

HASIL PENELITIAN TIM UGM

Ornamen Goa di JJLS, Terbaik di Gunungkidul

YOGYA (KR) - Guru Besar Bidang Ilmu Geomorfologi Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta Prof Eko Haryono menyebut, temuan goa di lokasi pembangunan Jalur Jalan Lintas Selatan (JJLS) di Planjan, Kapanewon Saptosari, Kabupaten Gunungkidul, memiliki omamen goa terbaik di wilayah itu.

Eko saat dihubungi di Yogyakarta, Senin (11/11) menuturkan, berdasarkan hasil penelitian, goa tersebut termasuk goa tipe freatik yang memiliki ornamen stalaktit dan stalagmit lengkap dan masih aktif. "Intinya dia lengkap omamennya. Paling bagus itu di Gunungkidul," ujar Eko.

Eko menjelaskan, proses pembentukan goa freatik yang ditemukan pada 15 Oktober 2024 tersebut diperkirakan telah berlangsung selama seratus ribu tahun

lebih. Goa tersebut terbentuk di dekat muka air tanah. Aliran air dari permukaan kemudian membentuk rongga pada batuan secara terus-menerus dan diikuti dengan pembentukan stalagmit. "Air tanah yang jauh di bawah kemudian terangkat dan stalagmitnya tumbuh," ujamya.

Sementara itu, untuk stalaktit pada goa tersebut terbentuk akibat tetesan dari larutan batuan kapur yang berada di atas goa. "Batuan di atasnya mudah larut kemudian dia masuk goa, menetes, CO2-nya lepas terus terjadi 'presipitasi' jadi banyak ornamen goanya," kata Eko.

Dengan demikian, Eko menilai, goa tersebut memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai destinasi wisata kendati harus diikuti dengan penelitian lebih lanjut terkait daya dukung goa. "Itu potensial un-

tuk wisata tetapi nanti perencanaan wisatanya yang seperti apa itu perlu dilihat daya dukungnya," ujar Eko.

Untuk menghindari dari ancaman kerusakan, Eko menyarankan stalaktit dan stalagmit goa dilengkapi dengan pelindung kaca dan hanya dibuka secara terbatas bagi wisatawan.

"Saat ini goa ditutup sementara. Nanti kalau ingin dijadikan objek wisata terbatas, bisa dibuka untuk dilakukan penelitian daya dukung goa," katanya.

Sebuah goa dengan stalaktit dan stalagmit ditemukan di lokasi pengerjaan Proyek JJLS di wilayah Planjan, Saptosari, Gunungkidul, DIY pada 15 Oktober 2024. Mengutip laman resmi Pemkab Gunungkidul, selama ini tercatat sebanyak 119 goa karst ditemukan di kabupaten itu. **(Ant)-d**

Jateng-

Bima Arya Wamendagri menyatakan, tingkatan sanksi bisa diberlakukan mulai dari peringatan teguran, pemberhentian sementara sampai pemberhentian secara tetap apabila memenuhi pembuktian.

Bersamaan dengan Kemendagri, Komisi II DPR RI, kemarin juga mulai memanggil penjabat (pj) gubernur, bupati dan walikota seluruh daerah di Tanah Air secara maraton dalam rangka meningkatkan kesiapan pelaksanaan Pilkada 2024 serta jalannya penyelenggaraan pemerintahan daerah oleh para penjabat kepala daerah.

RDP Senin kemarin diawali memanggil penjabat kepala daerah di empat provinsi Indonesia, yakni

Gubernur DIY Sri Sultan Hamengku Buwono X, Pj Gubernur DKI Jakarta Teguh Setyabudi, Pj Gubernur Jabar Bey Machmudin dan Pj Gubernur Banten Al Muktabar. Setelah itu, Pj Gubernur Jateng, para Pj bupati/walikota kota se-Provinsi Jateng lainnya.

Pada bagian lain, Wamendagri Bima Arya Sugiarto menuturkan ada 14 penjabat (Pj) kepala daerah yang akan dilakukan pergantian berkaitan dengan masa jabatan yang segera berakhir ataupun evaluasi kinerja. Ia menyebut, masa jabatan yang berakhir dan evaluasi kinerja penjabat oleh inspektorat Kemendagri menjadi mekanisme landasan yang dilakukan dalam mengganti sejumlah penjabat

kepala daerah tersebut.

Pihaknya menegaskan pula, tidak ada muatan unsur politik dalam pergantian sejumlah penjabat kepala daerah tersebut, utamanya dalam konteks momentum jelang pelaksanaan Pilkada 2024. Bima Arya menyebut. Inspektorat Kemendagri melakukan evaluasi secara periodik terkait kinerja para penjabat kepala daerah.

Ia enggan menuturkan daerah mana saja yang penjabatnya akan diganti tersebut. Hanya saja, Bima menegaskan, pergantian penjabat kepala daerah atas alasan evaluasi kinerja tersebut belum ada yang disebabkan pelanggaran netralitas jelang pelaksanaan Pilkada 2024. **(Ant/Obi)-d**

Enam

dan Gunung Merapi (Jawa Tengah dan DI Yogyakarta), sementara satu gunung berapi yang berstatus Awas yaitu Gunung Lewotobi Laki-Laki di Nusa Tenggara Timur.

Gunung Lewotobi meletus beberapa kali sejak minggu lalu, menyebabkan 12.200 warga mengungsi, sembilan orang meninggal dunia, dan tiga orang luka-luka. Status gunung berapi di Indonesia terbagi atas empat kategori, yaitu Normal dengan kode hi-

jau yang artinya tidak ada perubahan aktivitas vulkanik dan seismik, kemudian Waspada dengan kode kuning yang artinya ada peningkatan aktivitas seismik dan mulai muncul aktivitas vulkanik. Selanjutnya Siaga dengan kode oranye yang artinya ada peningkatan aktivitas seismik dan peningkatan aktivitas vulkanik, kemudian status Awas dengan kode merah yang artinya kemungkinan gunung berapi meletus.

19 Kendaraan

"Rem blong karena bermuatan cukup banyak, cukup berat, sehingga menabrak kendaraan yang ada di depannya," kata Juleas.

Jules mengatakan tim kepolisian juga masih melakukan proses olah tempat kejadian perkara (TKP) untuk mengidentifikasi jumlah kendaraan serta penyebab pasti kecelakaan. Evakuasi masih dilakukan dan nor-

malisasi tengah berjalan. Pihaknya juga melakukan upaya rekayasa lalu lintas untuk mengurangi kemacetan yaitu mengeluarkan kendaraan melalui Exit Tol Cikamuning.

Tim kepolisian juga masih melakukan proses olah tempat kejadian perkara (TKP) untuk mengidentifikasi jumlah kendaraan serta penyebab pasti kecelakaan.

Wirausaha

budaya lokal untuk menciptakan masyarakat yang lebih sejahtera, berdaya saing, dan inklusif.

Pertama, untuk meningkatkan kesejahteraan dan kualitas hidup masyarakat, khususnya di sektor pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Dalam konteks ini, peran wirausaha sosial dapat menjadi penggerak utama pemberdayaan ekonomi masyarakat, yaitu dengan menciptakan lapangan kerja baru, memberdayakan kelompok marjinal, dan membuka peluang usaha berbasis komunitas. Misalnya, wirausaha yang fokus pada pemberdayaan UMKM dapat membantu meningkatkan kapasitas produksi dan daya saing produk-produk lokal DIY, seperti batik, kerajinan tangan, dan kuliner khas.

Kedua terkait dengan pelestarian lingkungan sejalan dengan tujuan untuk menciptakan usaha ramah lingkungan, seorang wirausaha sosial dapat mengembangkan bisnis dengan mengurangi limbah atau mempromosikan energi terbarukan, sehingga mendukung keberlanjutan lingkungan. Praktik ini sesuai dengan upaya pemerintah daerah untuk menjadikan DIY sebagai daerah yang lestari dan berwawasan lingkungan. Wirausaha sosial dalam sektor pariwisata, misalnya, dapat mengembangkan ekowisata yang melibatkan ma-

sarakat lokal dan melindungi ekosistem alam DIY. Dengan demikian, usaha ini tidak hanya mendatangkan keuntungan tetapi juga menjaga keberlangsungan sumber daya alam.

Ketiga menekankan pentingnya inovasi untuk mendorong daya saing daerah dalam menghadapi tantangan global. Wirausaha sosial adalah agen inovasi sosial yang berperan besar dalam menciptakan solusi baru untuk masalah-masalah lokal. Dengan inovasi berbasis sosial, wirausaha sosial dapat membantu menciptakan produk, layanan, atau model bisnis yang unik dan bernilai tinggi dengan bekerja sama dengan akademisi, lembaga riset, dan komunitas lokal di DIY untuk mengembangkan produk yang inovatif dan relevan dengan kebutuhan lokal.

Wirausaha sosial yang bergerak di sektor pendidikan, dapat menyediakan akses pendidikan atau pelatihan keterampilan bagi masyarakat yang kurang mampu. Ini berkontribusi pada peningkatan kapasitas SDM lokal dan mendukung tujuan pemerataan pembangunan di DIY. Demikian juga komitmen DIY sebagai daerah yang memiliki nilai budaya lokal yang tinggi untuk senantiasa mempertahankan dan mempromosikan nilai-nilai budaya lokal dalam pembangunan daerah dapat didukung dengan menjaga dan

melestarikan warisan budaya Yogyakarta.

Selanjutnya wirausaha sosial juga dapat mengembangkan usaha yang berbasis pada produk atau layanan yang mengangkat budaya lokal, seperti seni batik, kerajinan tradisional, atau kuliner khas Yogyakarta, sehingga budaya lokal tetap hidup dan berkembang di tengah arus modernisasi. Dengan menggabungkan nilai-nilai socialpreneur diharapkan tercipta ekosistem bisnis yang tidak hanya produktif secara ekonomi, tetapi juga memiliki dampak positif bagi masyarakat, lingkungan, dan budaya.

Sebagai bagian dari upaya bersama untuk memajukan DIY, wirausaha sosial memiliki potensi besar untuk menggerakkan perubahan yang berkelanjutan dan bermakna. Dengan kolaborasi antara pemerintah daerah, pelaku usaha, dan masyarakat, untuk mendukung DIY sebagai daerah yang sejahtera, berbudaya, dan berkelanjutan dapat terwujud. Wirausaha sosial tidak hanya membantu memperkuat ekonomi lokal tetapi juga menjaga nilai-nilai luhur yang menjadi jati diri DIY, sehingga tercipta masa depan yang lebih baik bagi seluruh lapisan masyarakat.

(Penulis adalah Direktur Kepatuhan Bank BPD DIY, Pengurus Kadin DIY dan Bendahara ISEI Cabang Yogyakarta)-d

LOMBA SAINS TINGKAT DUNIA
SD Muh Sapen Raih 3 Emas dan 2 Perak

YOGYA (KR) - Prestasi membanggakan kembali diraih SD Muhammadiyah Sapen Yogya-karta di tingkat dunia. Tim sains SD Muhammadiyah Sapen berhasil meraih 3 emas dan 2 perak di ajang lomba riset sains bertajuk International Science and In-ention Fair (ISIF) 2024 yang diselenggarakan oleh Indonesia Young Scientist Association (IYSA) di Balai Diklat Industri Denpasar Bali.

Rita Indriyanti SP MPd, Pembina Sains SD Muhammadiyah Sapen menyatakan, kegiatan ISIF dilaksanakan dalam dua kategori secara online dan offline, diikuti oleh 973 tim dari 24 negara. Antara lain Kazakhstan, Thailand, India, Iran, Bangladesh, Hong Kong, Singapura, Vietnam, Meksiko, United Arab Emirates, Turki, China, Malaysia, Afrika Selatan, Romania, Pakistan, Turkmenistan dan Russia.

Menurut Rita, sekolahnya membawa lima tim dalam event ini. Dari kelima tim tersebut, satu tim yang beranggotakan lima orang mengikuti babak offline di Denpasar Bali. Tim terdiri Andrew Fahlevi Verreal Athallah, Anfiel-dzikra Senja Aruna, Annisa Na-



KR-Istimewa

Tim Sains Siswa SD Muhammadiyah Sapen meraih emas.

bila Adhyaksa Nugroho, Fathiya Khansa Salsabila dan Hamza Fikri Abdullah Damanhuri.

"Tim tersebut mengangkar riset dengan judul 'CiBe Fresh : Chinnamon Essential Oil and Betel Leaf Extract Reed Diffuser as an Aromatic Therapy and Bacteria Inhibitor' dan berhasil meraih medali emas," terang Rita, Senin (11/11). Awarding ceremony for offline competition diadakan pada 9 November 2024.

Periset lainnya terdiri kelompok Muhammad Hidetohsi Kinan, Althaf Jaddan Adzaro, Muhammad Rafisyq dan Melodi Roula Swietania meraih medali emas di babak online. Adapun dua medali perak diraih oleh

kelompok Husna Nur Raihan, Gybraltar Abhirama Wisesa, Alesha Nanyara Dewi dan kelompok Khanza Aqila Zahra Savana Diandra T. Dafitha Nisa Nurazizah, Shahnaz Safira Atsary, dan Kinaraisa Mikhayla Sammy.

Kabag Humas SD Muhammadiyah Sapen Ilman Soleh SS MPd bersyukur siswanya kembali mengharumkan nama Indonesia dan Persyarikatan Muhammadiyah di ajang lomba riset bergengsi tingkat dunia. Pihak sekolah akan terus memfasilitasi agar prestasi siswa semakin berkembang melalui pembinaan yang terarah, terencana dan lebih intensif. **(Dev)-d**

Ganja

barang bukti ganja di Kantor BNNP DIY, Senin (11/11).

Andi Fairan mengatakan, modus yang dilakukan tersangka cukup licin. Karena yang bersangkutan memesan ganja secara online dari Medan dan menggunakan identitas palsu untuk menerima paket. Pelaku yang berdomisili di Wonokerto, Turi ini juga meminjam alamat ekspedisi sebagai tujuan penerimaan paket. Modus itu semakin mengkhawatirkan karena membuat ganja semakin sulit terdeteksi dan berpotensi menyebar lebih luas.

Menyikapi hal itu, Kepala BNNP DIY meminta masyarakat agar selalu waspada terhadap peredaran narkoba jenis apapun. Termasuk ganja olahan. Karena mengonsumsi ganja, dalam bentuk apapun, dapat menimbulkan dampak negatif baik bagi kesehatan fisik dan mental.

"Ganja yang diolah menjadi butter ini

merupakan inovasi terbaru para pelaku untuk mengelabui petugas dan masyarakat. Mereka semakin kreatif dalam memodifikasi ganja agar terlihat seperti produk makanan biasa. Adanya fenomena ini menjadi tantangan bersama untuk terus memberantas penyalahgunaan dan peredaran gelap narkotika. Mari bersama-sama perangi narkoba dan menjaga generasi muda dari pengaruh buruknya," tegas Andi.

Sementara itu tersangka Y mengklaim, dirinya memesan ganja seberat 250 gram tetapi dikirim 1,1 kg. Selain dikonsumsi dengan cara dibakar seperti rokok, ia juga mengolah ganja menjadi butter untuk dijadikan selai pada roti tawar. Adapun cara untuk membuat butter ganja itu diperoleh dari media sosial (medsos). "Saya membuat sendiri dengan peralatan seadanya untuk dikonsumsi sendiri. Rasanya sama dengan ganja yang dibakar," ujamya. **(Ria)-d**

Lima

yakni AFH (31) asal Sidoarjo, AWSR (28) asal Sidoarjo, RAHM (29) asal Malang, MBA (29) dan NIR (28), keduanya asal Sukoharjo.

"AFH dan istrinya AWSR mengaku kepada petugas berencana bepergian dengan dalih pengobatan penyakit kulit. Namun, dokumen medis yang dimiliki ternyata mengarah pada pemeriksaan urologi dan transplantasi ginjal," ucapnya.

Hasil penyelidikan mengungkapkan bahwa lima orang WNI itu bukan pelaku tunggal, tetapi bagian dari jaringan terstruktur yang memanfaatkan platform digital untuk memfasilitasi

transaksi. "Kami menemukan komunikasi digital yang menunjukkan keterlibatan perantara dan donor, serta penggunaan media sosial untuk mencari korban baru," tambah Ramdhani.

Lebih mengejutkan lagi, salah satu dari mereka mengakui pernah terlibat dalam transaksi serupa pada masa lalu. "Salah satu pelaku bahkan mengaku sudah menjual ginjalnya sendiri dan aktif sebagai perekrut yang mencari donor melalui media sosial,"

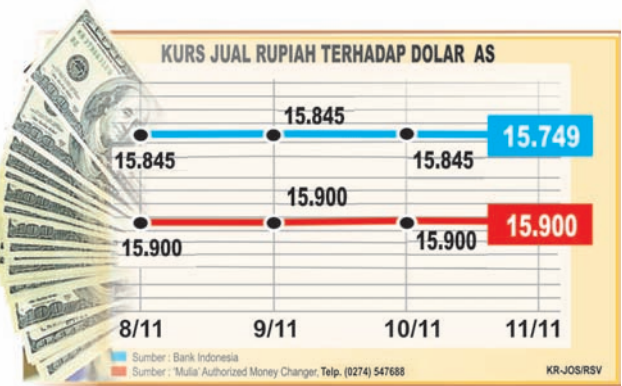
ujamya.

Selain itu, terduga pelaku yang akan melakukan transplantasi ginjal itu mengaku bahwa ia telah diiming-irangi akan dibayar Rp 600 juta. "Biaya Rp 600 juta itu tidak serta merta langsung diberikan. Jadi, Rp 600 juta itu terbagi dari beberapa tahap, yang pertama adalah Rp 2 juta dan selanjutnya diserahkan setibanya di India hingga usai menjalani operasi," tutur Ramdhani. **(Ant/Has)-d**

Penahanan
Sambungan hal 1

web judi daring 'flokikoto,'" kata Kapolres Sukabumi AKBP Samian.

Menurut Samian, pada kasus promosi judi daring ini, pihaknya menetapkan dua orang tersangka, yakni AS sebagai pelaku utama yang mempromosikan situs judi daring dan Gunawan Sadbor berperan memfasilitasi promosi tersebut melalui akun TikTok, @sad-bor86. Dua orang tersangka itu merupakan warga Desa Bojongkembar Kecamatan Cikembar Sukabumi. **(Ant/Has)-d**



Prakiraan Cuaca 12 November 2024					
Lokasi	Pagi	Siang	Cuaca Malam	Dini Hari	Suhu C
Bantul					22-30
Slleman					22-29
Wates					22-29
Wonosari					22-30
Yogyakarta					22-30
Cerah					Berawan
Udara Kabur					Hujan Lokal
					Hujan Pelir

Gratis : Arko

Event Marketing, Strategi Komunikasi yang Krusial



Kadek Kiki Astria, MA
Dosen Prodi Ilmu Komunikasi Universitas AMIKOM Yogyakarta

BANYAKNYA pesaing yang muncul di dunia bisnis membuat para pelaku bisnis semakin berusaha keras untuk bersaing dan tetap bertahan. Selain pemberian potongan harga dan pemberian pelayanan yang

Saat ini event marketing yang dilakukan oleh perusahaan-perusahaan bisa dijumpai secara online maupun offline. Event marketing merupakan kegiatan khusus yang diselenggarakan oleh perusahaan dalam memper-

maksial, saat ini pelaku bisnis banyak yang mulai mencoba melakukan pendekatan emosional dengan para calon konsumennya. Konsumen diharapkan dapat menerima informasi dari produk yang ditawarkan sehingga muncul keinginan untuk membeli produk tersebut. Usaha perusahaan-perusahaan dalam melakukan pendekatan emosional pada calon konsumennya banyak melalui event marketing.

acara yang diselenggarakan akan disesuaikan dengan Segmentasi, target, dan posisi produknya.

Adapun tujuan dari event marketing adalah agar perusahaan dapat memperkenalkan produk mereka baik berupa barang ataupun jasa dengan waktu yang fleksibel dan lebih lama. Dalam event marketing inilah sebuah produk akan mencoba menjalin kedekatan emosional melalui pemberian informasi mengenai produk (product knowledge) yang berkesan agar produk dapat menduduki posisi teratas di benak konsumennya. Caranya adalah dengan memberikan pengalaman mencoba produknya, atau dengan menyediakan kegiatan-kegiatan yang sekiranya dapat membekas

di hati para calon konsumennya. Pada kegiatan event marketing ini pula perusahaan akan menjual produknya dengan menerapkan special offers atau pemberian penawaran harga khusus yang tidak akan di temui di hari-hari lain. Hal ini akan membuat konsumen tergerak hatinya untuk membeli produk yang ditawarkan. Ada beberapa fungsi dari event marketing, diantaranya:

1. Meningkatkan brand awareness. Dengan mengenalkan produk di event tersebut, perusahaan memiliki banyak waktu, bahkan susunan acara dikuasai oleh produk yang dibuatkan event. Sehingga dengan konsep dan strategi yang sudah tertata rapi, produk dapat dengan leluasa dan dengan jelas

dikenalkan pada calon konsumen sehingga membuat calon konsumen akan memahami produk tersebut. selain itu dengan adanya event marketing juga memungkinkan calon konsumen aktif untuk mengulik produk yang ditampilkan sehingga akan menimbulkan pemahaman terhadap produk yang baik.

2. Fungsi yang ke dua tentu saja meningkatkan engagement. Setelah konsumen memahami produk tersebut dan menggunakan produk tersebut, akan membuat konsumen tertarik untuk mengikuti event – event khusus yang diselenggarakan oleh produk tersebut.
3. Fungsi yang terakhir adalah meningkatkan sales. Bagaimana tidak, dalam sebuah



Creative Economy Park

event khusus, perusahaan akan memberikan penawaran yang menarik terkait produknya, bahkan perusahaan memasukkan produk sebagai fasilitas yang diterima oleh konsumen yang mengikuti event yang diselenggarakan. Dalam event perusahaan tidak hanya menjual produk namun juga menjual eksklusivitas produknya yang tidak ditemukan di hari-hari atau promo-promo lainnya.

Ada banyak jenis event yang bisa dilakukan perusahaan mulai dari seminar, launching produk baru, community event, bahkan konser. Semuanya disesuaikan dengan kebutuhan pasar dan kebutuhan target marketnya.