

## Menyiasati Peluang

### Lapisan Desentralisasi Metaverse: Microsoft (5)

SEBELUM kita dapat memahami Pengidentifikasi Terdesentralisasi (DID), membandingkannya dengan sistem identitas saat ini akan membantu. Alamat email dan ID jejaring sosial adalah alias ramah manusia untuk kolaborasi namun sekarang sudah kelebihan beban untuk berfungsi sebagai titik kontrol bagi akses data di banyak skenario melebihi kolaborasi. Hal ini menimbulkan potensi terjadinya masalah, karena akses ke ID ini dapat dihapus kapan saja oleh pihak eksternal.

DID adalah pengidentifikasi yang dihasilkan pengguna, dimiliki sendiri, dan unik secara global yang berakar pada sistem terdesentralisasi seperti ION. Mereka memiliki karakteristik yang unik, seperti jaminan yang lebih besar dari imutabilitas, ketahanan sensor, dan penghindaran perusakan. Atribut ini sangat penting untuk sistem ID apa pun yang dimaksudkan untuk memberikan kepemilikan diri dan kontrol pengguna.

Solusi kredensial Microsoft yang dapat diverifikasi menggunakan kredensial terdesentralisasi (DID) untuk menandatangani secara kriptografis sebagai bukti bahwa pihak yang mengandalkan (verifier) menunjukkan informasi yang membuktikan bahwa mereka adalah pemilik kredensial yang dapat diverifikasi. Pemahaman dasar tentang DID direkomendasikan bagi siapa saja yang membuat solusi kredensial yang dapat diverifikasi berdasarkan penawaran Microsoft.

Kita menggunakan ID dalam kehidupan sehari-hari. Kita memiliki surat izin mengemudi yang digunakan sebagai bukti kemampuan kita untuk mengoperasikan sebuah mobil. Perguruan tinggi mengeluarkan ijazah yang membuktikan bahwa kita mencapai tingkat tertentu dalam pendidikan. Kita menggunakan paspor untuk membuktikan siapa kita kepada pihak berwenang saat kita tiba di negara/wilayah lain. Model data menjelaskan cara Microsoft menangani jenis skenario ini ketika bekerja melalui internet tetapi dengan cara yang aman yang menghormati privasi pengguna. Anda bisa mendapatkan informasi tambahan di Model Data Kredensial yang Dapat Diverifikasi 1.0.

Secara singkat, kredensial yang dapat diverifikasi adalah objek data yang terdiri dari klaim yang dibuat oleh penerbit yang membuktikan informasi tentang sebuah subjek. Klaim ini diidentifikasi oleh skema dan menyertakan subjek dan pengeluar sertifikat DID. DID penerbit membuat tanda tangan digital sebagai bukti bahwa mereka dapat membuktikan informasi ini.

Kita membutuhkan bentuk identitas baru. Kita membutuhkan identitas yang dapat menyatukan teknologi dan standar untuk memberikan atribut identitas kunci seperti kepemilikan diri, dan ketahanan sensor. Kemampuan ini sulit dicapai menggunakan sistem yang ada. Untuk memenuhi janji-janji ini, Microsoft membutuhkan fondasi teknis yang terdiri dari tujuh inovasi kunci. Salah satu inovasi kunci adalah pengidentifikasi yang dimiliki oleh pengguna, agen pengguna untuk mengelola kunci yang terkait dengan pengidentifikasi tersebut, dan datastore yang terenkripsi serta dikendalikan pengguna.

Pengidentifikasi Terdesentralisasi (DID) W3C. Pengguna ID membuat, memiliki, dan mengontrol secara independen dari organisasi atau pemerintah mana pun. DID adalah pengidentifikasi unik global yang terkait dengan metadata DPKI (Decentralized Public Key Infrastructure/Infrastruktur Kunci Umum Terdesentralisasi) yang terdiri dari dokumen JSON yang berisi materi kunci publik, deskripsi autentikasi, dan titik akhir layanan.

Sistem Kepercayaan. Agar dapat menyelesaikan dokumen DID, DID biasanya direkam pada jaringan yang mendasari dari beberapa jenis yang mewakili sistem kepercayaan. Microsoft saat ini mendukung dua sistem kepercayaan, yaitu: ION (Identity Overlay Network) ION adalah jaringan terbuka tanpa izin Lapisan 2 berdasarkan protokol Sidetree murni deterministik, yang tidak memerlukan token khusus, validator tepercaya, atau mekanisme konsensus lainnya; perkembangan linier dari rantai waktu Bitcoin adalah semua yang diperlukan untuk operasinya.

**Prof Dr M Suyanto, Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.**

## LPPM UPN DAMPINGI KWT SUKA MAJU

# Kembangkan Olahan Serba Pisang

**BANTUL (KR)** - Kelompok Wanita Tani (KWT) Suka Maju di Dusun Palihan Kalurahan Sidomulyo Kapanewon Bambanglipuro Kabupaten Bantul, memanfaatkan banyaknya pohon pisang di wilayah setempat untuk membuat berbagai produk olahan. Mereka mendapatkan pendampingan berkelanjutan dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UPN Veteran Yogyakarta.

Dosen Program Studi Informatika UPN Veteran Dr Heriyanto AMD S Kom, Senin (4/9) menyebutkan, pendampingan sudah dimulai sejak tahun 2019. Tahap awal LPPM UPN Veteran menyediakan sarana promosi dan edukasi terhadap media sosial. Tahun kedua 2020 mem-

berikan bantuan peralatan untuk meningkatkan produksi olahan serba pisang.

Tahap ketiga (2021) membentuk warung (kafe) serta pemasaran online. Sedangkan, tahun 2022 dan 2023 dilakukan pendampingan pembuatan website yang akan dilun-

curkan pada Oktober 2023.

"Website bisa untuk melakukan promosi baik dalam maupun luar negeri serta untuk mendukung masyarakat dalam memberdayakan UMKM, membuat dan tata cara mengolah makanan dan minuman serba pisang," kata Heriyanto yang menjadi pendamping bersama Yuli Fauziah SH MT (Program Studi Informatika) dan Dr Sriyono MSi Ak CA (Dosen dari Fakultas Ekonomi).

Menurut Heriyanto, produk olahan serba pisang memanfaatkan semua bagian dari pohon, mulai bonggol, daun, buah serta jantung. Semua bisa diolah menjadi makanan ser-



KR-Istimewa

**Hasil olahan pisang KWT Suka Maju yang dipasarkan secara online.**

ba pisang serta menghasilkan nilai ekonomis bagi warga.

Bonggol pisang dapat dibuat kerupuk, kripik, gudeg dan dendeng. Daun pisang bisa dibuat pewarna alami untuk minuman

dalam bentuk dawet yang terbuat dari tepung pisang. Jantung pisang dapat dibuat kripik dan sayur lodeh. Untuk buah pisang bisa dibuat dodol, sale dan tepung pisang.

(Ewp)

## VINO, SISWA SD MUH NITIKAN

### Penyuka IPA Raih 2 Gelar OSN

**YOGYA (KR)** - Nama lengkapnya Dastan Arsyah Rovino, siswa kelas 6 SD Muhammadiyah Nitikan Yogyakarta, meraih dua gelar dalam Olimpiade Sains Nasional (OSN) 2023 tingkat nasional. Anak yang biasa dipanggil Vino ini, mendulang gelar The Best Theory dan Gold Medal. Ia mengikuti OSN untuk cabang IPA.

"Saya sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, mendukung keberhasilan saya," kata

Vino di ruang Kepala SD Muhammadiyah Nitikan, Senin (4/9).

Pihak-pihak yang ikut berperan pada keberhasilannya, menurut Vino, adalah keluarga, saudara, SD Muhammadiyah Nitikan, guru les privat, Dinas Pendidikan dan sebagainya.

Sejak di kelas 3, Vino mempersiapkan diri, dengan ikut program Cerdas Istimewa (CI) di sekolahnya. Persiapan menjadi siswa yang akan terjun dalam lomba



KR-Warisman

**Dastan Arsyah Rovino**

100 soal yang terdiri uraian dan pilihan ganda. Selain itu, juga soal praktik menggunakan alat manometer pengukur tekanan udara.

Menurut pengakuannya, ia suka membaca sejak kecil, baik buku ilmu pengetahuan maupun cerita. Dalam hal belajar, menurutnya, biasa saja seperti yang lain. Tapi ia selama ini memang mempunyai guru privat. Atas keberhasilannya dalam lomba OSN tingkat nasional itu, ada beberapa SMP yang menawarkan beasiswa.

## 9 Mahasiswa Filipina Diterima di UAD

**BANTUL (KR)** - Sebanyak 9 mahasiswa Pre-Service Student Teacher Exchange in Southeast Asia (Sea Teacher) dari Iloilo University dan Usant Filipina di bawah Southeast Asian Ministers of Educational Organization (Seameo) diterima Universitas Ahmad Dahlan (UAD) di kampus 4 Ringroad Selatan Bantul, Senin (4/9).

Mereka berasal dari dua universitas mitra UAD di Filipina yakni University of Saint Anthonu (Usant) dan Iloilo State University of Fisheries Science and Technology (ISUFST). Para mahasiswa itu yakni Trixia May OE, Mary Joy E Gepitulan, Edward PC, Chlyredth BC, Julius BM, Krostoffer RHG, Angel FAS, Kate CCB, Sheena Marie. Dalam kesempatan itu juga dilakukan penandatanganan MoU antara ISUFST dengan UAD.

Wakil Rektor Bidang Akademik UAD Muhammad Sayuti MEd PhD dalam sambutannya mengatakan, para mahasiswa yang mengikuti Sea-Teacher akan mengajar di SMP Muhammadiyah Sewon, SMP Muhammadiyah Bantul dan SD Unggulan Aisyiyah dan SD Muhammadiyah Bantul. Ditegaskan Sayuti, kegiatan ini merupakan lanjutan dari Program Sea-Teacher sebelumnya yang dilaksanakan Mei lalu.

"Mereka mendapat pengalaman mengajar selama 1 bulan di SD Muhammadiyah Karangakajen dan SMP Muhammadiyah 9. Kemudian, pada 12 Agustus 2023, 10 mahasiswa FKIP UAD juga mengikuti Sea-Teacher di Capsu, Iloilo State University of Fisheries Science of Technology dan West Virginia University Filipina serta Valaya Alangkorn Rajabhat University/VRU Thailand," terang Sayuti.

(Jay)

# EKONOMI

## KENAIKAN HARGA BERAS SEMAKIN TINGGI Pemerintah Perlu Buat Langkah Strategis

**YOGYA (KR)** - Sejak dua minggu terakhir media banyak menyoroti tentang kenaikan harga beras semakin tinggi. Bahkan ada yang menyebutkan untuk beras premium saat ini dikisaran Rp 15 ribu/kg dan medium di kisaran Rp 12 ribu. Bahkan beras dengan mutu rendah saat ini sulit dicari. Padahal seperti diketahui, dari pemerintah harga eceran tertinggi (HET) diangka Rp 10.900.

"Kalau biasanya kenaikan beras itu di angka Rp 100 sampai Rp 200, dalam 1 bulan. Tapi akhir Agustus sampai awal September 2023 mengalami kenaikan di kisaran Rp 1.500 tentu ini sangat mengkhawatirkan untuk kecukupan beras konsumsi masyarakat. Kondisi itu cukup mengkhawatirkan buat para pedagang warteg," kata dosen Prodi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Mercu Buana Yogyakarta (UM-BY), Widarta, MM CDMP di Yogyakarta, Selasa (5/9).

Widarta mengatakan, selain beberapa

hal di atas, adanya faktor internal seperti adanya El Nino diprediksikan juga memicu terjadi kenaikan harga. Apalagi Produksi beras nasional banyak berkurang karena adanya El Nino. "El nino berakibat pada suhu udara panas di tambah dengan musim kemarau, saudara, mengakibatkan kekeringan semakin parah, dampaknya kebakaran lahan pun semakin meningkat. Sehingga lahan menjadi puso dan gagal panen. Artinya dari sisi internal memang sedang mengalami penurunan produksi," ungkapny.

Lebih lanjut Widarta menambahkan, selain beberapa hal di atas dari sisi eksternal, India sebagai pengeksport beras dunia terbesar (21,5 juta ton) sedang mengurangi dan stop eksportnya. Artinya memang harga pangan dunia (beras), juga mengalami kenaikan karena sisi suplai berkurang. Menyikapi hal itu langkah yang harus dilakukan pemerintah, untuk sementara atau jangka pendek segera melakukan 'operasi pasar'.

(Ria)-f

# Perekonomian Digital ASEAN Diproyeksi Meningkat

**JAKARTA (KR)** - Perekonomian digital di ASEAN, diproyeksikan akan meningkat hingga mencapai sekitar USD330 miliar pada 2025. Apalagi didukung dengan implementasi ASEAN Digital Economy Framework Agreement (DE-FA) di 2025 saat Keketuaan ASEAN dipegang oleh Malaysia.

Hal itu disampaikan Menteri Koordinator Bidang Perekonomian (Menko Perekonomian) Airlangga Hartarto di sela-sela ASEAN Business and Investment Summit 2023, Jakarta, kemarin, usai pertemuan bilateral dengan Council Members dari ASEAN Business Advisory Council (BAC) Malaysia.

"Proyeksi itu ada karena kawasan ASEAN memiliki sumber daya energi alami yang besar sehingga dapat mendorong permintaan energi global. Itu merupakan keuntungan besar bagi ASEAN. Sebagai bagian dari sustainability, kita juga harus mendorong adanya carbon credit market di ASEAN. Kemudian, pekerjaan rumah kita ke depannya adalah mengembangkan industri hilir sebagai titik kunci dalam rantai pasok global," ungkap Menko Perekonomian Air-

langga.

Sepanjang 2023 lanjut Airlangga, pertumbuhan produk domestik bruto (PDB) ASEAN akan berada di angka 4,6 persen, dan di 2024 diproyeksikan akan mencapai 4,8 persen. Pertumbuhan PDB tersebut diperkirakan akan sepenuhnya kembali ke tingkat sebelum pandemi pada tahun ini dengan variasi antarnegara.

Pada sisi lain, inflasi regional diperkirakan akan melambat namun tekanan harga akan bervariasi antarnegara pada 2023. Foreign direct investment (FDI) dalam bidang manufaktur di ASEAN telah meningkat dua kali lipat selama dekade terakhir, bahkan melampaui Tiongkok.

"Indonesia tertarik untuk melakukan hilirisasi sumber daya alam seperti nikel dan tembaga, serta memiliki



KR-Rini Suryati

**Airlangga Hartarto**

fasilitas produksi baterai untuk kendaraan listrik," ujar Airlangga.

Selanjutnya adalah bagaimana memperkuat hubungan perdagangan dan investasi regional, mendorong tindakan pembangunan berkelanjutan yang kolaboratif yaitu misalnya dengan meluncurkan proyek energi ramah lingkungan seperti pembangkit listrik tenaga surya, dan mengembangkan ASEAN melalui alat strategis dan sistem pembayaran QR Regional.

(Ati)-f

## Sukuk Ritel SR019 Berikan Cashback Hingga Rp 30 Juta

**JAKARTA (KR)** - Pemerintah melalui Kementerian Keuangan RI secara resmi menerbitkan Surat Berharga Syariah Negara (SBSN) ritel seri SR019 dengan masa penawaran yang berlangsung hingga 20 September 2023. Head of Digital Marketing Bibit.id, Angie Anandita Tjhatra, meyakini bahwa penerbitan SR019 akan kembali disambut positif oleh para investor di Indonesia. Pasalnya, selain berbasis Syariah dan 100 persen dijamin oleh negara, para investor yang membeli SR019 di Bibit berkesempatan untuk mendapatkan cashback hingga Rp 30 juta.

"Animo masyarakat Indonesia terhadap investasi Surat Berharga Negara (SBN) mengalami perkembangan yang signifikan dari waktu ke waktu. Data Kustodian Sentral Efek Indonesia (KSEI) mencatat, jumlah investor SBN di bulan Januari 2023 ada di angka 848 ribu investor, sementara di akhir bulan Juli 2023, angkanya meningkat jadi 929 ribu investor," kata Head of Digital Marketing Bibit.id, Angie Anandita

Tjhatra, di Jakarta, kemarin.

Terkait dengan produk, SR019 diterbitkan dalam dua tipe, yakni SR019-T3 dan SR019-T5, sehingga investor dapat memilih sesuai kebutuhan investasi mereka. SR019-T3 memiliki tenor tiga tahun dengan imbal hasil tetap (fixed rate) sebesar 5,95 persen per tahun. SR019-T5 memiliki tenor 5 tahun dengan imbal hasil tetap sebesar 6,1 persen per tahun.

Dengan imbal hasil fixed rate, SR019 memberikan imbal hasil yang tetap stabil sampai jatuh tempo, meskipun kondisi ekonomi naik turun. Imbal hasil (kupon) SR019 juga dapat diterima investor setiap bulan. Sehingga, cocok untuk dijadikan alternatif passive income tetap bulanan. "Imbal hasil SR019 lebih besar dari rata-rata bunga deposito bank BUMN dan pajaknya hanya 10 persen, berbeda dengan deposito yang pajaknya 20 persen. SR019 merupakan pilihan investasi berbasis Syariah yang sudah diawasi oleh Dewan Syariah Nasional (DSN) MUI," kata Angie.

Dikatakan, pembelian/pemesanan

minimal untuk SR019-T3 adalah Rp 1 juta dan kelipatan Rp 1 juta dengan maksimum Rp 5 miliar, sementara pembelian/pemesanan minimal untuk SR019-T5 adalah Rp 1 juta dan kelipatan Rp 1 juta dengan maksimum Rp 10 miliar. SR019 merupakan jenis SBN yang dapat diperjualkan di pasar sekunder (tradable) sebelum jatuh tempo.

Untuk berinvestasi SR019 di Bibit, caranya sangat mudah. Investor cukup mengklik icon atau banner "Surat Berharga Negara (SBN)" di homepage aplikasi maupun website Bibit. Dalam hal ini, Bibit bermitra dengan Stockbit Sekuritas untuk mengelola pencatatan dan penyimpanan Rekening Dana Investor SBN milik investor. Nantinya, setelah investor melakukan pembayaran untuk transaksi SBN, investor akan menerima bukti transaksi berupa Bukti Penerimaan Negara (BPN). Di dalam BPN, terdapat Nomor Tanda Penerimaan Negara (NTPN) yang diterbitkan langsung oleh negara serta menjadi bukti kepemilikan SBN yang dibeli.

(Lmg)-f



KR-Surya Adi Lesmana

**PENJUALAN BAKPIA:** Pengunjung memilih bakpia di pusat penjualan olahan-oleh khas Yogya di kawasan Patuk Yogya, Selasa (5/9). Pusat-oleh-oleh bakpia terutama yang berada langsung di pabriknya, tak pernah sepi pengunjung seiring terus meningkatnya kunjungan wisata di DIY. Pengelola toko bakpia juga terus menjaga ketersediaan stok, agar selalu mencukupi kebutuhan.