dalam somasinya, Bomman dan Bellie mengatakan mereka tidak menerima keuntungan yang adil dari keuntungan komersial besar yang dibuat oleh pembuat film.

Mereka menambahkan bahwa "keterampilan, waktu, dan upaya mereka harus dikompensasi secara proporsional, setidaknya setelah film pendek dokumenter itu menuai kesuksesan". ● osm

Vaksin HPV Gratis untuk Anak Sekolah Masuk Program BIAS

JAKARTA (IM) - Kabar baik, vaksin HPV (human papilloma virus) untuk mencegah kanker serviks atau kanker leher rahim diperluas untuk seluruh anak perempuan berusia 11 hingga 12 tahun di seluruh Indonesia. Kira-kira gimana ya cara mendapatkannya?

Dengan perluasan imunisasi vaksin HPV jadi program nasional, artinya tidak hanya anak perempuan kelas 5 hingga 6 SD di daerah tertentu saja yang bisa mengaksesnya, tapi semua anak perempuan tanpa memandang wilayah.

Pemberian imunisasi vaksin HPV gratis ini diberikan melalui kegiatan Bulan Imunisasi Anak Sekolah atau BIAS, yang dimulai sejak Agustus 2023 hingga akhir tahun.

"Tolong sampaikan kepada masyarakat terutama yang memiliki anak perempuan usia 11 dan 12 tahun untuk segera memanfaatkan program pemerintah ini," ujar Direktur Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Maxi Rein Rondonuwu, baru baru ini.

Menurut Maxi, pemberian vaksin HPV gratis diberikan kepada seluruh anak perempuan Indonesia ditujukan untuk melindungi generasi penerus terpapar dari kanker serviks, penyakit penyebab kematian tertinggi perempuan karena kanker setelah kanker payudara.

Lantaran pemberian imunisasi HPV ini ditujukan untuk menurunkan prevalensi, angka kesakitan dan kematian akibat kanker serviks, maka Kementerian Kesehatan (Kemenkes) targetkan capaian vaksin HPV pada semua anak perempuan usia 11 hingga 12 tahun mencapai 90 persen akhir tahun 2023.

"Vaksin HPV ini akan diberikan secara gratis dan sangat penting untuk me-

lindungi anak perempuan dari kanker serviks atau kanker leher rahim. Tingkat kematian akibat kanker ini mencapai 50% karena mereka datang sudah terlambat. Imunisasi merupakan upaya yang paling murah. Kalau sudah kena kanker serviks sudah pasti mahal biayanya. Untuk itu, Kemenkes melakukan perluasan HPV secara nasional," kata Dirjen Maxi.

Adapun sebelum diperluas jadi program imunisasi nasional, imunisasi vaksin HPV lebih dulu dimulai pada 2016 dimulai di DKI Jakarta sampai di 2021 sudah 20 kabupaten kota yang menjalankan imunisasi ini, lalu 2022 diperluas ke 112 kabupaten kota. Dan total 132 kabupaten kota melakukan program prioritas ini, sampai akhirnya Agustus 2023 resmi dijadikan program nasional dan dimasukkan dalam BIAS.

Adapun cara mengakses vaksin HPV gratis untuk anak perempuan usia 11 hingga 12 tahun ini, cukup dengan memastikan saat di sekolah anak hadir dalam jadwal pemberian imunisasi. Uniknya dibanding orang dewasa yang butuh 3 dosis, pemberian vaksin HPV untuk anak SD ini hanya perlu diberikan 2 dosis.

Sekedar informasi, kanker leher rahim atau kanker serviks adalah jenis kanker penyebab kematian tertinggi nomor dua dan salah satu beban pembiayaan kesehatan terbesar di Indonesia.

Menurut data Globocan, tahun 2021, terdapat 36.633 kasus kanker serviks di Indonesia dengan angka kematian yang terus meningkat.

Penyebabnya beragam, namun sebagian besar disebabkan oleh infeksi Human Papillomavirus atau HPV yaitu sekitar 95%. Walaupun memiliki risiko kematian yang tinggi, kanker serviks dapat dicegah. Salah satunya upaya pencegahan yaitu melalui pemberian imunisasi Human Papillomavirus (HPV). ● tom

SAMBUNGAN

KPK Sebut Buronan Kirana Kotama...

atau sekitar 6 tahun lalu. Ia merupakan Direktur Utama PT Pirusa Sejati.

Kirana diduga menyupai General Manager Treasury PT PAL Arif Cahyana dan Direktur Keuangan PT PAL Saiful Anwar.

Kasus dugaan suap dalam pembelian kapal perang untuk Pemerintah Filipina ini berawal dari operasi tangkap tangan (OTT) pada Kamis (30/3).

KPK menciduk Arif setelah menerima suap dalam pecahan dollar Amerika Serikat (AS) dari Agus di MTH Square, Cawang, Jakarta Timur.

Setelah menangkap terduga pelaku lain, melakukan pemeriksaan, dan galat gelar perkara, KPK menetapkan empat orang

tersangka.

Mereka adalah Direktur Utama PT PAL M. Firman Arifin, Direktur Keuangan PT PAL Saiful Anwar, dan GM Treasury PT PAL Arief Cahyana, dan pejabat PT Pirusa Sejati Agus Nugroho.

Dalam persidangan, Kirana disebut memberi uang 188.101,19 dollar AS kepada jajaran Direksi PT PAL, Firmansyah dan kawan-kawan.

Firmansyah dan pejabat PAL lainnya disebut mendapat komitmen fee 1,2 persen atau 1,087 juta dollar AS dari Ashanti Sales Inc.

Uang itu bersumber dari fee yang diberikan pemerintah Filipina sebesar 4,76 persen dalam kontrak pembelian kapal senilai 86,96 juta dollar AS. ● mar

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, 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, Jenny), **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.
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: International Media @redaksi_IM