

# Penelitian Climate Central 'BUKAN JIKA, TAPI KAPAN ASIA TENGGELAM?'

Tenggelamnya Asia bukan lagi prediksi, tapi menurut para ilmuwan Climate Central mengatakan tinggal menunggu waktunya. Bahkan sang CEO dan kepala ilmuwan Ben Strauss mengatakan, jumlah kenaikan permukaan laut itu bukan masalah 'jika' tetapi 'kapan' terjadi? Pukulan terburuk dalam skenario ini ialah Asia yang menyumbang sembilan dari 10 kota besar dengan risiko tertinggi. Tanah yang digunakan sebagai permukiman oleh setengah populasi Bangladesh dan Vietnam berada di bawah garis pasang tinggi dalam jangka panjang. Kawasan properti di Tiongkok, India dan Indonesia juga akan menghadapi kehancuran. Ancaman perubahan iklim (climate change) nyata. Sudahkan negeri ini siap menghadapinya?

(Baca Hal 11)

## 7 KOTA DI DUNIA YANG TERANCAM TENGGELAM



### HANOI, VIETNAM

Lebih dari 31 juta orang, hampir seperempat dari total populasi Vietnam, diperkirakan akan menghadapi ancaman banjir rob setidaknya sekali dalam setahun hingga 2050, demikian menurut studi yang dirilis lembaga penelitian AS, Climate Central. Skenario teranyar menyebut banjir rob tahunan akan memengaruhi daerah padat penduduk di Delta Mekong dan pantai utara di sekitar ibu kota Vietnam, Hanoi.



### SHANGHAI, CINA

Kawasan yang saat ini menampung 93 juta penduduk di Cina daratan kemungkinan akan tenggelam permanen pada tahun 2050 akibat banjir rob, demikian hasil penelitian Climate Central. Shanghai, yang merupakan kota terpadat di Cina, diperkirakan akan menjadi kota yang paling rentan terdampak banjir rob karena tidak punya sistem pertahanan pantai.



### KOLKATA, INDIA

Di India, kenaikan permukaan laut diperkirakan membuat kawasan yang saat ini dihuni sekitar 36 juta orang itu rentan terkena banjir tahunan pada 2050. Benggala Barat dan Odisha dianggap sangat berisiko, seperti kota Kolkata di bagian timur. Menurut Climate Central, tidak adanya pertahanan pantai seperti tanggul, membuat ketinggian suatu tempat jadi penentu sejauh mana banjir akan merendam daratan.



### BANGKOK, THAILAND

Lebih dari 10% warga di Thailand saat ini tinggal di daratan yang dapat terendam banjir pada tahun 2050. Letak ibu kota politik dan komersial itu hanya 1,5 meter di atas permukaan laut sehingga berisiko tergenang. Pemetaan yang dilakukan Earth.Org, organisasi nonprofit yang berbasis di Hong Kong, menunjukkan 94% warga Thailand akan mengungsi karena banjir pada tahun 2100.

(Dilanjutkan tabel hal 11...)

Desain :  
Paulus/Lentera  
Sumber :  
Berbagai Sumber



## Soal Rekomendasi WHO Untuk Booster Lansia

**KEMENKES UNGKAP SKENARIONYA DI TAHUN 2022**

Jakarta- Kelompok pakar vaksinasi Strategic Advisory Group of Experts on Immunization (SAGE) kepada WHO merekomendasikan dosis ketiga atau booster vaksin Covid-19 kepada masyarakat Indonesia termasuk para lansia. Menyikapi hal itu, Kementerian Kesehatan (Kemenkes) telah menyiapkan rencana suntikan tahun depan.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Amerika Latin, vaksin Sinovac dan Sinopharm yang juga banyak digunakan di Indonesia memiliki bukti kinerja yang kurang baik sehingga dibutuhkan booster. Juru Bicara Vaksinasi COVID-19 Kemenkes, dr. Siti Nadia Tarmizi mengakui, hal tersebut memang sudah direncanakan. "Kita sudah siapkan skenarionya di tahun 2022, kan, untuk booster ketiga ini," katanya, Selasa (12/10).

Walau rencana booster sudah dirancang, namun sayangnya pemberian vaksinasi dosis pertama dan kedua bagi lansia nyatanya masih terbilang rendah. Rekomendasi yang disampaikan oleh SAGE tersebut juga meminta agar cakupan vaksinasi dosis pertama dan kedua untuk dapat ditingkatkan terlebih dahulu sebelum membuka rencana booster. "Tetapi rekomendasi WHO juga mengutamakan cakupan vaksinasi dosis satu dan dua untuk segera di selesaikan," ujar Nadia.

Terkait siapa saja yang akan memperoleh booster ini, Nadia mengatakan memang skenario yang disiapkan juga termasuk untuk seluruh masyarakat. Jadi, tak hanya lansia saja yang akan mendapat booster di tahun depan. "Yang kita siapkan untuk seluruh sasaran tetapi untuk tahapan pelaksanaannya nanti akan kita matangkan," pungkask dia.

Guru Besar FKUI Prof Tjandra Yoga Aditama dan juga Anggota Independent Allocation of Vaccines Group (IAVG) turut menyetujui rekomendasi tersebut. Hanya saja, tak ada gambaran jelas mengenai seberapa besar vaksinasi disebut memadai.

"Kalimatnya dia [SAGE], kan, diberikan dosis ketiga sepanjang cakupan vaksinasi memadai. Cuma kalimat memadai itu pertanyaannya memadai itu seberapa," katanya, Selasa (12/10).

Tjandra melihat bahwa artinya masih ada sekitar 80% lansia lagi yang belum mendapat vaksin lengkap. Sementara SAGE menilai dengan memberikan 2 dosis vaksin Sinovac dan Sinopharm yang digunakan di Indonesia ini disebut masih kurang. Sehingga, ada baiknya untuk bisa meningkatkan cakupan tersebut. "Kalau saya, sih, diturunkan dulu angka 80%, baru kita pikirkan lansia," ujar dia.

Akan tetapi, Tjandra juga menyarankan agar lansia dengan kondisi tertentu seperti mereka yang memiliki sistem imun lemah atau tak bekerja dengan baik agar dapat diprioritaskan mendapat booster lebih awal. "Kecuali lansia yang immunocompromised mungkin bagus diberikan sekarang kalau memang mungkin," pungkask Tjandra.

**JANGAN LENGAH**

Data harian yang dirilis Satgas Covid-19 per hari ini, Selasa (12/10) mencatat terdapat penambahan kasus Covid-19 baru sebanyak 1.261 orang. Sementara untuk kasus sembuh terdapat penambahan sebanyak 2.130 kasus, dan 47 kasus meninggal baru.

Sehingga secara kumulatif, sebanyak 4.229.813 orang dinyatakan positif terinfeksi virus corona. Dari



(Ilustrasi) Pemerintah merencanakan vaksinasi ketiga untuk kalangan lansia pada tahun 2022 sesuai rekomendasi WHO.  
Foto : Dok

jumlah itu sebanyak 4.065.425 orang dinyatakan pulih, 21.625 orang menjalani perawatan di rumah sakit dan isolasi mandiri, sementara 142.763 lainnya meninggal dunia.

Satgas mencatat 101.362.894 orang telah menerima suntikan dosis pertama vaksin virus corona. Sementara baru 58.405.580 orang telah rampung menerima dua dosis suntikan vaksin covid-19 di Indonesia.

Dengan demikian, target vaksinasi pemerintah dari total sasaran sebanyak 208.265.720 orang baru menyentuh 48,67 persen dari sasaran vaksinasi yang menerima suntikan dosis pertama. Sedangkan suntikan dosis kedua baru berada di angka 28,04 persen.

Epidemiolog dari Griffith University, Australia, Dicky Budiman setuju dengan pernyataan Menteri Kesehatan Budi Gunadi Sadikin yang menyebut kasus Covid-19 di Indonesia menurun, karena semakin banyak masyarakat yang sudah memiliki kekebalan antibodi.

Merujuk data teranyar yang dirilis The Institute for Health Metrics and

Evaluation (IHME), pusat penelitian kesehatan global independen di Universitas Washington itu memproyeksikan Covid-19 telah menjangkiti setidaknya 29 persen penduduk Indonesia hingga 27 September 2021. "Dari data itu, berarti sudah hampir mendekati 80 juta orang Indonesia yang terinfeksi Covid-19," ujar Dicky.

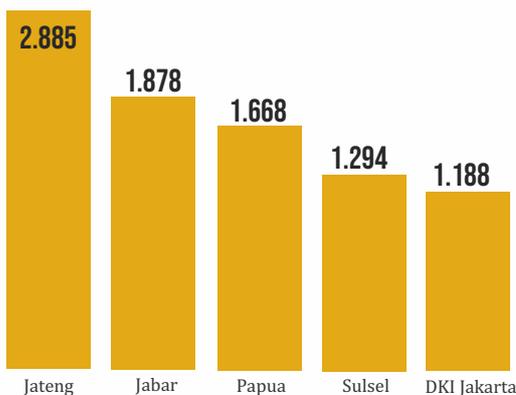
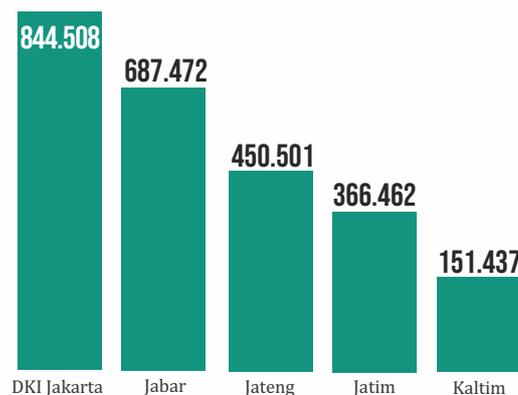
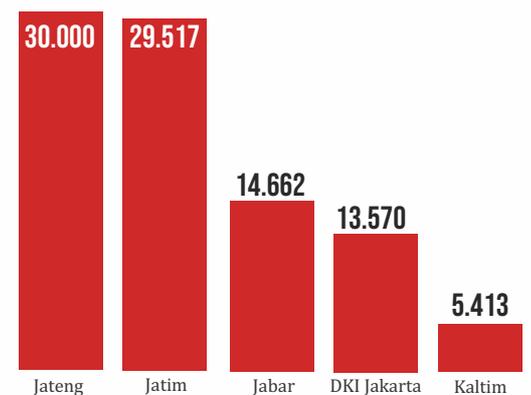
Angka tersebut jauh dari jumlah kasus Covid-19 yang ditemukan atau dilaporkan pemerintah yakni sebanyak 4.228.552 kasus per 11 Oktober 2021. Hasil kajian IHME tersebut, ujar Dicky, menunjukkan bahwa testing dan tracing di Indonesia masih sangat kurang sehingga kemungkinan banyak sekali kasus yang tidak terdeteksi.

Oleh karena itu, Dicky mengingatkan agar penurunan kasus ini tidak membuat semua pihak lengah. "Ingat, kondisi kita ini belum sustain, karena ada potensi varian baru dan juga ada potensi penurunan dari imunitas, mungkin bisa 9 bulan atau 6 bulan. Detailnya tentu perlu studi lebih lanjut," ujar dia. (ashar/dya)

**5 PROVINSI DENGAN ANGKA TERTINGGI**

UPDATE 12 OKTOBER 2021 DI INDONESIA ;

Terkonfirmasi : 4.229.813 ; Kasus Aktif : 21.625 ; Sembuh : 4.065.425 ; Meninggal : 142.673 ; Vaksinasi I : 101.362.894 ; Vaksinasi II : 58.405.580

**KASUS AKTIF****KUMULATIF KASUS SEMBUH****KUMULATIF KASUS MENINGGAL**

# GADUH USUL FADLI ZON AGAR DENSUS 88 BUBAR, POLRI BERGEMING

## KATA MEREKA



ANGGOTA KOMISI I DPR RI FRAKSI GERINDRA, FADLI ZON

"Narasi semacam ini tak akan dipercaya rakyat lagi, berbau Islamifobia. Dunia sudah berubah, sebaiknya Densus 88 ini dibubarkan saja. Teroris memang harus diberantas, tapi jangan dijadikan komoditas."

Foto - foto : Berbagi Sumber



KABAG PENUM DIVISI HUMAS POLRI, KOMBES AHMAD RAMADHAN

"Prinsipnya kita tetap bekerja, tetap melakukan tupoksinya untuk melakukan pemberantasan terorisme. Kita bergeming apa yang disampaikan, kita tetap bekerja. Kita tidak mendengar hal-hal terkait tersebut. Kita tetap melakukan upaya-upaya dalam hal pencegahan dan penegakkan terorisme di Indonesia."



KOMISIONER KOMPOLNAS, POENGGY INDARTI

"Kami sangat kaget, heran dan menyayangkan statement anggota DPR RI, Bapak Fadli Zon, yang menyatakan Densus 88 sebaiknya dibubarkan karena Islamofobia dan menjadikan teroris sebagai komoditi."

Jakarta- Pernyataan politisi Gerindra, Fadli Zon terkait usul pembubaran Densus 88 Anti Teror memicu gaduh. Meski demikian, Polri memilih bergeming (tidak bergerak sama sekali/tidak terpengaruh) dan tetap akan bekerja memberantas terorisme.

"Sudah disampaikan Kemendagri p"Prinsipnya kita tetap bekerja, tetap melakukan tupoksinya untuk melakukan pemberantasan terorisme. Kita bergeming apa yang disampaikan, kita tetap bekerja. Kita tidak mendengar hal-hal terkait tersebut. Kita tetap melakukan upaya-upaya dalam hal pencegahan dan penegakkan terorisme di Indonesia," tegas Kabag Penum Divisi Humas Polri, Kombes Ahmad Ramadhan dalam tayangan video Selasa (12/10).

Seperti diketahui, Fadli Zon mengatakan pemberantasan aksi-aksi terorisme selama ini hanya merupakan komoditas. Selain itu, Densus terkesan Islamophobia sehingga sepatutnya dibubarkan.

Twitter pribadi @fadlizon, Fadli meretweet sebuah berita berjudul 'Densus 88 Klaim Taliban Menginspirasi Teroris Indonesia.' "Narasi semacam

ini tak akan dipercaya rakyat lagi, berbau Islamifobia. Dunia sdh berubah, sebaiknya Densus 88 ini dibubarkan saja. Teroris memang harus diberantas, tapi jgn dijadikan komoditas," tulis Fadli dalam cuitannya. Belum diketahui alasan FZ menghapus cuitannya di twitter. Yang jelas, pro kontra atas usulan Fadli Zon sudah merebak di tengah masyarakat terutama di kalangan warganet.

Ramadhan pun menjelaskan, bahwa Densus 88 adalah organisasi di bawah Polri yang tujuannya melakukan kegiatan pencegahan, melakukan penegakan hukum tindak pidana terorisme. Tak hanya itu, Ramadhan juga menyebutkan capaian Densus 88 dalam memberantas terorisme di Indonesia.

Salah satunya adalah upaya deradikalisasi yang dilakukan di Lapas Gunung Sindur, Bogor, Jawa Barat. "Kita sudah lihat upaya-upaya yang sudah dilakukan Densus 88 sejak berdirinya sudah melakukan upaya yang banyak. Dan upaya tersebut juga tidak hanya melakukan upaya penegakan hukum tapi juga tapi upaya deradikalisasi yang dilakukan oleh Densus 88."

"Upaya deradikalisasi dilakukan di

Lapas Gunung Sindur dimana beberapa napiter yang sedang menjalani pidananya melakukan sumpah setia kepada NKRI. Ini menunjukkan bahwa upaya deradikalisasi yang dilakukan oleh Densus 88 berhasil. Dan juga setelah dia melakukan sumpah setia kepada NKRI, salah satu napiter atas nama IM menyebutkan ia masih menyimpan 35 kg bubuk TATP," terang Ramadhan.

Terpisah, Kopolnas mengaku kaget dikarenakan Fadli Zon meminta untuk Densus 88 Antiteror Polri agar bisa dibubarkan oleh negara. Kopolnas menilai, bahwa pernyataan anak buah Prabowo Subianto ini tidak berdasar.

"Kami sangat kaget, heran dan menyayangkan statement anggota DPR RI, Bapak Fadli Zon, yang menyatakan Densus 88 sebaiknya dibubarkan karena Islamofobia dan menjadikan teroris sebagai komoditi," kata Komisioner Kopolnas, Poengky Indarti.

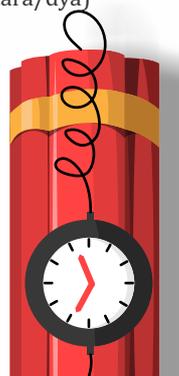
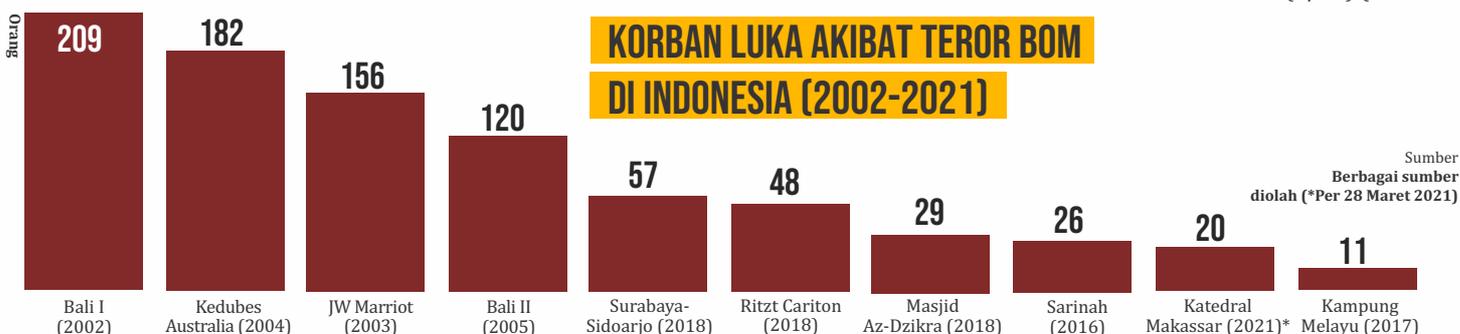
Kopolnas, kata Poengky, mengapresiasi kinerja Densus 88 yang efektif dan juga profesional dalam mem-berantas terorisme. Bahkan dengan prestasinya, Densus 88 dikenal sebagai detasemen anti teror terbaik

di dunia.

"Bagi kami, statement tersebut sangat tidak berdasar. Tidak didukung data, tidak didukung penelitian, dan ahistoris. Apalagi Bapak Fadli Zon tidak masuk dalam komisi yang menjadi mitra atau pengawas Polri," jelasnya.

Di sisi lain, Poengky mengaku heran biasanya narasi pembubaran Densus 88 diungkapkan oleh kelompok teroris atau radikal. "Selama ini narasi-narasi yang menyatakan Densus 88 harus dibubarkan adalah narasi-narasi dari kelompok teroris dan kelompok radikal, sehingga menyesatkan dan sangat berbahaya jika seorang anggota dewan mendukung narasi tersebut," tukasnya.

Sebelumnya, Fadli Zon meminta Densus 88 dibubarkan akibat menggunakan narasi berbau Islamofobia dalam menunaikan fungsinya. "Narasi semacam ini tak akan dipercaya rakyat lagi, berbau Islamofobia. Dunia sudah berubah, sebaiknya Densus 88 ini dibubarkan saja. Teroris memang harus diberantas, tapi jangan dijadikan komoditas," demikian cuitan Fadli di akun Twitter-nya, Rabu (6/10). (ashar,antara/dya)



**Polemik Pembangunan Hotel di Kota Blitar****WARGA SENDANG BERSIKUKUH  
GUGAT WALIKOTA, KINI KE PTUN**

**B**LITAR - Gugatan warga Lingkungan Sendang, Kelurahan Bendogerit, Kecamatan Sanan Wetan, Kota Blitar pada Walikota Blitar ditolak Pengadilan Negeri (PN) Blitar, dengan dalih tidak berwenang mengadili perkara ini. Namun warga melalui perwakilannya bersikukuh membawa masalah ini ke 'Meja hijau' sehingga memutuskan mengajukan gugatan melalui Pengadilan Tata Usaha Negara (PTUN).

Perwakilan warga Lingkungan Sendang, M Triyanto menuturkan setelah mendapat putusan dari PN Blitar, yang menyatakan tidak berwenang mengadili perkara ini. "Dengan didampingi KRPK Blitar melakukan upaya hukum selanjutnya, dengan melakukan gugatan ke PTUN di Surabaya," tutur Triyanto, Selasa (12/10).

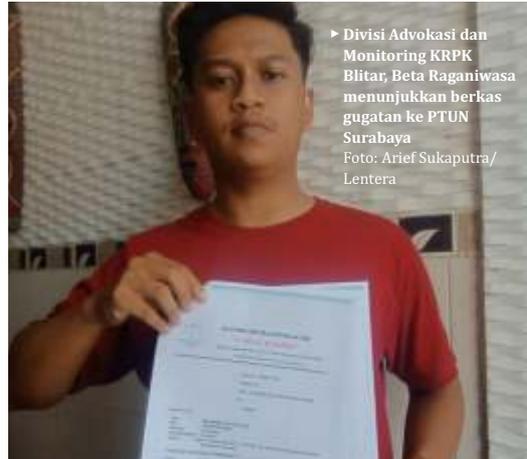
Lanjut Triyanto gugatan ke PTUN sudah didaftarkan pada 7 Oktober 2021, dengan nomor perkara 154/2021/PTUN.SBY untuk selanjutnya, menunggu jadwal persidangan. "Warga Lingkungan Sendang, tetap berharap kebenaran serta keadilan akan dibuka seterang-terangnya dan ada perbaikan dalam kebijakan pembangunan oleh Pemerintah Kota Blitar ke depan," jelasnya.

Dalam gugatan tersebut dimana M Triyanto sebagai penggugat 1 dan Sugianto penggugat 2, menunjuk dan memberikan kuasa pada 3 orang kuasa hukum yaitu Hendi Priono, Karsono dan Wahyu Chandra Triawan. Serta tergugat dituliskan Walikota Blitar, yang berkedudukan di Jl. Merdeka 105, Kota Blitar.

**D**iungkapkan Triyanto obyek sengketa dalam gugatan ini berupa 2 produk hukum yang diterbitkan Walikota Blitar, yakni Keputusan Walikota Blitar No.00169/IMB Tahun 2019 tentang tentang IMB tertanggal 28 Januari 2019 dan Keputusan Walikota Blitar No.00169/IMB Tahun 2019 tentang tentang IMB tertanggal 24 Juni 2021. "Meminta agar kedua produk hukum tersebut dinyatakan batal atau tidak sah, kemudian mewajibkan tergugat dalam hal ini Walikota Blitar untuk mencabut kedua keputusannya tersebut," ungkap pria yang juga Koordinator Forum Masyarakat dan Komunitas Lingkungan Sendang (Formalitas) ini.

Sedangkan alasan diajukannya gugatan ke PTUN ini, karena adanya beberapa kejanggalan dalam IMB tersebut dan melanggar aturan. "Seperti alamat pada IMB yang tidak sama pada hal obyeknya sama, kemudian melanggar Perda RDTR mengenai lokasi usaha yang sudah ditentukan," terangnya.

Oleh karena itu ditegaskan Triyanto, setelah upaya gugatan perdata di tolak oleh PN Blitar. Warga Lingkungan Sendang terus berupaya menjaga kelestarian sumber mata air, yang hanya berjarak sekitar 95 meter dari lokasi pembangunan hotel di Jl. Ir.



► Divisi Advokasi dan Monitoring KRPK Blitar, Beta Raganiwasa menunjukkan berkas gugatan ke PTUN Surabaya  
Foto: Arief Sukaputra/Lentera

Sukarno, Kota Blitar tersebut. "Dengan menggugat perijinan pembangunan hotel, agar perijinan dibuat sesuai aturan dan tidak ada unsur KKN yang merugikan negara dan masyarakat," tegasnya.

Seperti diberitakan sebelumnya, sebanyak 124 KK warga RT 01-03 RW 02 Lingkungan Sendang, Kelurahan Bendogerit, Kota Blitar yang tergabung dalam Forum Masyarakat Lingkungan dan Komunitas Sendang (Formalitas). Melalui 3 orang perwakilan, mengajukan gugatan Perdata Perbuatan Melawan Hukum (PMH) ke Pengadilan Negeri (PN) Blitar.

Dalam gugatan yang didaftarkan Juli 2021 dan sudah melalui mediasi, namun gagal dan PN Blitar menyatakan tidak berwenang menyidangkan perkara ini. Adapun tergugat 1 Walikota Blitar dan tergugat 2 Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan

Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Kota Blitar serta turut tergugat PT Bumi Artha Mas selaku pemilik hotel di Jl. Ir. Sukarno, Kota Blitar.

Dalam gugatannya 124 KK menuntut ganti rugi materiil dan immateriil, untuk materiil sebesar Rp 1 miliar dan immateriil Rp 1 miliar. Uang ganti rugi tersebut akan menjadi jaminan warga, jika terjadi dampak terhadap sumber mata air Sendang yang menjadi satu-satunya sumber air bagi kehidupan sehari-hari warga Lingkungan Sendang.

Ada 2 aturan yang diduga dilanggar, terkait perijinan hotel yang dibangun dengan investasi senilai lebih dari Rp 50 miliar tersebut. Diantaranya Permen PUPR No. 28 tahun 2015 terkait jarak garis sempadan sumber air dengan bangunan hotel minimal 200 meter, kemudian lokasi pembangunan hotel tidak sesuai dengan Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kota Blitar. Serta terbitnya 2 Izin Mendirikan Bangunan (IMB) dengan dasar berbeda yaitu UKL/UPL dan Amdal. Sehingga dikhawatirkan dampaknya terjadi kekeringan sumber mata air, bagi warga sekitar lokasi pembangunan hotel.

Sementara itu Kepala DPM Naker PTSP Kota Blitar, Suharyono kini sudah dimutasi menjadi Kepala Dinas PUPR Kota Blitar, sementara penggantinya masih belum ditunjuk alias kosong. Sedangkan Plt Kepala DPM Naker PTSP, yaitu sekretaris yang juga baru dipindah dari DLH Kota Blitar. (Arief Sukaputra/dya)

**DIDEMO WARGA TERKAIT TAMBANG PASIR BESI,  
WABUP JEMBER JAMIN TAK ADA IZIN DI PESISIR SELATAN**

**J**EMBER- Polemik tambang pasir besi di Jember masih terjadi. Terbaru, Wakil Bupati (Wabup) Jember, Firjaun Barlamen menjamin di wilayah pesisir selatan pantai tidak akan ada izin tambang pasir besi dan sejenisnya. Hal itu disampaikan Wabup Jember yang akrab disapa Gus Firjaun saat bertemu perwakilan sejumlah mahasiswa dan masyarakat usai demonstrasi di depan Kantor Pemkab Jember.

Untuk diketahui, pendemo menolak adanya aktivitas pertambangan pasir besi yang mengancam lingkungan di pesisir pantai Paseban Kecamatan Kencong. Pemkab Jember mengaku tidak akan memberi rekomendasi pertambangan pasir besi di Desa Paseban Kecamatan Kencong jika situasi masyarakat setempat tidak

konduktif. "Kita siap menampung aspirasi masyarakat dan mahasiswa terkait masalah tambang pasir besi di pesisir Paseban. Kita akan tampung dan melakukan kajian terkait perizinan tambang dan tambak yang sudah terbit di Paseban," terang Gus Firjaun Barlamen, Selasa (12/10).

Tak hanya itu, pelarangan adanya aktivitas pertambangan dan pertambakan pada garis aesaui aturan yakni di sempadan pantai. "Mengingat pertambangan dan pertambakan di sempadan pantai dilarang oleh regulasi yang ada. Jika ada aktivitas pertambangan di pesisir Paseban, laporkan ke saya. Saya berkeinginan menata potensi pesisir selatan agar optimal dan bermanfaat bagi masyarakat di sana," katanya.

Meski beberapa hari lalu sempat

melakukan kunjungan untuk me-mantau tambak di pesisir Kepanjen Kecamatan Gumukmas, Pemkab Jember sempat memberikan tenggang waktu agar tidak melanggar sempadan pantai dan melengkapi perizinan.

"Kita memberi batas waktu ke petambak hingga selesai panen, setelah panen tidak melakukan aktivitas sebelum memenuhi persyaratan yang berlaku," bebernya.

Selain itu, untuk penambang yang sudah memiliki izin, masih perlu diperiksa kembali karena menurutnya hal itu menjadi kewenangan pemerintah pusat. "Terkait perizinan tambang PT Agtika Dwi Sejahtera (ADS), izin



► Wabup Jember Gus Firjaun saat menemui perwakilan masyarakat dan mahasiswa soal kekhawatiran adanya tambang pasir besi Paseban, Kencong.  
Foto: P Juliatmoko/Lentera

tersebut terbit di tahun sebelum saya menjabat Wabup. Kita tidak tahu prosesnya seperti apa, kok tiba tiba mereka memiliki izin operasional," ujarnya. (P Juliatmoko/dya)

Jokowi Resmikan Smelter Freeport

# KAPASITAS 1,7 TON/TAHUN, FREEPORT DI GRESIK DIGADANG SERAP RIBUAN PEKERJA

Gresik- Presiden Joko Widodo (Jokowi) berharap Smelter Freeport di Gresik, Jatim mampu menyerap ribuan tenaga kerja. Sebab, dengan nilai investasi Rp 42 triliun sat konstruksi saja sudah melibatkan 40 ribuan sumber daya manusia (SDM).

“Tadi disampaikan Pak Menteri, dalam masa konstruksi saja akan ada 40 ribu tenaga kerja, yang bisa bekerja. Artinya yang terbuka lapangan kerja akan banyak sekali di Kabupaten Gresik dan Provinsi Jawa Timur,” kata dia dikutip Antara Selasa (12/10).

Jokowi mengatakan jumlah lapangan kerja yang terbuka di Jawa Timur (Jatim) akan semakin besar, jika pembangunan smelter telah selesai dan siap dioperasikan. Pembukaan lapangan kerja dari aktivitas industri merupakan salah satu tujuan penting untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Terbukanya lapangan kerja adalah salah satu nilai tambah yang dihasilkan dari pemanfaatan sumber daya alam.

Dampak pembukaan lapangan kerja juga bisa memberikan manfaat langsung bagi masyarakat sekitar yaitu peningkatan pendapatan. Karena itu, Presiden Jokowi mendorong setiap industri yang bergerak di pertambangan dan minerba untuk melakukan hilirisasi. Proses hilirisasi juga akan mendorong industri dalam negeri untuk lebih mandiri dan berkembang, karena tidak tergantung dengan kegiatan pengolahan tambang

di negara lain.

“Bisa bayangkan 1,7 juta ton. Itu kalau dinaikkan ke truk, yang kecil itu, biasanya mengangkut 3-4 ton, berarti berapa truk yang akan berjejer di sini? Kalau (setiap truk) isinya 3 ton saja, itu berarti ada 600 ribu yang berjejer di sini. Bayangkan, ini gede (besar) sekali,” jelas Presiden Jokowi.

Sebelumnya, Menteri Koordinator Bidang Perencanaan Airlangga Hartarto mengungkapkan potensi ekonomi dari pembangunan pabrik pemurnian dan pengolahan (smelter) PT Freeport Indonesia di Gresik Jawa Timur. Smelter yang nantinya akan memproduksi sekitar 35 ton emas itu akan memindahkan industri hilir yang sebelumnya digarap di luar negeri.

“Kalau produksi 35 ton [emas], itu nilainya 1,8 miliar dolar AS. Jika produksinya 50 ton itu sampai \$2,7 miliar dolar AS. Jadi bayangkan selama 40 tahun, yang 2 miliar dolar AS itu rata-rata dinikmati negara lain, apakah 70 persen ke Spanyol maupun ke Jepang. Jadi hari ini menjadi bersejarah karena ini seluruhnya akan diproduksi di Gresik,” kata Airlangga,



► (Tangkapan Layar) Presiden RI Joko Widodo saat “groundbreaking” smelter tembaga PT Freeport Indonesia di Kawasan Ekonomi Khusus Gresik, Kabupaten Gresik, Jawa Timur, Selasa (12/10/2021). Youtube/Sekretariat Presiden

600 ribu ton tembaga

**KINERJA MONCER**

Sementara itu, Menteri Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Erick Thohir menjelaskan, setelah diambil alih kinerja PT Freeport Indonesia (PT FI) mengalami peningkatan dalam satu tahun terakhir. “Seperti yang kita saksikan bahwa saat ini pertumbuhan pendapatan Freeport meningkat 100 persen. Tahun lalu Rp50 triliun sekarang sampai Desember nanti Rp105 triliun,” katanya di lokasi yang sama.

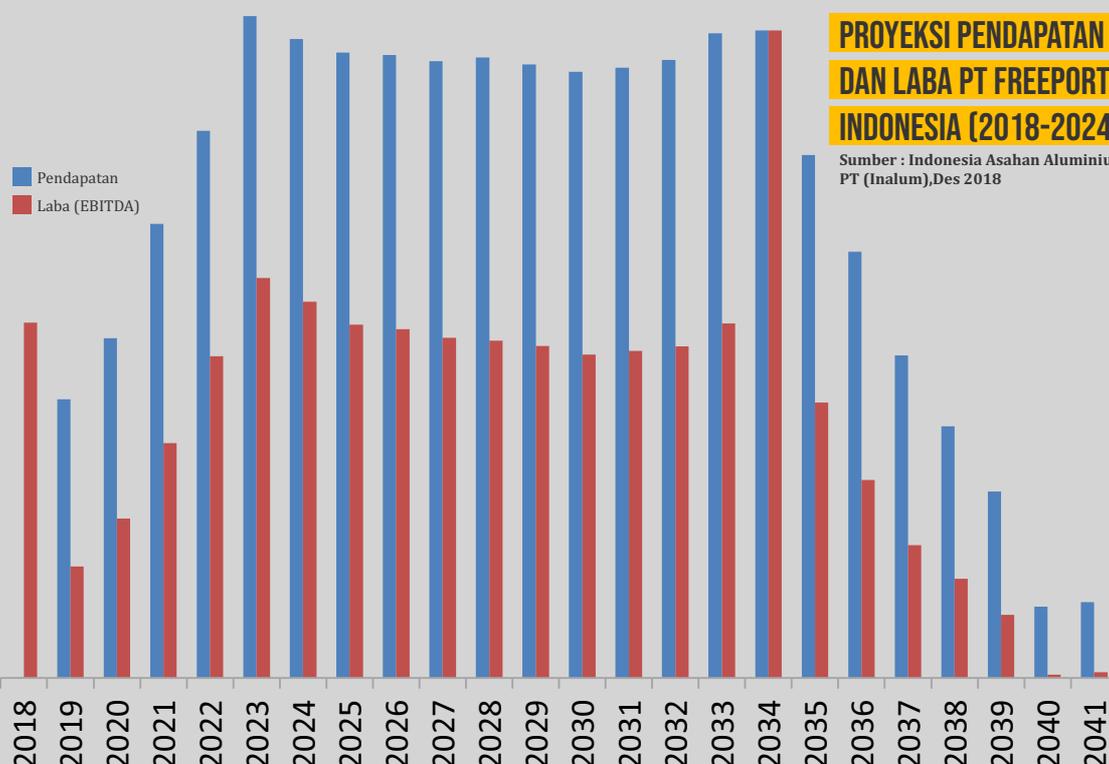
Setelah Freeport memiliki keuntungan bersih pada 2020 sebesar Rp10 triliun, rencananya target pendapatan bersih tahun 2021 adalah Rp40 triliun. “Ini terjadi karena ada peningkatan kapasitas produksi Freeport dan peningkatan harga tembaga,” kata Erick.

Pembangunan smelter yang saat ini dilakukan akan menghasilkan katoda tembaga dan juga fasilitas pemurnian logam berharga yang menghasilkan emas, perak, dan logam berharga lainnya. “Smelter ini akan melakukan investasi Rp 42 triliun, yang fungsinya sebagai pemurnian tembaga yang menghasilkan katoda tembaga. Juga fasilitas pemurnian logam berharga yang menghasilkan emas perak dan logam berharga lainnya. Sehingga nanti kita bisa hasilkan rata-rata 35 ton emas per tahun yang nilai transaksinya Rp 30 triliun,” jelas dia. (asepta,antara/dya)

Selasa (12/10).

Airlangga menjelaskan, pembangunan smelter di Gresik akan meningkatkan nilai tambah perekonomian dari proses pengolahan hasil tambang seperti katoda tembaga dan juga fasilitas pemurnian logam berharga yang menghasilkan emas, perak, dan logam berharga lainnya. Proses pengolahan yang dilakukan di dalam negeri ini akan memberikan peningkatan pada penerimaan negara.

Menurut catatan, pembangunan smelter PT Freeport Indonesia di Gresik memiliki kapasitas pengolahan sampai 1,7 juta ton konsentrat per tahun. Dengan kapasitas tersebut smelter mampu memproduksi sekitar



**PROYEKSI PENDAPATAN DAN LABA PT FREEPORT INDONESIA (2018-2024)**

Sumber : Indonesia Asahan Aluminium PT (Inalum),Des 2018

TAHUN	PENDAPATAN	LABA (EBITDA)
2018	6521000	4004000000
2019	3141000000	1258000000
2020	3832000000	1798000000
2021	5121000000	2648000000
2022	6168000000	3628000000
2023	7463000000	4508000000
2024	7201000000	4243000000
2025	7049000000	3984000000
2026	7025000000	3931000000
2027	6953000000	3836000000
2028	6994000000	3801000000
2029	6915000000	3741000000
2030	6835000000	3644000000
2031	6878000000	3688000000
2032	6966000000	3737000000
2033	7268000000	3998000000
2034	7298000000	7298000000
2035	5895000000	3103000000
2036	4804000000	2230000000
2037	3638000000	1495000000
2038	2839000000	1118000000
2039	2101000000	711000000
2040	804000000	390000000
2041	855000000	630000000

# IMPRESSION

A portrait of Valentino Rossi, a professional motorcycle racer, smiling. He is wearing a black racing suit with teal accents on the shoulders and a black cap with a neon green brim and the Monster Energy logo. The suit features logos for Sepang, Yamaha, and Pertamina. The background is a blurred blue and white pattern.

# VALENTINO ROSSI

## Miliki Harta Rp 2,8 T, Dari Mana Sumber Kekayaan The Doctor?

Pembalap veteran Valentino Rossi mengaku tak sanggup lagi bersaing dengan para pembalap muda yang lebih bugar di MotoGP. Dia pun memutuskan untuk pensiun pada akhir musim balap 2021. Tapi, pembalap legendaris asal Italia tetap tajir karena tercatat memiliki harta Rp 2,8 triliun.

(Foto - foto: Berbagai sumber)

Para pencinta MotoGP pasti sudah tidak asing dengan nama pembalap Valentino Rossi. Pembalap legendary dengan julukan The Doctor ini akan menuntaskan karirnya di usia 42 tahun setelah 26 tahun berkecimpung di dunia balap motor.

Sebagai salah satu pembalap motor paling sukses sepanjang masa, dengan sembilan Kejuaraan Dunia Grand Prix atas namanya - tujuh di antaranya berada di kelas utama (primer), Rossi tentu telah mengumpulkan banyak kekayaan.

Pembalap dengan bike number 46 ini juga merupakan salah satu atlet paling tajir di dunia. Berdasarkan data Forbes, Valentino Rossi sempat menjadi atlet dengan bayaran termahal di dunia pada tahun 2013.

Mengutip Celebrity Net Worth, pria kelahiran 16 Februari 1979 ini memiliki kekayaan bersih US\$ 200 juta atau sekitar Rp 2,8 triliun. The Doctor, tercatat pernah meraup pendapatan US\$ 34 juta (Rp 487,9 miliar) di 2007 dan US\$ 36 juta (Rp 516,6 miliar) pada 2008.

Seperti diketahui, Rossi sudah sejak lama berada di tim Yamaha. Petronas Yamaha SRT pun menjadi tim terakhir Valentino Rossi sebelum pensiun sebagai atlet balap motor. Rossi bergabung dengan tim Yamaha di tahun 2004 hingga 2010. Ia pun bergabung lagi dengan Yamaha di tahun 2013 hingga pensiun, usai bergabung dengan tim Ducati.

Saat kembali menjadi keluarga Yamaha di tahun 2013, Forbes memang mencatat Rossi sebagai atlet dengan bayaran termahal di dunia. Berdasarkan catatan Forbes, dari ajang balapan tersebut, Rossi mendapat bayaran sebesar US\$ 12 juta.

Tidak hanya para selebriti, Rossi masuk dalam kategori atlet kelas dunia berbayar mahal. Ia juga menerima endorsement dari beberapa brand. Forbes pun mencatat, untuk sekali endorsement, Rossi bisa menerima bayaran hingga mencapai US\$ 10 juta.

Valentino Rossi juga telah menyiapkan beberapa bisnis, yang tentunya menjadi pemasukan selain dari gajinya sebagai atlet MotoGP.

Dilansir dari laman RedBull, ia memiliki bisnis merchandise bernama VR46 Apparel. Dengan brand tersebut, Rossi menjual merchandise asli miliknya untuk para fans, mulai dari orang dewasa hingga anak-anak lho.

Merchandise yang dijual antara lain t-shirt, hoodie, topi, jaket, gantungan kunci, hingga tas. Harganya pun bervariasi, jika dirupiahkan, harga t-shirt yang dijual berkisar dari Rp 125 ribu hingga Rp 220 ribuan dan untuk jaket berkisar hingga Rp 400 ribuan.

Tidak hanya itu, Valentino Rossi juga melatih pembalap muda. Sebagai pelatih, dilansir dari RedBull, ia telah sukses mencetak pembalap-pembalap muda seperti Romano Fenati, Nicolò Bulega, Andrea Migno, Dennis Foggia, Celestino Vietti, Francesco Bagnaia dan Marco Bezzecchi.

**TAK KUAT LAGI**

Rossi yang kini genap berusia 42 tahun benar-benar kesulitan menembus 5 besar di serangkaian balapan MotoGP musim 2021. Tiga kali gagal finis jadi bukti merosotnya kualitas The Doctor. Pembalap Italia tersebut hanya dua kali mampu finis 10 besar dari 15 seri musim ini, yakni finis ke-10 di MotoGP



Italia dan menempati urutan ke-8 di MotoGP Austria.

Teranyar, pembalap Petronas Yamaha SRT itu hanya bisa finis di peringkat ke-15 di MotoGP America. Usia yang tak lagi muda membuat Rossi tampil prima. "Itu adalah balapan terberat dalam hidup saya karena kondisi fisik saat ini. Saya tidak memiliki kekuatan di kaki dan harus mengubah ritme hanya dengan kedua tangan saya," kata Rossi dikutip Marca.

"Sayangnya, setelah tujuh atau delapan lap saya harus melambat karena jika tidak melakukannya maka saya tidak akan berhasil menyelesaikan balapan," tambah Rossi.

Prestasi Rossi di MotoGP terus melorot di tiga musim terakhir. Setelah finis ke-15 di musim 2019, pembalap yang identik dengan nomor 46 itu makin terpuruk di urutan ke-21. Kini, pemilik 7 gelar juara dunia MotoGP itu terancam kembali terlempar kembali di luar posisi ke-20. Saat ini Rossi berada di urutan ke-21 klasemen MotoGP 2021 dengan raihan 29 poin.

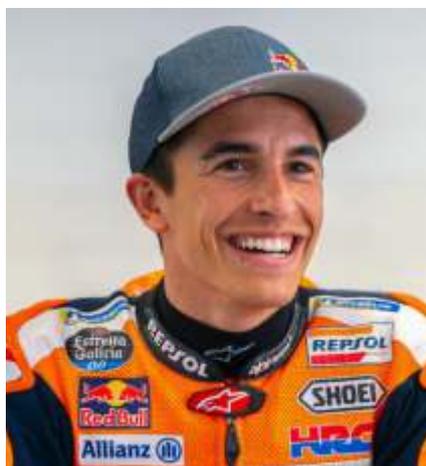
Dengan tiga seri tersisa, Rossi terbilang mustahil bisa menembus posisi 10 besar di akhir musim MotoGP 2021. Musim depan, legenda MotoGP itu sudah memutuskan pensiun dari dunia balap. (NetWorth, isti/dya)

**TIGA PEMBALAP MOTOGP TERKAYA SAAT INI**



**VALENTINO ROSSI**

Total Kekayaan  
**RP 2,8 TRILIUN**



**MARC MARQUEZ**

Total Kekayaan  
**RP 504,3 MILIAR**



**JORGE LORENZO**

Total Kekayaan  
**RP 432,2 MILIAR**

# TANAMAN HIAS TERMAHAL DI DUNIA, HARGANYA TEMBUS RP 2 M

Selama pandemi Covid-19, aktivitas berkebun adalah salah satu kegiatan yang semakin populer dan menjadi hobi baru bagi banyak orang. Tren ini ditambah dengan banyaknya tanaman hias yang bermunculan. Harganya pun beragam, mulai dari puluhan ribu, ratusan ribu bahkan hingga miliaran.

Harga tanaman hias sebenarnya

tidak dipengaruhi tren yang sedang berkembang atau permintaan pasar. Namun faktor lainnya yang turut berperan seperti kelangkaan tanaman, keindahan dan proses pembiakan. Ada beberapa jenis tanaman hias yang termahal di dunia. Tanaman hias ini sangat terkenal dan banyak dicari oleh para pecinta tanaman. Melansir The Spruce, berikut 6 tanaman termahal di dunia.



## MONSTERA VARIEGATED

Tahukah kamu, tanaman ini dicintai di Selandia Baru dan di bagian lain dunia, bahkan monstera variegated adalah salah satu tanaman paling populer pada 2020. Tanaman hias ini hadir dalam berbagai bentuk dan corak. Namun, jumlah tanaman yang sedikit atau tingkat perbanyakan tanaman yang lambat membuat tanaman hias monstera variegated sangat langka.

Lantaran langka ini, membuat monstera variegated juga menjadi tanaman hias termahal. Monstera varietas hijau biasa dijual seharga \$20 di pusat taman, sementara harga varietas Monstera bisa sangat beragam. Sama dengan tanaman monstera deliciosa, tanaman hias monstera variegated atau "tanaman keju Swiss" dapat terjual hingga Rp 71 juta.

Monstera adansonii yang langka telah terjual sekitar Rp 9 jutaan dan monstera aurea terjual seharga Rp 53 juta di situs lelang populer Trade Me.



## POHON ARA DAUN FIDDLE DEWASA

Pohon ini termasuk yang mampu tumbuh hampir 15 meter di hutan hujan tropis, pohon ara daun fiddle dewasa atau ara daun biola (*ficus lyrata*) bisa tumbuh hingga tiga meter di dalam ruangan yang tepat. Dedaunan pohon ini sangat disukai para desainer interior, dan seringkali menjadi tanaman hias termahal selama dekade terakhir.

Tidak hanya itu, permintaan yang cukup besar membuat harga tanaman ini juga ikut naik. Untuk tanaman hias ara daun fiddle dewasa, harganya berkisar Rp 1-4 juta. Namun, tanaman ara daun biola sangat sensitif terhadap kualitas udara kering atau angin, juga tidak merespons dengan baik terhadap sinar matahari yang terlalu

atau tidak cukup.



## HOYA CARNOSA 'COMPACTA'

Tidak hanya itu, tanaman lain dengan variasi unik, Hoya carnosa compacta 'Hindu Rope' menjadi tanaman hias termahal yang pernah dijual di Trade Me pada Juni 2020. Tanaman hias ini dijual seharga Rp 92 jutaan. Tanaman Hoya carnosa compacta memiliki warna krem atau kuning pada bagian dalam daun dan bentuk yang unik.



## PHILODENDRON MINIMA

Rhaphidophora Tetrasperma tropis adalah nama umum dari philodendron minima. Tanaman hias ini juga dikenal sebagai "mini monstera" atau "piccolo".

Spesimen beraneka ragam yang sangat langka dijual pada Agustus 2020 seharga Rp116 juta di situs Trade Me. Alasan yang membuat harga penjualan tersebut mahal karena philodendron minima kecil itu hanya memiliki empat daun, yang membuatnya sangat langka dan dengan variasi kuning yang menakutkan di setiap daun.

Selain itu, harga philodendron lynamii dan philodendron joepii juga turut meningkat. Philodendron minima khas dijual seharga Rp 285ribu hingga Rp 700 ribu, sedangkan varietas beraneka ragam jauh lebih mahal.



## ANGGREK NONGKE SHENZHEN

Selama delapan tahun, para ilmuwan bekerja dengan susah payah untuk membudidayakan bunga ini. Anggrek nongke shenzhen benar-benar buatan



► Tanaman Hias  
Foto - foto : Berbagai Sumber

manusia. Para pecinta tanaman harus punya kesabaran besar saat menanam tanaman anggrek ini, karena dibutuhkan waktu antara empat hingga lima tahun untuk mekar.

Ketika mekar, tanaman hias anggrek nongke shenzhen memiliki penampilan yang mempesona indra dengan estetika dan aroma tertentu. Tanaman ini pernah dilelang dengan harga hingga Rp 2 miliar.



## BONSAI PINUS TUA

Tanaman bonsai menarik perhatian pecinta tanaman yang mencari spesimen dalam ruangan yang unik. Harga

tanaman hias bonsai pinus tua mulai dari Rp 700 juta sampai miliaran. Bonsai paling mahal adalah White Pine berusia berabad-abad yang dijual seharga sekitar Rp18 miliar.

Harga ini terjual di dalam acara Asia-Pacific Bonsai and Suiseki Convention & Exhibition ke-11 di Takamatsu, Kagawa, Jepang. Tak heran, membuat bonsai pinus tua menjadi salah satu tanaman hias termahal di dunia. (isti/dya)

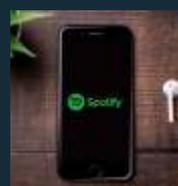


# SUKA BERDENDANG KALA SENGGANG, INI APLIKASI DOWNLOAD LAGU REKOMENDASINYA

**M**ungkin kamu merupakan salah seorang yang hobi mendengarkan musik, termasuk saat melakukan aktivitas sehari. Bahkan, suka sekali berdendang saat ada waktu luang di sela aktivitas yang mengekang.

Ternyata ada sejumlah aplikasi resmi yang bisa digunakan, bahkan bisa download lagu gratis juga. Namun memang beberapa aplikasi butuh kamu berlangganan aplikasinya dulu agar bisa mengunduh lagu yang diaplikasi.

Setelah itu kamu bisa mengunduhnya dan mendengarkan lagunya bahkan saat sedang tidak terhubung dengan internet. Nah, berikut ini beberapa platform streaming music yang bisa jadi pilihan:



## SPOTIFY

Aplikasi ini merupakan salah satu yang populer untuk anak muda. Spotify dapat diakses gratis untuk dapat men-

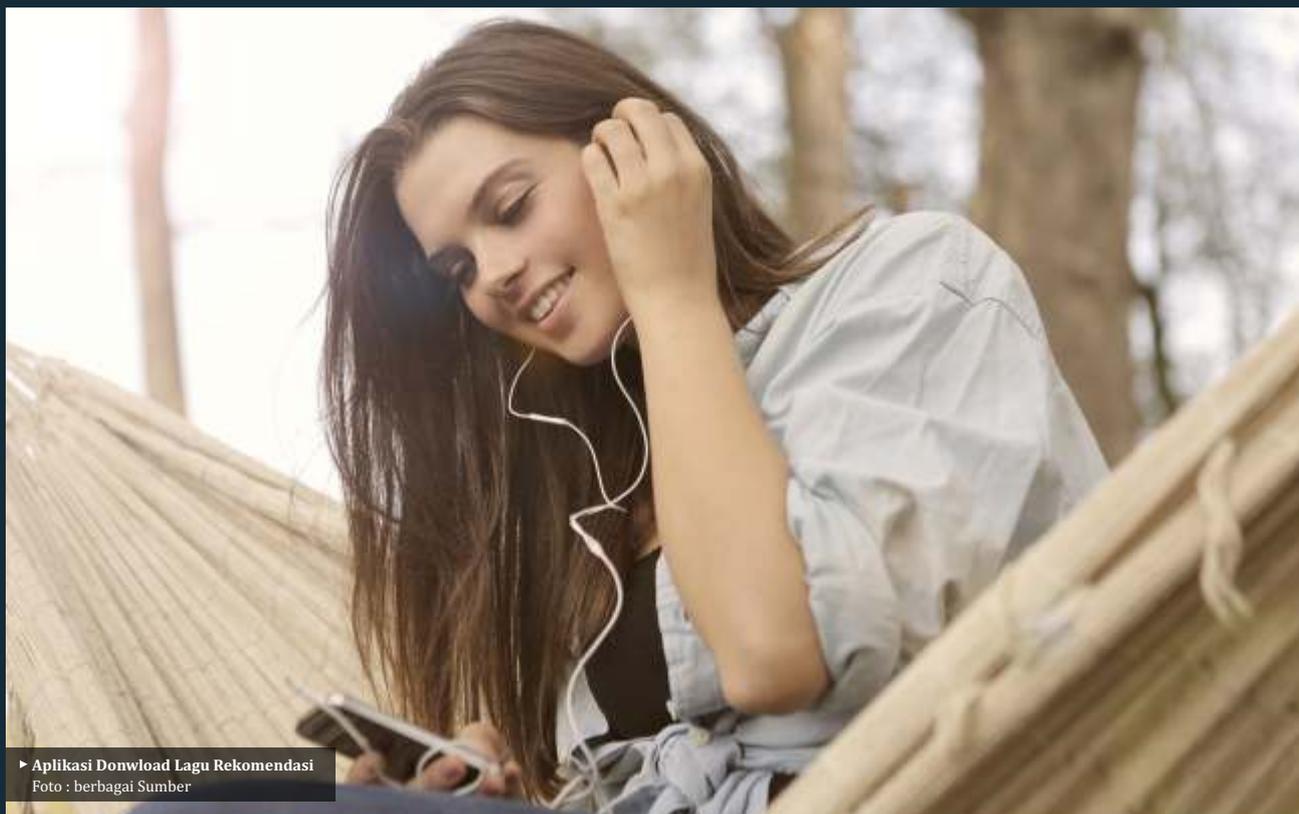
dengarkan lagu bahkan podcast. Namun untuk mengunduh lagu, kamu perlu jadi pengguna premium dan berlangganan. Dengan cara ini dapat mendownload hingga 10 ribu hingga lima perangkat sekaligus.



## YOUTUBE MUSIC

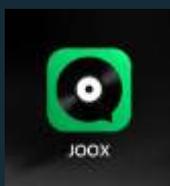
Ini merupakan aplikasi resmi dari platform berbagi video Youtube. Selain mendengarkan musik, kamu juga bisa mendengarkan

suara yang berasal dari video dan terintegrasi dengan aplikasi Youtube. Sama seperti Spotify, Youtube Music juga menyediakan fitur untuk mengunduh lagu kesukaan. Kamu perlu berlangganan Youtube Music Premium dan dapat mendengarkan lagu bahkan saat sedang offline.



► Aplikasi Download Lagu Rekomendasi  
Foto : berbagai Sumber

Laman resmi Youtube Music mencatat, pengguna perlu untuk tersambung internet minimal satu kali dalam 30 hari. Dengan begitu dapat mempertahankan hasil unduhan lagu tadi.



## JOOX

Joox merupakan platform streaming dari Tencent yang bemarkas di Cina. Kamu juga perlu berlangganan untuk dapat mendown-

load lagunya.

## MELON INDONESIA

Aplikasi ini adalah hasil kerja sama joint venture antar Telkom Indonesia serta SK Telecom Korea. Melon



Indonesia juga menyediakan opsi download lagu dengan syarat pengguna harus berlangganan terlebih dulu.



## Langit Musik

Sama seperti aplikasi lainnya, Langit Musik juga mewajibkan pengguna untuk berlangganan agar bisa mendownloadnya.

Sebagai informasi Langit Musik adalah hasil kerja sama Telkomsel dengan MelOn. Layanan hanya tersedia bagi pengguna Telkomsel. Mau pilih yang mana? (isti/dya)



**LISTSTYLE**

# CATAT! INI MAKEUP PENTING YANG DIBAWA KALA TRAVELING

**T**raveling saat ini bukan sekadar menikmati destinasi, jadi juga wajib mengabadikannya dalam video maupun foto. Sebab, tampaknya piknik kurang menarik kalau tidak berfoto ria dan mengunggahnya di media sosial. Karena itu, sebagai wanita kita membutuhkan peralatan makeup yang wajib di bawa saat traveling.

Tentunya kamu tetap ingin tampil maksimal saat berlibu. Melansir Pinkvilla, berikut adalah 5 perlengkapan makeup yang wajib dibawa saat traveling.



► (Ilustrasi)  
Makeup Yang Penting  
Dibawa Kala Traveling  
Foto: Artem Beliaikin

**FOUNDATION ATAU KRIM BB**

Ini adalah suatu keharusan bersama dengan pelembab dan tabir surya. Foundation atau BB cream dapat membuat wajah kamu tampak lebih halus dan flawless saat difoto.

**BEDAK TABUR**

Bedak translucent akan membuat kulit Anda halus setelah Anda mengaplikasikan foundation tanpa membebani. Ini akan membantu riasan tahan lama dan akan memberi Anda kilau instan.

**EYELINER**

Sekarang, apa yang akan kita lakukan tanpa eyeliner? Mereka mungkin adalah teman terbaik seorang gadis dalam hal riasan. Berbicara tentang meningkatkan penampilan Anda secara instan, Anda

tahu itu. Jadi jangan lupakan yang satu ini.

**MASCARA**

Untuk tampilan instan di mata Anda jika Anda tidak punya waktu untuk memakai eyeliner, gunakan maskara. Bulu mata pun akan tampak cetar dan membuat mata Anda

menjadi pusat perhatian!

**LIPBALM DAN LIPSTIK**

Penting untuk memilih lip balm yang mengandung sifat SPF terutama jika destinasi wisata Anda adalah outdoor. Pilih lipstik dan lipbalm terbaik Anda untuk menyempurnakan wajah saat berlibur.

Selain perlengkapan makeup yang wajib dibawa, pastikan tidak melupakan pembersih atau penghapus makeup juga ya! Menghapus segala riasan sangat penting di malam hari supaya kulit bisa bernapas saat tidur. Siap bertamasya? Jangan lupa tetap jaga proses dan bermasker ya! (isti/dya)

## JANGAN LUPA TABIR SURYA SAAT BERPERGIAN, INI URUTAN PEMAKAIANNYA

**P**aparan sinar matahari dapat menyebabkan munculnya bintik-bintik hitam, garis-garis halus, kerutan dan tentu tanda penuaan lainnya. Sebab itu, pemakaian tabir surya sangat penting. Jika digunakan secara teratur dapat mencegah beberapa masalah kulit tersebut. Para ahli kulit menyarankan untuk menggunakan tabir surya dengan SPF antara 15 sampai 50, tergantung berapa lama Anda beraktivitas di luar.

Makeup atau tanpa makeup, di dalam atau di luar ruangan, tabir surya wajib digunakan. Jika menerapkan makeup, penting untuk melindungi kulit dan makeup dari matahari. Tentu, Anda harus menggunakan tabir surya sebelum mengaplikasikan makeup. Saat mengaplikasikan tabir surya

sebelum memakai makeup, pastikan Anda menunggu beberapa saat agar tabir surya terserap ke kulit. Mengutip laman Boldsky, berikut beberapa langkah saat mengaplikasikan tabir surya dan makeup.

**#1. PELEMBAB**

Jika membutuhkan perlindungan ekstra untuk kulit, maka persiapkan kulit sebelum menerapkan makeup. Langkah pertama adalah melembabkan wajah Anda. Setiap jenis kulit perlu menggunakan pelembab, agar primer tahan lebih lama.

**#2. Tabir surya**

Setelah melembabkan, mulailah mengaplikasikan tabir surya pada

wajah. Selanjutnya selalu ingat untuk tidak mulai mengaplikasikan tabir surya dari tengah wajah. Oleskan tabir surya di dahi Anda, garis rambut, garis rahang dan pipi. Ini adalah area yang lebih rentan rusak karena sinar matahari, lanjutkan ke bagian lain dari wajah.

**#3. PRIMER**

Ini adalah langkah selanjutnya yang harus diikuti saat ketika mengaplikasikan tabir surya dengan make-up. Menerapkan primer memastikan bahwa pori-pori tetap tertutup dan kulit Anda siap untuk rutinitas makeup berikutnya. Terutama bagi Anda yang mudah berkeringat.

**#4. FOUNDATION**

Langkah berikutnya dalam rutinitas makeup Anda adalah fondation. Jika Anda tidak ingin menerapkan foundation yang berat, Anda dapat memilih pelembab berwarna atau BB kim. Jika Anda menerapkan foundation, pilih warna yang tepat sesuai dengan jenis kulit.

**#5. SETTING SPRAY**

Setelah itu, agar makeup tahan lama, gunakan setting spray dengan perlindungan SPF yang akan melindungi kulit dari segala jenis kerusakan yang disebabkan karena sinar matahari berlebih dan juga membantu make-up bertahan lebih lama. (isti/dya)

**Penelitian Climate Central ... (dari hal 1)**

**B**ila umat manusia mampu membatasi pemanasan global pada 1,5 derajat celsius di atas tingkat praindustri, laut akan naik selama berabad-abad yang akan datang. Di dunia yang memanas setengah derajat di atas patokan itu, diperkirakan ada tambahan 200 juta penduduk kota saat ini yang digenangi air laut setinggi lutut dan lebih rentan terhadap gelombang badai yang menghancurkan.

Para peneliti melaporkan itu dalam Environmental Research Letters, Selasa (12/10). Pukulan terburuk dalam skenario apapun ialah Asia yang menyumbang sembilan dari 10 kota besar dengan risiko tertinggi. Tanah bagi rumah lebih dari setengah populasi Bangladesh dan Vietnam berada di bawah garis pasang tinggi dalam jangka panjang.

Kawasan properti di Tiongkok, India, dan Indonesia juga akan menghadapi kehancuran. Sebagian besar proyeksi kenaikan permukaan laut dan ancaman yang ditimbulkannya terhadap kota-kota di garis pantai berlangsung hingga akhir abad ini dan berkisar dari setengah meter hingga kurang dari dua kali lipat, tergantung seberapa cepat polusi karbon berkurang.

Namun sejatinya lautan akan terus membengkak selama ratusan tahun setelah 2100. Lautan dialiri oleh lapisan es yang mencair, panas yang terperangkap di lautan, dan dinamika air yang memanas. Hal ini tidak peduli seberapa agresif emisi gas rumah kaca diturunkan, temuan menunjukkan.

"Kira-kira 5% populasi dunia saat ini tinggal di tanah di bawah tingkat air pasang diperkirakan naik berdasarkan karbon dioksida yang telah ditambahkan aktivitas manusia ke atmosfer," kata penulis utama Ben Strauss, CEO dan kepala ilmuwan Climate Central, kepada AFP.

Konsentrasi CO2 hari ini--yang bertahan selama ratusan tahun--50% lebih tinggi daripada 1800 dan suhu rata-rata permukaan bumi telah meningkat 1,1 derajat celsius. Itu cukup untuk menaikkan permukaan laut hampir dua meter, imbuh Strauss, apakah itu membutuhkan waktu dua atau 10 abad. Batas pemanasan 1,5C yang diabadikan dalam Perjanjian Paris bahwa negara-negara akan mencoba untuk tetap bermain di KTT iklim COP26 di Glasgow bulan depan diterjemahkan menjadi air laut naik hampir tiga meter dalam jangka panjang.

Kecuali para insinyur menemukan cara cepat menghilangkan sejumlah besar CO2 dari atmosfer, jumlah kenaikan permukaan laut itu bukan masalah 'jika' tetapi 'kapan', menurut penelitian tersebut. Itu pun merupakan skenario optimis.

"Temuan utama bagi saya yaitu perbedaan mencolok antara dunia 1,5C setelah pengurangan polusi yang tajam versus dunia setelah pemanasan 3C atau 4C," kata Strauss. "Di Glasgow dan selama sisa dekade ini, kami memiliki kesempatan untuk membantu atau mengkhianati seratus generasi yang akan datang."

Janji pengurangan karbon

nasional berdasarkan perjanjian Paris 2015, jika dihormati, masih akan melihat Bumi menghangat 2,7C pada 2100. Jika upaya mengendalikan gas rumah kaca goyah, suhu bisa naik 4C atau lebih di atas tingkat pertengahan abad ke-19. Pemanasan sebanyak itu akan menambah enam hingga sembilan meter ke lautan global dalam jangka panjang dan memaksa kota-kota yang saat ini berpenduduk hampir satu miliar orang untuk memasang pertahanan besar-besaran terhadap kenaikan permukaan laut di masa depan atau membangun kembali di tempat yang lebih tinggi.

Di Tiongkok saja, tanah yang saat ini dihuni oleh 200 juta orang akan jatuh di bawah air pasang dalam skenario 3C. Ancamannya tidak hanya jangka panjang, tidak adanya tembok laut besar, pemandangan kota Tiongkok yang menampung puluhan juta orang bisa menjadi tidak layak huni dalam waktu 80 tahun.

"Pemanasan 1,5C masih akan menyebabkan kenaikan permukaan laut yang menghancurkan, tetapi alternatif yang lebih panas jauh lebih buruk," kata Strauss. "Kita dalam kondisi buruk, tetapi tidak ada kata terlambat untuk melakukan yang lebih baik dan perbedaan yang bisa kita buat sangat besar."

Membatasi pemanasan global serendah mungkin juga memberi kita waktu untuk beradaptasi. "Hampir dapat dipastikan bahwa air laut akan naik lebih lambat di dunia yang lebih hangat 1,5C atau 2C," kata Strauss. Para peneliti dari Universitas Princeton dan Institut Potsdam untuk Penelitian Dampak Iklim di Jerman berkontribusi dalam penelitian ini.

**Pantura Perlu Waspada**

Sebelumnya, Profesor Riset bidang

Meteorologi Organisasi Riset Penerbangan dan Antariksa Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Eddy Hermawan mengatakan penurunan muka tanah dan kenaikan muka air laut mempercepat tenggelamnya sejumlah titik di Jakarta dan Pantura Jawa.

"Kenaikan muka air laut bergabung menjadi satu dengan penurunan muka tanah akan memberikan dampak yang lebih serius. Jika hanya kenaikan air muka laut saja atau hanya penurunan muka tanah saja maka dampak yang dihasilkannya tidaklah sedahsyat bila keduanya terjadi secara simultan atau bersamaan," kata Eddy.

Eddy menuturkan proyeksi tendamnya beberapa lokasi di Jakarta dan beberapa kota pesisir di sepanjang Pantura terjadi akibat tiga faktor utama, yakni perubahan iklim yang mengarah pada kenaikan muka air laut, laju penurunan muka tanah (land subsidence), dan kondisi lokal setempat.

Menurut dia, jika hanya melihat masing-masing faktor berdiri sendiri yakni naiknya permukaan laut sekitar 3-10 mm per tahun atau penurunan muka tanah berkisar 6-100 mm per tahun, maka tidak akan memberikan dampak separah yang dikhawatirkan bahwa Jakarta tenggelam.

Namun, bila dua faktor itu bergabung menjadi satu dan berlangsung bersamaan dan terus menerus maka akan memberikan dampak yang sangat serius kepada kawasan-kawasan kota yang letaknya di kawasan pesisir atau di pantai karena terancam terendam atau tenggelam.

"Jika proyeksi hanya difokuskan pada akibat perubahan iklim semata, maka dampak yang dihasilkannya tidaklah terlalu berat. Hal serupa juga ditemukan, jika proyeksi difokuskan

hanya ke land subsidence semata, maka analisisnya tidak bisa digunakan untuk skala global/regional," ujar Eddy.

Eddy menuturkan proyeksi difokuskan ke hasil analisis gabungan antara dampak perubahan iklim global dan laju penurunan muka tanah yang cukup pesat saat ini. "Dua proyeksi inilah yang diduga kuat akan mempercepat tenggelamnya kota-kota pesisir di Pantura, termasuk Jakarta di masa mendatang," tuturnya. Eddy mengatakan hasil analisis data satelit terkini menunjukkan bahwa kawasan pesisir Pantura mengalami penurunan muka tanah paling tajam.

Kondisi geologi daerah pesisir dengan tanah yang lembut secara alamiah membuat tanah terus turun. Tetapi dengan adanya kenaikan permukaan air laut akibat perubahan iklim, penggunaan air tanah, serta dirikannya gedung-gedung megah dan mewah di sepanjang Pantura ternyata semakin memperparah turunnya permukaan tanah.

Oleh karena itu, Eddy menuturkan perlu adanya pemantauan terhadap penurunan tanah dan laju perubahan garis pantai akibat perubahan ketinggian air laut. Kondisi tersebut ternyata berbeda dengan kawasan selatan Jawa yang struktur geologinya cenderung berbukit.

Eddy mengatakan ke depannya perlu dilakukan upaya-upaya pencegahan yang lebih nyata. Pembuatan Tanggul Raksasa seperti belum cukup, namun harus diimbangi dengan kebijakan penggunaan air tanah, penanaman mangrove, dan pencegahan perusakan lingkungan yang harus segera dilakukan. "Akan lebih efektif, jika upaya ini dilaksanakan oleh berbagai elemen masyarakat, tanpa pengecualian," ujar Eddy. (ashar, afp, antara/dya)

(lanjutan tabel hal 1...)



**BASRA, IRAK**  
Menurut model yang dibuat Climate Central, Basra juga sangat rentan terkena dampak banjir rob. Sebagian besar dari kota terbesar kedua di Irak tersebut dapat tenggelam pada tahun 2050. Para ahli memperkirakan dampaknya jauh melampaui perbatasan Irak, karena migrasi yang disebabkan oleh naiknya air laut dapat memicu atau memperparah konflik regional dan politik.

**ALEXANDRIA, MESIR**  
Banjir juga dapat menyebabkan warisan budaya menghilang di masa depan. Alexandria didirikan oleh Alexander Agung lebih dari 2.000 tahun yang lalu, dan sebagian besar dari kota berpenduduk 5 juta di Mediterania itu terletak di dataran rendah. Pemetaan yang dilakukan Earth.Org memperlihatkan bahwa tanpa pengendalian banjir atau program relokasi, sebagian besar kota dapat terendam pada tahun 2100.

**JAKARTA, INDONESIA**  
Meski tidak secara khusus tercantum dalam laporan Climate Central, Jakarta juga tak luput dari ancaman banjir kronis. Menurut Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) potensi banjir meningkat di DKI Jakarta karena terjadi penurunan tanah di 40% wilayah ibu kota. Jakarta tenggelam rata-rata 1-15 cm per tahun dan hampir separuh kota sudah berada di bawah permukaan laut.

## 115 PULAU DI INDONESIA TERANCAM TENGGELAM

**PENYEBAB**

- Perubahan Iklim
- Penurunan Muka Tanah

---

**HASIL PENELITIAN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL/BRIN**

115 Pulau Sedang & Kecil di Indonesia Terancam Hilang/ Tenggelam Akibat Naiknya Permukaan Air Laut Selain Jakarta & Pantai Utara Pulau Jawa/Pantura, BRIN Prediksi Pulau Bali, Pulau Nias, Pulau-Pulau Sepanjang Pantai Barat Sumatera Termasuk yang Terancam Tenggelam

---

**HASIL PENELITIAN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL/BRIN**

- Perlu kombinasi Upaya Mitigasi & Adaptasi
- Prioritaskan Kelestarian & Keberlanjutan Lingkungan dengan Penanaman Mangrove, Reboisasi & Terapkan Inovasi yang Solutif

Sumber : Berbagai Sumber Diolah

**NOW!!!****RISET: RI PENGHASIL SAMPAH MAKANAN TERBESAR DI DUNIA, SETAHUN 300 KG/ORANG**

Jakarta-Berdasarkan data The Economist Intelligence Unit, Indonesia merupakan penghasil sampah makanan (food loss and waste/FLW) kedua terbesar di dunia, yang diapit oleh Arab Saudi di peringkat pertama dan Amerika Serikat pada peringkat ketiga. Di katakana tiap orang di negeri ini membuang-buang makanan hingga 300 Kg/tahun. Benarkah?

Merespons data ini, Kementerian PPN/Bappenas RI melakukan kajian lanjutan terhadap riwayat FLW yang terjadi di Indonesia, bahkan sampai 20 tahun ke belakang. Dari penelusuran data yang dilakukan, kerugian ekonomi Indonesia akibat mubazir pangan adalah sebesar 4-5 persen Produk Domestik Bruto (PDB) nasional atau setara dengan Rp 213-551 triliun per tahun.

"Secara ekonomi, ini merugikan sekali. Bayangkan, banyak sekali makanan yang dibuang hingga mencapai 4-5 persen PDB kita kalau dihitung secara keseluruhan," ucap Direktur Lingkungan Hidup Bappenas, Medrilzam, dalam talk show virtual Low Carbon Development Indonesia

(LCDI), Selasa (12/10).

Sebelumnya, The Economist Intelligence Unit menyatakan bahwa Indonesia merupakan penghasil FLW kedua terbesar di dunia. Data ini memaparkan bahwa setiap masyarakat yang tinggal negeri ini menghasilkan 300 kg sampah makanan per tahun.

Mewakili Bappenas, Medrilzam menjelaskan lebih lanjut soal persentase sampah makanan Indonesia yang mendominasi 44 persen dari seluruh jenis limbah, yaitu 23-48 juta ton per tahun. Spesifiknya, setiap orang membuat sampah makanan sebanyak 115-185 kg per tahun.

"2000 sampai 2019 trennya naik, dari 115 kg per orang per tahun, jadi 184 kg per orang per tahun. Bayangkan saja, jika digabung, kita bisa kasih makan 125 juta porsi tiap tahun. Tentu ini bisa mengentas kemiskinan," lanjutnya.

Tak hanya membahas soal peringkat Indonesia di kancah global atau kerugian ekonomi, Medrilzam juga membahas soal emisi gas rumah kaca yang timbul karena FLW. Lantaran,

Bappenas menemukan data bahwa emisi yang timbul karena limbah makanan adalah sebesar 1.702,9 Mt CO2-Ek, atau mudahnya, setara dengan luas pulau Jawa dan Nusa Tenggara Barat jika ditanami pohon.

"Secara signifikan, FLW jadi menjadi 7 persen dari total emisi Indonesia per tahun. Ini sumber inefisiensi! In-tensifikasinya harus diperhatikan dan diperbaiki. Oke, produksi (makanan) didukung, tapi harus ada efisiensi," tutupnya.

Menyambung penjelasan Bappenas, organisasi penanganan limbah Waste4Change ikut angkat suara tentang tiga alasan utama mengapa Indonesia memiliki jumlah FLW yang begitu tinggi. Apa saja? "Pertama, kurangnya implementasi food handling practice atau cara penanganan dan perawatan makanan yang salah. Jadi banyak yang suka berpikir kalau makanan, biar tahan lama, masukkan saja ke kulkas semua. Padahal enggak selalu seperti itu," ujar Team Leader Kajian FLW dari Waste4Change,



Direktur Lingkungan Hidup Bappenas, Medrilzam, dalam talk show virtual Low Carbon Development Indonesia (LCDI), Selasa (12/10/2021).

Foto: tangkapan layar virtual talkshow

Annisa Ratna Putri.

Annisa melanjutkan, yang kedua adalah soal kualitas ruang penyimpanan yang kurang optimal. Bukan hanya di tatanan rumah tangga, tetapi juga di fasilitas pengolahan atau distribusi bahan pangan.

Sedangkan yang ketiga, kelebihan porsi yang diikuti dengan perilaku konsumtif. Hal ini disebabkan oleh banyaknya masyarakat yang masih menganggap food waste sebagai hal yang tidak merugikan siapa pun. (ashar,antara/dya)

**Gunawan Tri. W**  
Kepala Bea Cukai Malang

**Dewanti Rumpoko**  
Wali Kota Batu

**Punjul Santoso**  
Wakil Wali Kota Batu

**JUAL BELI ROKOK ILEGAL DAPAT DIKENAKAN SANKSI PIDANA DAN ADMINISTRASI**

**SESUAI DENGAN UNDANG-UNDANG CUKAI NO.39 TAHUN 2007**

**ROKOK ILEGAL MELANGGAR UU CUKAI NO. 39 TAHUN 2007 APA ITU ROKOK ILEGAL??**

Rokok Pita Cukai Palsu

Rokok Pita Cukai Bekas

Rokok Pita Cukai Berbeda

Rokok Polos/Tanpa Pita Cukai

**PATUHI PROTOKOL KESEHATAN**

MEMAKAI MASKER

MEJAGA JARAK

MENCUCI TANGAN DENGAN SABUN

MEJAUHI PERUMUNAN

MENGURANGI MOBILITAS

**PERUBAHAN ATAS UNDANG-UNDANG NOMOR 11 TAHUN 1995 TENTANG CUKAI**

**PASAL 52**

Pengusaha Pabrik atau Pengusaha Tempat Penyimpanan yang mengeluarkan Barang Kena Cukai dari Pabrik atau Tempat Penyimpanan Tanpa mengindahkan ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 25 ayat (1), yang mengakibatkan kerugian negara, dipidana dengan pidana penjara paling lama empat tahun dan denda paling banyak sepuluh kali nilai cukai yang seharusnya dibayar.

**LAPORKAN!!**

**PEREDARAN ROKOK ILEGAL KE KANTOR BEA CUKAI MALANG JL. SURABAYA NO. 2 MALANG**

ATAU HUBUNGI KAMI DI NOMOR :

**0341-551628 & 0821-3140-5396**

SIKAS KOMUNIKASI DAN INFORMASI PEMERINTAH KOTA BATU

@pemkotabatu\_official

siikas.kominfo.kota.batu

kominfo.kota.batu