

# LUMAJANG DARURAT ERUPSI SEMERU 30 HARI

**E**rupsi yang masih terus terjadi di Gunung Semeru menyebabkan Kamupaten Lumajang, Jawa Timur menetapkan status tanggap darurat bencana dampak awan panas dan guguran selama 30 hari. Dalam status level II semua pihak dilarang beraktivitas dalam radius 1 km dari kawah dan jarak 5 kilometer arah bukaan kawah di sektor selatan tenggara. Serta mewaspadaai potensi awan panas guguran, guguran lava, dan lahar di sepanjang aliran sungai atau lembah yang berhulu di puncak Gunung Semeru, terutama sepanjang aliran Besuk Kobokan, Besuk Bang, Besuk Kembar, dan Besuk Sarat. Hingga berita ini diturunkan, korban meninggal 14 jiwa, korban luka berat 35 orang, korban luka ringan 21 orang dan 5.205 jiwa warga terdampak dengan 1.300 orang sudah berada di pengungsian. Di sisi lain, peristiwa Gunung Semeru meletus memengaruhi kondisi tiga gunung berapi lain di Indonesia. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG) mencatat saat ini Gunung Merapi, Gunung Sinabung dan Gunung Lewotolok dalam status siaga level III. Semua hati-hati!

(Baca Hal 11)



Dampak letusan Gunung Semeru menyebabkan rumah warga dilingkupi abu vulkanik dan mengalami kerusakan. (Foto:BNPB)

## 3 GUNUNG BERAPI DI INDONESIA IKUT BERGOLAK

### Gunung Merapi

Aktivitas Gunung Merapi yang terletak di perbatasan Jawa Tengah dan DIY telah terjadi 144 kali gempa Guguran dengan amplitudo 3-60 mm dan lama gempa 15-185 detik. Selain itu, satu kali gempa hybrid/fase banyak dengan amplitudo 2 mm, S-P 0.3 detik dan lama gempa 7 detik. Pengamatan visual Gunung Merapi terlihat jelas hingga tertutup Kabut 0-III. Asap kawah tidak teramati. Cuaca berawan hingga hujan, angin lemah hingga sedang ke arah timur dan barat.

### Gunung Sinabung

Aktivitas Gunung Sinabung yang berada di Karo, Sumatera Utara hanya mengalami satu kali gempa tektonik lokal dengan amplitudo 5 mm, S-P 3 detik dan lama gempa 16 detik. Lalu enam kali gempa tektonik jauh dengan amplitudo 4-80 mm, S-P 10-39 detik dan lama gempa 15-286 detik. Gunung api terlihat jelas hingga tertutup Kabut 0-III. Teramati asap kawah utama berwarna putih dengan intensitas tipis tinggi sekitar 50-200 meter dari puncak.

### Gunung Lewotolok

Gunung yang terletak di Lembata, Nusa Tenggara Timur mengalami 15 kali gempa letusan/erupsi dengan amplitudo 8.3-36 mm, dan lama gempa 27-58 detik. Selain itu, 105 kali gempa Hembusan dengan amplitudo 2.6-30 mm, dan lama gempa 16-103 detik. Gunung api terlihat jelas hingga tertutup Kabut 0-II. Teramati asap kawah utama berwarna putih dan kelabu dengan intensitas tipis, sedang hingga tebal tinggi sekitar 50-300 meter dari puncak.

Sumber: PVMBG

**idea 2021**

AWARD

# IDEA 2021: Apresiasi Bagi Pemda dan Pemimpin Daerah Pegiat Digitalisasi



Drs. Benny Sampirwanto, M.Si, Asisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Rakyat Setda Prov. Jatim, Pemprov Jatim saat membacakan sambutan Gubernur Jatim Drs. Hj. Khofifah Indar Parawansa, MSi



Direktur Lentera Media Group, Tarmuji Talmacsi



**S**urabaya- Di era digitalisasi, 'sentuhan' pemimpin bisa langsung dirasakan masyarakat. Berbagai inovasi untuk menyajikan keterbukaan informasi serta respon cepat tepat terus digeber. Pemerintah daerah (Pemda), Pemimpin Daerah (Bupati/Wakil Bupati maupun Walikota/Wakil Walikota) hingga Organisasi Perangkat Daerah/ OPD bergerak memberikan pelayanan terbaik melalui aplikasi maupun memanfaatkan media sosial (medsos).

Gebrakan-gebrakan tersebut tampak pada deretan apresiasi yang diberikan Lentera Media Group melalui malam anugerah bertajuk IDEA 2021. *Innovation & Digital Enthusiast Award* atau Penghargaan Inovasi dan Pegiat Digitalisasi digelar pada Minggu (5/12) di Dyandra Convention Center Surabaya.

"Di masa mendatang, inilah yang dibutuhkan oleh masyarakat yang makin digital. Pemerintah daerah maupun pemimpin daerah secara individu harus bisa memanfaatkan berbagi kemajuan teknologi informasi untuk meningkatkan pelayanan. Jadi IDEA 2021 merupakan wadah untuk mendorong semua pihak berlomba-lomba meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat demi kesejahteraan masyarakat," ujar Dr. Suko Widodo Drs., M.Si., Ketua Tim Ahli.

Untuk diketahui dalam kegiatan ini sedikitnya 15 apresiasi dan penghargaan diberikan. Diantaranya Kepala Daerah Terdigital yang diberikan kepada Bupati Lumajang, H. Thoriqul Haq, S.Ag, MML; Wakil Walikota Terdigital yaitu Wawali Surabaya, Ir.H. Armuji MH; Wakil Bupati Terdigital untuk Wakil Bupati Jombang, Sumrambah serta Pemerintah Daerah

Terdigital kepada Pemkot Surabaya.

Di luar itu ada Kepala Daerah Terresponsif Penanganan Pandemi Covid-19 yaitu Bupati Madiun H.Ahmad Dawami Ragil Saputro S.Sos dan Wakil Bupati Blitar, H Rahmat Santoso, SH. MH dengan kategori Tokoh Inspirasi Perubahan Bidang Pemulihan Ekonomi

Sementara untuk apresiasi bagi Pemda, ada Pemda Terinovatif dalam Penanggulangan Covid-19 diberikan untuk Kabupaten Pasuruan. Kabupaten Jember sebagai Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan

Bidang Digitalisasi Ekonomi Kerakyatan. Sementara Kota Batu merupakan Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan Bidang Digitalisasi Desa

Ada juga Kabupaten Nganjuk merupakan Pemda Inspirasi Perubahan Bidang Inovasi Teknologi Digital Pelayanan Publik. Kabupaten Lamongan sebagai Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan Bidang Literasi Digital dan Kota Malang yaitu Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan Bidang Teknologi dan Komunikasi.



Dr. Suko Widodo Drs., M.Si., Ketua Tim Ahli

Achievement Pemimpin Inspirasi Perubahan juga diberikan kepada Gubernur Jawa Timur, Drs. Hj. Khofifah Indar Parawansa, MSi; Gubernur Jawa Tengah, H. Ganjar Pranowo, S.H, M.I.P dan Gubernur Jawa Barat, DR. (HC). H. Mochamad Ridwan Kamil, ST, M.Ud.

Dalam sambutannya, Direktur Lentera Media Group, Tarmuji Talmacsi mengungkapkan kebahagiaannya karena sebagai wadah anak-anak muda Lentera Media mendapat dukungan untuk mewujudkan mottonya yaitu 'inspirasi Perubahan'. "Terimakasih atas kehadiran semua pihak. Ini menjadi salah satu pencapaian besar kami. Mendapat dukungan berbagai pihak untuk menjadi Inspirasi Perubahan. Dengan perkembangan saat ini, peran teknologi digital sangat penting. Termasuk untuk keterbukaan informasi kepada rakyat hingga memudahkan pelayanan bagi masyarakat," tuturnya.

Sementara itu, Dalam sambutan Gubernur Jatim Drs. Hj. Khofifah Indar Parawansa, MSi yang disampaikan Drs. Benny Sampirwanto, M.Si, Asisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Rakyat Setda Prov. Jatim, Pemprov Jatim mendukung penuh berbagai inovasi terkait digitalisasi. "Dan IDEA 2021 ini menjadi bukti bila semua pihak, termasuk kami di pemerintahan terus melakukan inovasi mengikuti perkembangan zaman agar masyarakat semakin mendapatkan kemudahan dalam pelayanan maupun inovasi," katanya. Acara IDEA 2021 berlangsung dengan memastikan semua pihak mematuhi protokol kesehatan. (dya)

# idea 2021 AWARD (PEMENANG AWARD)



## 1. Kepala Daerah Terdigital : Bupati Lumajang, H. Thoriqul Haq, S.Ag, MML

Kepala daerah yang cakap dalam beradaptasi dan mengadopsi keunggulan era digitalisasi untuk melakukan komunikasi secara efektif dengan masyarakat, sehingga terwujud kesejahteraan bersama

Indikator: facebook dan twiter (akun @Thoriqul.Haq dan @Thoriqul\_Haq) pengikut terbanyak



## 2. Wakil Walikota Terdigital: Wawali Surabaya, Ir.H. Armuji MH

Wakil Walikota yang cakap dalam beradaptasi dan mengadopsi keunggulan era digitalisasi untuk melakukan komunikasi secara efektif dengan masyarakat, sehingga terwujud kesejahteraan bersama

Indikator: youtube chanel 'Armuji' teraktif dan memiliki subscriber terbanyak



## 3. Wakil Bupati Terdigital: Wakil Bupati Jombang, Sumrambah

Wakil Bupati yang cakap dalam beradaptasi dan mengadopsi keunggulan era digitalisasi untuk melakukan komunikasi secara efektif dengan masyarakat, sehingga terwujud kesejahteraan bersama

Indikator: youtube, Facebook dan Instagram resmi teraktif dan memiliki subscriber terbanyak



## 4. Pemerintah Daerah Terdigital: Pemkot Surabaya

Pemerintah Daerah yang cakap dalam beradaptasi dan mengadopsi keunggulan era digitalisasi untuk melakukan komunikasi secara efektif dengan masyarakat, sehingga terwujud kesejahteraan bersama

Indikator: melalui akun @banggasurabaya diberbagai platform media sosial memberikan informasi yang informatif dan update dg jumlah follower dan viewer terbanyak. Dan memiliki berbagai aplikasi pelayanan publik yang memberi kemudahan kepada masyarakat



## 5. Pemda Terinovatif dalam Penanggulangan Covid-19 : Kabupaten Pasuruan

Memiliki inovasi pelayanan publik dengan sinergitas Pemda bersama forkopimda menangulangi covid dan program pemberdayaan ekonomi masyarakat di tengah pandemi



## 6. Kepala Daerah Terresponsif Penanganan Pandemi Covid-19 : Bupati Madiun H.Ahmad Dawami Ragil Saputro S.Sos

Mewujudkan sinergitas bersama forkopimda dan membuat kebijakan cepat tepat terkait penanganan Covid-19 di Kabupaten Madiun



## 7. Kota Batu - Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan Bidang Digitalisasi Desa

Pelopor Festival TV Desa yang Menyajikan Kreativitas Warga Dalam Mengeksplorasi Potensi yang ada di Wilayah Masing-masing dalam Karya Digital.



## 8. Wakil Bupati Blitar, H Rahmat Santoso, SH, MH- Tokoh Inspirasi Perubahan Bidang Pemulihan Ekonomi

Menjadi salah satu tokoh wakil kepala daerah yang menerapkan tiga prinsip kepemimpinan, yakni kepemimpinan pro-rakyat, pro-lingkungan dan pro-bisnis. Yang diwujudkan dalam berbagai kebijakan perekonomian dengan menjadikan kesejahteraan rakyat sebagai fokus utamanya, tanpa mengabaikan koridor kelestarian lingkungan. Hal ini tampak dalam peran aktifnya menarik investasi hingga CSR perusahaan ke Kabupaten Blitar.



## 7. Kabupaten Jember - Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan Bidang Digitalisasi Ekonomi Kerakyatan

Menciptakan Iklim Ekonomi Kerakyatan yang Berdaya Saing dan Go Digital. Melakukan berbagai program pelatihan serta konsultasi langsung dengan Kementerian Koperasi dan UMKM untuk menciptakan iklim berdaya saing bagi ekonomi berbasis kerakyatan



## 10. Kabupaten Nganjuk-Pemda Inspirasi Perubahan Bidang Inovasi Teknologi Digital Pelayanan Publik

Kabupaten Nganjuk mengembangkan wilayahnya sebagai smart city dengan berbagai inovasi unggulan diantaranya iantaranya layanan adminduk online DUKCAPIL CEMERLANG oleh Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil (Dispendukcapil) dan aplikasi Sistem Administrasi Pemerintah Desa (Simanis Desa) serta Sistem Elektronik Terpadu Daerah Online (Sedudo) Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa (PMD).



## 11. Kabupaten Lamongan - Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan Bidang Literasi Digital

Menciptakan Inovasi I-Lamongan untuk Meningkatkan Minat Baca sebab masyarakat bisa mengakses Buku dan Bacaan Secara Digital



## 12. Kota Malang - Pemerintah Daerah Inspirasi Perubahan Bidang Teknologi dan Komunikasi

Berhasil melecut inovasi pelayanan digital melalui 'Awarding Day: Anugerah Inovasi dan Kreativitas Digital (AIKID) Award, Kemudian Apresiasi Pengaduan Publik Terbaik (APIK) Award dan Penghargaan Kelompok Informasi Masyarakat (KIM) Award'

### ACHIEVEMENT : PEMIMPIN INSPIRASI PERUBAHAN



## 13. Gubernur Jawa Timur, Drs. Hj. Khofifah Indar Parawansa, MSI



## 14. Gubernur Jawa Tengah, H. Ganjar Pranowo, S.H, M.IP



## 15. Gubernur Jawa Barat, DR. (HC). H. Mochamad Ridwan Kami I, ST.,M.Ud

# GALERIFOTO



Lentera IDEA 2021--Innovation & Digital Enthusiast Award atau Penghargaan Inovasi dan Pegiat Digitalisasi -- digelar pada Minggu (5/12) di Dyandra Convention Center Surabaya.

(Foto-foto: Surya, Angger/Lentera)



Lentera IDEA 2921--Innovation & Digital Enthusiast Award atau Penghargaan Inovasi dan Pegiat Digitalisasi -digelar pada Minggu (5/12) di Dyandra Convention Center Surabaya.  
(Foto-foto: Surya,Angger/Lentera)

# IMPRESSION



## WREGAS BHANUTEJA

Lewat Prenjak dan Penyalin Cahaya,  
Sang Sutradara Muda Berbicara

Wregas Bhanuteja. Namanya mencuat saat meraih penghargaan Sutradara Terbaik di ajang Festival Film Indonesia 2021 yang digelar awal November, di JCC, Senayan, Jakarta Pusat, lewat film Penyalin Cahaya. Selain meraih penghargaan kategori Sutradara Terbaik, film tersebut juga disebut film panjang terbaik 2021.

**M**eski masih berusia muda, karya apiknya bukan cuma Penyalin Cahaya. Film pendek yang merupakan tugas akhir dalam studi di Institut Kesenian Jakarta (IKJ), berjudul Lemantun (2014) yang berkisah tentang lemari warisan nenek, meraih penghargaan film pendek terbaik, dalam Festival Film Pendek XXI 2015 dan Apresiasi Film Indonesia 2015.

Tahun 2015, film pendek berjudul Lembusura (2014), berkisah tentang letusan Gunung Kelud, juga masuk seleksi di Berlin International Film Festival ke-65 Tahun 2015, bersaing di bagian Berlinale Shorts Competition. Di moment itu, Wregas dinobatkan sebagai sutradara termuda pada usia 22 tahun. Setelah Berlin, dia membuat film pendek lagi berjudul The Floating Chopin (2015), interpretasi dari lagu Chopin Larung oleh band Guruh Gipsy (Guruh Soekarno-putra).

Pada tahun 2016, Wregas bekerja sama dengan Studio Batu Yogyakarta menulis dan menyutradarai Prenjak (2016), sebuah kisah tentang seorang wanita yang menjual korek api di Yogyakarta. Prenjak terpilih dalam Semaine de la Critique ke-55, Festival Film Cannes 2016 dan dianugerahi Leica Cine Discovery Prize untuk film pendek. Hal ini menjadikan Wregas sebagai sutradara Indonesia pertama yang menerima penghargaan di Festival Film Cannes.

Pada tahun 2019, Wregas kembali membuat film pendek berjudul Tak Ada Yang Gila Di Kota Ini/No One Is Crazy In This Town (2019). Film tersebut terpilih untuk mengikuti kompetisi Wide Angle: Asian Short Film Competition sebagai bagian dari Festival Film Internasional Busan yang diadakan pada 3-12 Oktober 2019 di Busan, Korea Selatan.

Film yang merupakan adaptasi dari cerita pendek dengan judul yang sama karya Eka Kurniawan, menceritakan kisah Marwan (diperankan oleh Oka Antara) yang diperintahkan untuk mengasingkan orang-orang dengan gangguan jiwa ke hutan.

Wregas Bhanuteja dilahir di Yogyakarta dan mulai belajar membuat film pendek di SMA De Britto College Yogyakarta. Setelah lulus SMA pada 2010, ia meneruskan pendidikan di Fakultas Film dan TV, Institut Kesenian Jakarta, jurusan penyutradaraan film.

#### Tentang Penyalin Cahaya

Lewat Penyalin Cahaya, Wregas ingin setiap orang yang menonton turut melawan kekerasan seksual baik di dunia

nyata maupun dunia maya. Di samping itu, perspektif keberpihakan kepada korban juga sangat penting dalam penanganan kasus ini.

"Kami ingin memberi pesan agar semua orang ikut menciptakan ruang digital yang aman," ujar Wregas ketika naik panggung saat menerima dua penghargaan tersebut.

Kebanggaan juga semakin bertambah ketika Wregas menyebut film ini digarap di tengah pandemi dengan memanfaatkan sumber daya lokal, mulai dari pemain, kru, dan lokasi syuting.

"Semua pemain adalah orang Indonesia dan syuting dilakukan di Indonesia di tengah masa pandemi. Ini membuktikan bahwa pandemi bukan halangan, sumber daya lokal juga mampu bersaing," tambah dia.

Penyalin Cahaya adalah debut film panjang pertama Wregas Bhanuteja setelah sebelumnya banyak berkecimpung di dunia film pendek. Penyalin Cahaya mengangkat sosok seorang perempuan muda bernama Sur yang hidupnya berubah setelah fotonya yang sedang mabuk tersebar luas dan membuatnya kehilangan beasiswa pendidikan.

Dengan bantuan Amin, teman masa kecilnya yang bekerja sebagai petugas fotokopi di kampus, Sur bertekad untuk mengungkap kebenaran dengan meretas telepon seluler teman-teman kampusnya.

Penyalin Cahaya mendapatkan kesempatan diputar di Festival Film Internasional Busan 2021 dan berkompetisi dalam kategori New Currents. Penyalin Cahaya dibintangi oleh sederet aktor muda berbakat, termasuk Shenina Cinnamon yang memerankan Sur.

Perjalanan Sur akan memukau penonton dengan kisahnya yang memilukan namun penuh keberanian. Penampilan aktor Chicco Kurniawan sebagai Amin siap mencuri perhatian. Chicco juga menyabet Piala Citra FFI 2021 untuk kategori Pemeran Utama Pria Terbaik.

Dalam sambutannya saat menerima piala, dia mengatakan sangat berterima kasih kepada semua orang yang mendukungnya berkarya di dunia film. "Saya masuk ke dunia film sebagai orang yang gugup dalam berbicara, sampai sekarang pun saya tetap gugup berbicara," ujar Chicco.

"Lewat karya ini kami ingin memberi pesan agar semua orang ikut menciptakan ruang digital yang aman," ujar Wregas ketika naik panggung saat menerima dua penghargaan tersebut. (Isti/Endang)



*Penyalin Cahaya*



# AJARI ANAK **BERWIRAUSAHA** SEJAK DINI ? MENGAPA TIDAK ...

**S**URABAYA - Berirusaha sejatinya bukan hanya soal membangun usaha untuk mencari uang. Tetapi juga bermakna melakukan sebuah usaha secara mandiri. Jadi, mengajarkan kegiatan usaha sendiri berarti juga membangun kemandirian pada anak.

Namun manfaat mengajarkan wirausaha pada anak tidak hanya ini. Simak saja aneka manfaat di bawah ini.

Berikut adalah manfaat dan penjelasannya:

## **Menumbuhkan jiwa wirausaha**

Banyak orang yang tidak berani melakukan wirausaha karena takut gagal. Melakukan wirausaha sejak kecil bermanfaat untuk menumbuhkan jiwa wirausaha dan memberanikan seorang anak untuk mengambil resiko kegagalan.

Dilansir dari Forbes, jiwa wirausaha adalah pola pikir yang secara aktif mencari perubahan daripada menunggu untuk beradaptasi. Sehingga, melakukan wirausaha membuat seorang anak berpikir dan bertindak selayaknya wirausaha.

## **Menumbuhkan rasa tanggung jawab**

Melakukan wirausaha sejak kecil dapat menumbuhkan rasa tanggung jawab pada anak. Wirausaha merupakan usaha yang didirikan sendiri, di mana seorang wirausaha menentukan berhasil atau gagal suatu usaha.

Seorang anak yang berwirausaha memiliki tanggung jawab dan kesadaran untuk membuat usaha tersebut sukses. Dan apabila gagal, anak akan belajar dari kesalahannya juga kesulitan dari berwirausaha.

## **Lebih menghargai uang**

Mengutip dari Entrepreneur, salah satu manfaat terbesar dari mengarkan anak-anak tentang kewirausahaan adalah tumbuhnya rasa hormat terhadap uang. Wirausaha akan mengajarkan bahwa mencari uang bukanlah hal yang mudah.

Sehingga, anak-anak lebih menghargai uang yang dimilikinya maupun diberikan orang lain. Penghargaan terhadap uang juga dapat membuat seorang anak bersikap hemat dan terhindar dari sifat konsumtif juga boros.

## **Meningkatkan keterampilan**

Melakukan wirausaha sejak kecil, dapat membantu untuk meningkatkan keterampilan dan mengasah potensi anak. Wirausaha mengajarkan berbagai keterampilan yang sangat berguna untuk perkembangan anak dan bekalnya di masa mendatang.

Melansir dari Harvard Business Review, melakukan wirausaha membuat anak lebih pandai dalam berkomunikasi, lebih fleksibel dan mudah beradaptasi, berani mengambil resiko dengan cerdas, pantang menyerah dalam menghadapi kegagalan, dan juga menjadikan mereka sebagai pemecah masalah juga pencari peluang.

Disarikan dari berbagai sumber.  
Editor : Endang Pergiwati



► Mengajari anak berwirausaha  
Foto - foto : Berbagai sumber



# Mengenal **Al-Battani**, Ahli Astronomi Jauh Sebelum Teleskop Ditemukan

**S**URABAYA - Penemu teleskop pertama kali adalah Thomas Digges dan putranya Leonard di tahun 1450 M. Namun sebelum penemuan ini, ilmu astronomi telah berkembang sebelum penemuan teleskop. Meski hanya mengandalkan kemampuan penglihatan mata, ahli astronomi lawas telah merumuskan berbagai teori perbintangan..

Adalah Al-Battani, yang dikenal dengan nama Latin Albategnius, seorang astronom dan ahli matematika Arab yang lahir pada 858 M di Harran, negara bagian Battan atau saat ini Turki modern. Dia disebut sebagai salah satu astronom Islam terbesar. Teori dan karyanya di bidang astronomi dan trigonometri memiliki peran penting dalam kemajuan sains di Abad Pertengahan.

Masa kecil Al-Battani tinggal di antara komunitas sekte Sabian, yang merupakan pemuja bintang, atau disebut dengan Harran. Hal tersebut menimbulkan motivasi bagi masyarakat untuk mempelajari astrologi dan astronomi. Sabian telah menghasilkan astronom dan matematikawan hebat, seperti ilmuwan terkenal Thabit ibn Qurra.

Pada awalnya, Al-Battani dididik oleh ayahnya sendiri, Jabir ibn Sinan, yang juga merupakan seorang ilmuwan terkenal dan pembuat instrumen di Harran. Dia kemudian menerima pendidikan lanjutan di ar-Raqqah, Suriah.

Al-Battani membuat pengamatan astronomi yang sangat akurat di Antiokhia dan ar-Raqqah di Suriah. Kota ar-Raqqah, tempat sebagian besar pengamatan al-Battani dilakukan, menjadi makmur ketika Khalifah Harun al-Rasyid membangun beberapa istana di sana.

## Penemuan dan Karya Al-Battani

Al-Battani terkenal karena ia ahli dalam bidang Matematika. Dia diduga menciptakan penggunaan rasio



Al-Battani, yang dikenal dengan nama Latin Albategnius

trigonometri yang masih digunakan saat ini. Al-Battani menggunakan metode trigonometri daripada metode geometris, yang diperkenalkan oleh Ptolemeus. Al-Battani juga memperkenalkan Konsep Cotangent.

Joseph Hell, seorang penemu dan insinyur Hongaria, berkomentar bahwa "dalam domain trigonometri, teori Sinus, Kosinus, dan garis singgung adalah pusaka bangsa Arab."

Perkembangan trigonometri dan pemahaman tentang bintang-bintang memainkan peran penting dalam kehidupan umat Islam, yang kemudian dapat menghitung dengan tepat posisi mereka di bumi dan berdoa ke arah Mekah.

Tak hanya sampai disitu, Al-Battani membuat katalog 489 bintang dan menghitung panjang tahun matahari sebagai 365 hari, 5 jam, 48 menit dan 24 detik. Dia juga telah membuktikan kemungkinan terjadinya gerhana matahari annular serta gerhana total dengan menunjukkan bahwa jarak terjauh Bumi dari

Matahari bervariasi.

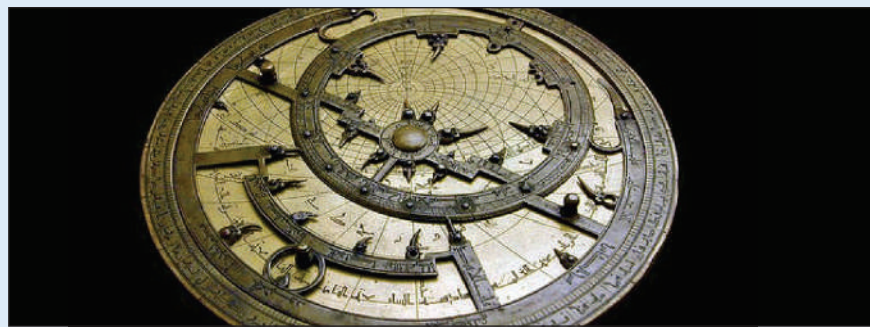
## Kontribusi Al-Battani

Karya Al-Battani memiliki pengaruh besar pada ilmuwan seperti Tycho Brahe, Kepler, Galileo dan Copernicus. Bukunya yang terkenal, Kitab az-Zij (Book of Astronomical tables) diterjemahkan ke dalam bahasa Latin dengan nama De Motu Stellarum (On the Motion of the Stars) oleh Plato dari Tivoli pada tahun 1116. Karyanya diterbitkan ulang pada tahun 1537 dan 1645.

Copernicus dalam bukunya De

Revolutionibus Orbium Clestium mengungkapkan jasa Al-Battani yang luar biasa, karena Al-Battani mampu menghasilkan pengukuran gerak matahari yang lebih akurat daripada Copernicus sendiri.

Perlu juga dicatat bahwa metode trigonometri yang diperkenalkan saat itu bahkan berfungsi sebagai dasar bagaimana sistem GPS bekerja saat ini. Kontribusi Al-Battani terhadap sains benar-benar besar. Bahkan, NASA menamai sebuah kawah di Bulan dengan nama Kawah Albategnius untuk menghargai jasa Al-Battani. (Berbagai Sumber/Endang)



# 7 Trik Merawat Kuku Agar Sehat, Bersih dan Cantik

**M**emiliki kuku yang cantik dengan warna cat kuku indah memang menawan. Namun terpenting, kuku harus dirawat dengan benar, agar tampak sehat dan bersih.

Cara merawat kuku tidaklah sulit. Mudah, praktis dan dapat dilakukan sendiri tanpa harus jauh-jauh pergi ke salon. Cocok sekali buat kamu yang sibuk dengan rutinitas yang padat. Perhatikan saja 7 cara berikut ini,

## 1. Jaga kebersihan kuku secara teratur

Memiliki kebiasaan menggigit kuku disaat cemas, sendirian atau bahkan ketika santai adalah kebiasaan yang tidak baik dan juga tidak sehat. Jadi, kamu harus hindari kebiasaan ini. Membiasakan diri menggigit kuku justru akan merusak tekstur kuku yang kamu miliki. Dan juga tidak sehat karena kuku rawan terkena kuman.

## 2. Lakukan memotong kuku dengan benar

Memotong kuku harus dilakukan dengan benar agar tidak salah potong yang justru melukai jari. Rutin memotong dan membersihkan kuku membuat kuku menjadi sehat dan bersih. Sehingga kamu lebih percaya diri saat berinteraksi dengan banyak orang.

Pastikan ketika memotong kuku tidak berlebihan atau terlalu dalam hingga melukai jari, potonglah kuku sesuai dengan garis yang terbentuk pada kuku jari. Potong secara perlahan dan merata hingga kuku menjadi lebih bersih.

## 3. Gunakan pelembab kuku

Menggunakan pelembab kuku sangat bagus untuk kesehatan kuku lho. Memberikan nutrisi pada kuku dari luar membantu kuku lebih lembab dan tidak kering. Vitamin E yang ada pada pelembab kuku dapat meningkatkan kesegaran dan kebersihan kuku. Sehingga kuku terlihat sehat dan cantik alami.

Caranya sangat mudah, kamu bisa melakukannya saat akan menjelang tidur. Pastikan sudah mencuci tangan hingga bersih lalu oles pelembab ke bagian kuku secara merata. Ohya selain pelembab kuku, kamu juga bisa menggunakan minyak zaitun sebagai pelembab kuku juga. Alami kan?

## 4. Konsumsi makanan bernutrisi

Perawatan kuku tak hanya dilakukan dari luar. Tapi juga dari



(Ilustrasi) Cara menjaga kesehatan kukumu di rumah  
Foto : pexels

dalam melalui mengonsumsi makanan bernutrisi. Mengonsumsi makanan bernutrisi akan meningkatkan kekuatan dan kelembaban kuku. Dan juga kuku tak mudah rapuh. Kamu bisa mengonsumsi banyak makanan yang mengandung vitamin B, C, E dan juga protein untuk meningkatkan kesehatan kuku.

## 5. Gunakan alat potong kuku yang bersih dan tajam

Menggunakan alat potong kuku yang tajam dan bersih sangat penting. Dengan menggunakan alat yang bersih maka kesehatan kuku akan terjaga. Alat potong kuku yang tajam mempermudah proses pembersihan kuku.

## 6. Rendam dengan larutan garam

Merendam kuku ke dalam larutan garam juga baik untuk menjaga kebersihan kuku. Larutan garam dapat membantu mengangkat kuman dan bakteri yang menempel di dalam atau di antara sela-sela kuku. Selain itu, juga membantu kuku agar lebih relax lho. Treatment alami yang bermanfaat banget untuk menjaga kebersihan kuku. Kamu bisa lakukan ini jika kukumu mulai terasa berat dan kotor.

diminimalisir sehingga tidak terlalu sering. Karena bagaimana pun kuku butuh bernafas.

Dan, jika memakai cat kuku disarankan memakai cat kuku yang berbahan aman dan tidak mengandung bahan kimia yang keras sehingga merusak kuku seperti kandungan aseton. Kamu bisa baca ingredients pada kemasan produk terlebih dahulu sebelum membelinya ya. (Endang)

## 7. Hindari memakai cat kuku terlalu sering

Menghindari memakai cat kuku terlalu sering juga perlu diperhatikan. Bukan berarti gak boleh ya, tapi



**Lumajang Darurat Erupsi ....(dari hal 1)**

**B**NPB telah memberikan update data korban meninggal akibat erupsi Gunung Semeru di Lumajang, Jawa Timur. Tercatat hingga Minggu (5/12) pukul 17.30 WIB, jumlah korban meninggal dunia 14 orang. Presiden Jokowi juga telah memerintahkan BNPB menerapkan status tanggap darurat. Jokowi meminta penanganan bencana erupsi Gunung Semeru dipercepat.

Merespons ini, Bupati Kabupaten Lumajang, Thoriqul Haq, langsung menetapkan status tanggap darurat bencana dampak awan panas dan guguran Gunung Semeru selama 30 hari. Tanggap darurat ini berlaku mulai 4 Desember 2021 sampai dengan 3 Januari 2022 berdasarkan Surat Keputusan Nomor 188.45/ 525/ 427.12/2021.

"Bupati Kabupaten Lumajang juga menetapkan Komando Tanggap Darurat Bencana Awan Panas dan Guguran Gunung Semeru yang dipimpin oleh Komandan Distrik Militer 0821 Lumajang," kata Plt Kapusdatin BNPB Abdul Muhari dalam keterangannya dikutip Minggu (5/12).

"Bersama Komandan Batalyon Infanteri 527 sebagai Wakil Komandan I, Kepala Kepolisian Resor Lumajang sebagai Wakil Komandan II dan Kepala Pelaksana BPBD Kabupaten Lumajang sebagai sekretaris," tambah dia.

Abdul menjelaskan, BPBD Kabupaten Lumajang juga melaporkan sebanyak 5.205 jiwa terdampak. Sampai saat ini, BPBD setempat masih melakukan pendataan terkait jumlah korban terdampak dan perkembangan jumlah orang yang mengungsi menjadi 1.300 jiwa.

Lebih lanjut, terkait korban luka Abdul mengatakan kini berjumlah 56 orang. Rinciannya 35 mengalami luka berat dan 21 luka ringan. "Perkembangan data penanganan korban luka berat sebanyak 35 orang," ucap Abdul. "Untuk korban luka lainnya

sejumlah 21 orang, sehingga total keseluruhan korban luka sebanyak 56 orang," tutup dia

Terpisah, Kepala Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG), Badan Geologi, Kementerian ESDM, Andiani, mengungkapkan kemungkinan terjadi erupsi susulan pada Gunung Semeru. Meski begitu, pihaknya sulit memprediksi seperti apa gerakan awan panas guguran itu akan berlangsung ke depannya.

"Pastinya masih ada ya erupsi susulan atau awan panas guguran susulan masih ada. Tapi kemudian seberapa jauh, besar, kami sulit tentukan itu. Tapi potensi masih ada," kata Andiani dalam konferensi pers secara virtual, Minggu (5/12).

Andiani menjelaskan, kondisi ke depannya Gunung Semeru sulit diprediksi mengingat statusnya hingga kini masih aktif. Bahkan, level 2 atau status waspada gunung tersebut sudah berlangsung lama sejak 2012.

"Untuk disebut recovery pemulihan gunung sulit disampaikan, karena gunung masih aktif. Dan sebetulnya aktivitas Gunung Semeru ini sudah kita naikkan menjadi status level waspada sejak bulan Mei 2012, sudah cukup lama gunung api ini aktif," tuturnya.

Diakui Andiani, sampai saat ini pun pihaknya masih memverifikasi sejauh mana awan guguran panas Gunung Semeru berlangsung pada Sabtu (4/12) kemarin. Upaya pengecekan berlangsung, namun terkendala mengingat sulitnya akses.

Ia menuturkan, pemantauan selama 24 jam menggunakan dua peralatan, yakni CCTV untuk memantau secara visual dan seismometer secara keempnaan.

"Teman-teman di lapangan masih pemeriksaan di lapangan sebenarnya awan panas guguran yang terjadi sejauh apa. Yang kami lakukan masih perkiraan, kami punya CCTV itu dipakai untuk perkiraan. Dan teman-teman masih susah mencapai akses," jelas Andiani.

Terkait jatuhnya belasan korban

jiwa akibat peristiwa erupsi Gunung Semeru ini, Andiani menyebut kemungkinan korban yang mengalami luka bakar karena berada di zona merah kawasan rawan bencana Gunung Semeru.

"Rekomendasi kami imbau ke masyarakat untuk tetap berhati-hati di kawasan rawan bencana Gunung Semeru. Paling tidak daerah puncak untuk menghindari kurang lebih 1 km dari puncak, dan 5 km pada daerah kawah bukaan," ucap dia.

Masyarakat juga menghindari daerah potensi awan panas guguran, yakni pada Besuk Kobokan, dan hindari alur sungai yang berhulu di puncak Semeru yang juga daerah potensi kejadian banjir lahar. Masyarakat juga hindari daerah-daerah yang kemarin mengalami ancaman awan panas guguran karena di sini materialnya masih panas, tentu membahayakan," pungkasnya.

Sebelumnya, PVMBG melaporkan Minggu (5/12) terjadi dua kali lagi guguran awan panas susulan, yakni pukul 05.13 WIB dan 10.00 WIB. Meski begitu, intensitas awan panas guguran ini lebih rendah ketimbang yang terjadi pada Sabtu (4/12) kemarin.

**3 Gunung Bergolak**

Peristiwa Gunung Semeru meletus pun memengaruhi kondisi tiga gunung berapi lain di Indonesia. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG) mencatat saat ini Gunung Merapi di perbatasan Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) berada dalam status siaga level III sesuai erupsi Gunung Semeru.

Hal itu diketahui berdasarkan hasil pemantauan yang dirilis di situs Magma Indonesia. Pemantauan dilakukan pada Sabtu kemarin mulai pukul 12.00 WIB hingga 18.00 WIB. Hasilnya Gunung Merapi di Jawa Tengah saat ini berada pada level III dengan status Siaga.

Berdasarkan hasil pemantauan itu diketahui terjadi 31 kali gempa dengan

amplitudo 3-35 mm dan lama gempa 32-185 detik. Selain itu, 1 kali gempa vulkanik dangkal dengan amplitudo 42 mm, dan lama gempa 8,4 detik.

Potensi bahaya saat ini berupa guguran lava dan awanpanas pada sektor tenggara-barat daya sejauh maksimal 3 km ke arah sungai Woro dan sejauh 5 km ke arah sungai Gendol, Kuning, Boyong, Bedog, Krasak, Bebung, Dan Putih. Adapun, lontaran material vulkanik bila terjadi erupsi eksplosif dapat menjangkau radius 3 km dari puncak.

Selain Merapi, Gunung Sinabung di Sumatra Utara dan Gunung Lewotolok di Nusa Tenggara Timur (NTT) juga berada pada level III Siaga. Sementara status Gunung Semeru pada Minggu (5/12) berada pada level II Waspada. Dikabarkan Bisnis.com, berikut perinciannya.

Aktivitas Gunung Sinabung yang berada di Karo, Sumatera Utara hanya mengalami satu kali gempa tektonik lokal dengan amplitudo 5 mm, S-P 3 detik dan lama gempa 16 detik. Lalu enam kali gempa tektonik jauh dengan amplitudo 4-80 mm, S-P 10-39 detik dan lama gempa 15-286 detik.

Gunung api terlihat jelas hingga tertutup Kabut 0-III. Teramati asap kawah utama berwarna putih dengan intensitas tipis tinggi sekitar 50-200 meter dari puncak. Cuaca cerah hingga mendung, angin lemah hingga sedang ke arah timur, tenggara dan selatan.

Sementara, gunung yang terletak di Lembata, Nusa Tenggara Timur mengalami 15 kali gempa letusan/erupsi dengan amplitudo 8.3-36 mm, dan lama gempa 27-58 detik. Selain itu, 105 kali gempa Hembusan dengan amplitudo 2.6-30 mm, dan lama gempa 16-103 detik. Gunung api terlihat jelas hingga tertutup Kabut 0-II.

Teramati asap kawah utama berwarna putih dan kelabu dengan intensitas tipis, sedang hingga tebal tinggi sekitar 50-300 meter dari puncak. Cuaca cerah hingga hujan, angin lemah hingga sedang ke arah timur dan barat. (kurniawan, ashar, ist/dya)

**Posko Penyaluran Bantuan ERUPSI GUNUNG SEMERU**



**Pendopo Arya Wiraraja Lumajang**  
Merupakan posko pertama dan posko induk



**Kantor Kecamatan Pronojiwo**  
Karena ada jembatan yang terputus sehingga dari Malang dipusatkan di Pronojiwo



**Kantor BPBD Jatim**  
Bagi yang ingin menyalurkan bantuan dapat langsung ke Kantor BPBD Jatim, Jl. Letjend. S. Parman No.55, Krajan Kulon, Waru, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

**Bencana di Indonesia (2021) 2,723 Kejadian**

**Korban**

- Meninggal 607 orang
- Hilang 83 orang
- Terluka 13,199 orang
- Menderita & Mengungsi 7,806,192 orang

SUMBER: BNPB

**Rumah**

- Rusak Berat 17,405
- Rusak Ringan 94,503
- Rusak Sedang 24,377
- Terendam 1,310,461

**Fasilitas**

- Rusak Berat 1,465
- Rusak Ringan 754
- Rusak Sedang 1,818
- Terendam 503

**KOMPOSISI BENCANA**

- Letusan Gunung Api (0)
- Kekeringan (15)
- Gempa Bumi (27)
- Banjir (1.136)
- Karhutla (265)
- Tanah Longsorr (686)





**GEMPUK**  
**ROKOK**  
**ILEGAL**



**ERI CAHYADI S.T M.T.**  
WALIKOTA SURABAYA



**Ir. Armuji**  
WAKIL WALIKOTA SURABAYA

# **AYO REK!!!**

# **TOLAK CUKAI ILEGAL**

