

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 07 MAC 2014 (JUMAAT)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Faktor cuaca halang pembenihan awan	Utusan Malaysia
2.	Pembenihan awan mampu hasilkan hujan jika ada awan sesuai	Bernamea.com
3.	Aircraft on constant standby for cloud seeding	The Star
4.	Terus operasi pembenihan awan	Harian metro
5.	Peralihan monsun bermula Mac	Sinar Harian
6.	Beberapa kawasan catat penurunan suhu	KOSMO
7.	Pembenihan awan 8 hari mulai Ahad	Berita Harian
8.	Showers a blessing indeed	The Malay mail
9.	Met Dept to carry out more cloud seeding	New Straits Times
10.	40 automatic weather stations to be built by year-end	The Malay Mail
11.	40 stesen cuaca automatik dibina di daerah tahun ini	Bernamea.com
12.	Ahli akademik, industri mesti bekerjasama untuk manfaatkan potensi biotech, kata Idris Jusoh	Bernamea.com
13.	MB Pahang kutuk pihak sebar khabar angin kilang Lynas terbakar	Bernamea.com
14.	Kerjasama bangunkan bioekonomi	Harian Metro
15.	Kerajaan edar surat kepada individu belum terima BR1M	Bernamea.com

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGARA) : MUKA SURAT 09
TARIKH: 07 MAC 2014 (JUMAAT)



ABU Bakar Mohamad Diah (kanan) menunjukkan komputer dua dalam satu yang menggabungkan kuasa Ultrabook dengan mobiliti tablet pada majlis Pelancaran Magic Zlate 11 di Kuala Lumpur, semalam. - BERNAMA

Faktor cuaca halang pembenihan awan

KUALA LUMPUR 6 Mac - Operasi pembenihan awan yang bermula sejak beberapa hari lalu tergendala gara-gara keadaan cuaca tidak menentu serta kelompok awan tidak bersesuaian.

Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah berkata, pihaknya bersedia melakukan operasi tersebut pada bila-bila masa jika terdapat awan yang mengandungi air hujan.

“Dengan kerjasama Tentera Udara Diraja Malaysia (TUDM), kita

bersedia menjalankan operasi pembenihan yang memerlukan 4,000 liter air garam bagi setiap pembenihan.

“Sejak kebelakangan ini, operasi tersebut tergendala kerana keadaan cuaca yang tidak menentu serta saiz awan yang tidak cukup besar dan mempunyai air hujan,” katanya ketika berucap dalam majlis pelancaran produk Hybrid Ultrabook, Magic Zlate 11 di sini hari ini.

Yang turut hadir, Ketua Pegawai Eksekutif Advance Tech Commu-

nication Sdn. Bhd., Loi Cheng Peng dan Ketua Pegawai Eksekutif Courts Malaysia, Allard Sjollema.

Mengulas lanjut, Abu Bakar berkata, operasi pembenihan awan hanya sekadar mempercepatkan proses hujan, bukan menghasilkannya.

“Setakat ini, kita sudah menjalankan empat operasi dan hasilnya sangat memuaskan. Saya mengharapkan keadaan cuaca akan bertambah baik dan terdapat awan yang sesuai supaya pihak kami dapat meneruskan operasi,” katanya.



Pembenihan Awan Mampu Hasil Hujan Jika Ada Awan Sesuai

KUALA LUMPUR, 6 Mac (Bernama) -- **Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM)** akan meneruskan proses pembenihan awan dalam menangani masalah jerebu dan kemarau ketika ini jika kebarangkalian hujan turun mencapai 80 peratus hasil pembenihan itu.

Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah berkata pembenihan awan hanya dapat dilakukan sekiranya terdapat awan jenis 'towering cumulus' yang mengandungi udara lembap di satu-satu lokasi terutama di kawasan yang mengalami kemarau.

"Awan yang sesuai untuk pembenihan awan bukannya sentiasa ada dan pembenihan juga hanya boleh dilakukan sekiranya keadaan atmosfera dan awan tidak begitu stabil," katanya kepada pemberita selepas **melancarkan komputer jenama Magic Zlate 11** di sini Khamis.

Abu Bakar berkata sejak minggu lepas JMM melakukan empat operasi pembenihan awan yang kesemuanya menghasilkan hujan lebat.

Beliau berkata operasi pembenihan awan ketika cuaca panas dan kering ketika ini hanya mampu menghasilkan hujan sekiranya terdapat awan yang sesuai untuk proses itu.

Abu Bakar berkata operasi pembenihan awan bukan dilakukan bagi menghasilkan hujan semata-mata namun fungsi utamanya ialah untuk mempercepatkan proses turunnya hujan.

Katanya JMM turut melakukan pemantauan setiap hari bagi mengenal pasti lokasi sesuai dijalankan pembenihan awan.

"Pihak JMM dengan kerjasama Tentera Udara Diraja Malaysia sentiasa berada dalam keadaan siap sedia dengan peralatan pembenihan hujan...ada saja awan sesuai kita akan laksanakan untuk cepatkan hujan," katanya.

Dalam perkembangan lain Abu Bakar menjelaskan pihak kementerian meluluskan 1,189 projek dengan perbelanjaan RM322 juta di bawah dana Penyelidikan, Pembangunan dan Pengkomersialan (PP&P) dalam Rancangan Malaysia ke-10 (RMK-10).

Beliau berkata di bawah RMK-10 kementerian menawarkan tujuh dana bagi keperluan rantaian PP&P dengan peruntukan RM660 juta.

Antara dana itu ialah Dana Sains, Dana PraPengkomersialan, Dana Pembangunan dan Penyelidikan Pengkomersialan dan Dana Pemerolehan Teknologi.

Aircraft on constant standby for cloud seeding

KUALA LUMPUR: An aircraft is on constant standby to initiate cloud seeding once suitable clouds emerge around water catchment areas, said Deputy Science, Technology and Innovation Minister Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah.

"We will continue with the cloud seeding and are ever ready to do it. The Charlie C130 aircraft has been loaded with four cubic metres of salt solution and is ready to take off anytime. Each cubic metre of water contains 150kg of salt in it," he said after launching the Magic Zlate 11, a locally made Ultrabook performance mobile tablet at Courts Megastore in Bandar Sri Damansara yesterday.

Abu Bakar explained that the commencement of cloud seeding depended of the presence of towering cumulus clouds as this type of cloud formation held potential for substantial rain.

"We will carry out cloud seeding if the chance of rain is 80%. Otherwise, it would be a waste as each operation costs RM80,000," said Abu Bakar, who added that the operation was being conducted together with the Royal Malaysian Air Force.

On the Magic Zlate 11, which is a notebook computer with detachable keyboard, Abu Bakar said it was the first of the 60 local research and development products to be commercialised this year under the Mosti Commercialisation Year 2014.

Abu Bakar said the global product was developed by a local company which received a RM145mil grant via the ministry's Technofund programme. Courts Malaysia Sdn Bhd country chief executive officer Allard Sjollema said they were proud to host the launch and feature the local product in their stores.

Terus operasi pembenihan awan

Kuala Lumpur: Operasi pembenihan awan akan terus dipergiatkan lagi bagi meningkatkan isi padu air di semua lokasi tadahan air dan empangan di semenanjung yang kini terjejas akibat cuaca panas dan kering.

Pengarah Bahagian Sains, Atmosfera dan Pembenihan Awan, Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) Azhar Ishak berkata, operasi bermula Ahad hingga 16 Mac ini akan membolehkan semua empangan dan kawasan tadahan air di semenanjung.

“Walaupun hujan turun beberapa hari lalu, namun ia masih tidak mencukupi un-

“Walaupun hujan turun beberapa hari lalu, namun ia masih tidak mencukupi untuk memenuhi isi padu dalam empangan”

Azhar Ishak

tuk memenuhi isi padu dalam empangan kerana keadaan cuaca masih kering dan panas di seluruh semenanjung.

“Kita akan memantau kes-

tabilan atmosfera bagi membolehkan proses pembenihan awan berjalan lancar.

“Ini kerana pembenihan awan tertakluk kepada kestabilan pembentukan awan di kawasan terbabit ketika operasi pembenihan dilakukan kelak,” katanya ketika dihubungi Harian Metro, semalam.

Berdasarkan ramalan cuaca dikeluarkan Jabatan Meteorologi Malaysia semalam, setiap negeri mengalami cuaca baik sepanjang hari mencecah suhu antara 20 hingga 36 darjah celsius.

Manakala Melaka diramalkan mendung dan tiada hujan.

KERATAN AKHBAR
SINAR HARIAN (NASIONAL) : MUKA SURAT 06
TARIKH: 07 MAC 2014 (JUMAAT)

Peralihan monsun bermula Mac

SHAH ALAM - Jabatan Meteorologi menjangkakan bermula pertengahan Mac dan sehingga penghujung April akan berlakunya peralihan monsun menjadikan pertambahan taburan hujan di Semenanjung Malaysia terutamanya di Pantai Barat.

Pengarah Pusat Ramalan Cuaca jabatan itu, Muhamad Helmi Abdullah berkata, peralihan monsun menyebabkan berlakunya ribut petir pada waktu petang dan senja.

"Jumlah taburan hujan akan meningkat sepanjang tempoh berkenaan termasuk ka-

wasan yang tidak mengalami sebarang hujan seperti di utara Semenanjung.

"Bagaimanapun pertambahan hujan bergantung pada kawasan dan didapati negeri pantai barat lebih banyak menerima hujan," katanya, semalam.

Beliau turut memaklumkan, paras air empangan akan meningkat misalnya jika sebelum ini kawasan Subang hanya mengalami hujan 14 hari pada Februari sahaja, namun bermula pertengahan Mac dan April hujan berlaku 18 hingga 20 hari.

KERATAN AKHBAR
KOSMO (NEGARA) : MUKA SURAT 10
TARIKH: 07 MAC 2014 (JUMAAT)

Beberapa kawasan catat penurunan suhu

Oleh NOR SHAFAWATI YUP
shafawati.yup@kosmo.com.my

KUALA LUMPUR - Suhu beberapa kawasan di negara ini mencatatkan penurunan sebanyak 36 darjah Celsius berbanding suhu kemuncak atau tertinggi mencecah 38 darjah Celsius yang dilaporkan kelmarin.

Pengarah Pusat Cuaca Nasional, Muhammad Helmi Abdullah (**gambar**) berkata, penurunan suhu itu dipengaruhi beberapa faktor termasuk litupan awan, tiupan angin dan juga taburan hujan.

"Secara purata, suhu tertinggi yang dicatatkan hari ini (semalam) adalah 36 darjah Celsius di Cuping, Perlis dan Lubok Merbau, Perak diikuti Alor Setar, Kedah (35 darjah Celsius).

"Walaupun taburan hujan ma-

sih berkurangan, namun litupan awan yang bertambah menyebabkan suhu menurun berbanding keadaan langit cerah semalam (kelmarin) yang menyebabkan beberapa kawasan mencatatkan suhu kemuncak 38 darjah Celsius," katanya ketika dihubungi di sini semalam.

Jelasnya, faktor kelajuan tiupan angin yang semakin meningkat berbanding 1 Mac lalu juga merupakan faktor menyumbang kepada penurunan suhu tersebut.

"Fenomena cuaca panas dan kering ini dijangka berlarutan hingga pertengahan Mac ini apabila berlaku peralihan angin Monsun Timur Laut kepada

Monsun Barat Daya.

"Selepas pertengahan Mac, dijangkakan taburan hujan akan meningkat diikuti ribut petir di beberapa kawasan, terutamanya di Pantai Barat dan pedalaman Semenanjung serta Sabah dan Sarawak," katanya.

Beliau mengulas laporan akhbar *Kosmo!* semalam mengenai fenomena cuaca panas luar biasa yang melanda negara semalam hingga mencatatkan suhu 38 darjah Celsius di Subang, Selangor dan Alor Setar, Kedah.

Muhammad Helmi berkata, dalam menghadapi musim panas dan kemarau ketika ini, Jabatan Meteorologi masih dalam keadaan bersedia sedia untuk meneruskan



KERATAN *Kosmo!* semalam.

operasi pembenihan awan.

"Proses pembenihan awan tidak dapat diteruskan buat masa ini ekoran keadaan atmosfera hari ini (semalam) masih stabil dan pembentukan awan *towering cumulus* masih belum berlaku.

"Berdasarkan imej radar, kita perlu memilih awan bersesuaian dan berhampiran dengan empangan atau tadahan air," ujarnya.

Pembenihan awan 8 hari mulai Ahad

Kuala Lumpur: Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) akan mengadakan operasi pembenihan awan di seluruh Semenanjung selama lapan hari, bermula Ahad ini.

Pengarah Bahagian Sains Atmosfera dan Pembenihan Awan JMM, Azhar Ishak, berkata operasi itu adalah usaha mencetuskan hujan bagi mengurangkan kesan jerebu di sesetengah lokasi akibat cuaca panas berterusan.

Beliau berkata, operasi dibantu Skuadron 20 Tentera Udara Diraja Malaysia (TUDM) yang berpangkalan di Subang itu, antara lain mengenal pasti lokasi pembentukan awan bersesuaian bagi melaksana-

kan pembenihan awan.

Pemantauan menerusi radar

"Sejurus pemantauan menerusi radar, kita akan segera menjalankan operasi pembenihan awan untuk mencetuskan hujan, khususnya di kawasan berhampiran lokasi tadahan dan empangan.

"Setiap operasi ini akan menggunakan empat tangki berkapasiti 1,000 liter air dengan campuran 150 kilogram garam," katanya kepada BH, semalam.

Mengulas mengenai perkembangan cuaca, Azhar berkata, keadaan cuaca secara keseluruhan masih stabil walau-

pun sesetengah lokasi masih berjerebu.

Katanya, keadaan cuaca yang berjerebu dijangka beransur pulih, ekoran tiupan angin pada paras 5,000 kaki dari arah timur laut selaju 15 hingga 30 knot.

Angin kencang kurangkan jerebu

"Faktor angin kencang yang bertiup dari arah timur laut ini berkemungkinan akan mengurangkan jerebu khususnya di sebelah utara Semenanjung.

"Bagaimanapun, kawasan yang terbabat dengan pembakaran terbuka dan aktiviti industri masih berdepan kesan

jerebu," katanya.

Sementara itu, sehingga jam 4.30 petang semalam, sesawang Jabatan Alam Sekitar (JAS) melaporkan hanya daerah Muar di Johor, yang merekodkan Indeks Pencemaran Udara (IPU) tidak sihat.

Catatan jam 12 dan 1 tengah hari semalam, menunjukkan Muar mencatatkan IPU 113 sebelum menyusut kepada 112, selang sejam.

Beberapa kawasan lain yang mencatat IPU sederhana ialah Pelabuhan Klang (99), Bukit Rambai (84), Banting (80), Shah Alam (77), Nilai (77), Bandaraya Melaka (77) dan Ipoh, Perak (76).

Showers a blessing indeed

WELL done Malaysian Meteorological Department (MMD) and Royal Malaysian Air Force (RMAF) for successfully carrying out the cloud seeding operation that brought much-needed rain to several areas in the Klang Valley.

It did give us some respite from the long dry spell and improved visibility in some haze-affected places.

We hope that with effective coordination among the MMD, RMAF and Syabas, successful cloud seeding would be carried out in the various catchment areas, of course conditions permitting, so it at least increases levels in all the dams concerned could be reached until the inter-season monsoon rains set in, hopefully

by mid-March.

Interestingly, at school more than six decades ago, in geography class, we had actually wondered if it was at all possible to make rain when the weather was dry or just whenever one wanted.

Our masterful geography teacher, who never let an inquisitive inquiry just pass by, told and showed us pictures – that was before the TV or computer era – of how moisture in the clouds condenses and collects together to form rain.

Cloud moisture, we learned, needs a central molecule to wrap itself around. These particles are called cloud condensation nuclei, which are normally sea salt, clay silicate particles and

smoke particles.

So, if we want rain, we either wait for it to happen naturally or create it artificially by putting these particles in the clouds.

And, it was then that we first came to know it could be possible with cloud seeding, a technique that especially works well when there are clouds that consist of liquid water droplets at a temperature that is below the freezing point of water.

As nuclei particles are introduced artificially, e.g. dry ice pellets, silver iodide, sodium chloride etc, ice crystals form around them. They then become heavier and fall rapidly to the earth. As they fall, they melt and become rain.

According to the MMD, Malaysia

has conducted 128 cloud seeding operations since 1973 and holds a 100 per cent success rate.

Just one other thought. Our geography teacher, who often linked what we were learning with a lesson on positive values, took the opportunity to tell us that in life, too, just like seeding to bring rain, we should always try to sow seeds that bring blessings to others – kindness, goodness, comfort, encouragement and help in time of need.

And, indeed, if everyone of us endeavours to be a blessing to others, we would all enjoy a shower of blessings!

RUEBEN DUDLEY,
PETALING JAYA, SELANGOR

Met Dept to carry out more cloud seeding

8 CONSECUTIVE DAYS:

Starting Sunday, operations will focus on water catchment areas

**BALQIS NASIR
AND PHUAH KEN LIN**
KUALA LUMPUR
news@nst.com.my

THE Malaysian Meteorological Department (MMD) plans to carry out eight consecutive days of cloud seeding beginning Sunday.

Its Atmospheric Science and Cloud Seeding Division director Azhar Ishak said the third phase of cloud seeding would be carried out every day and would focus on water catchment areas in the peninsula.

"Our aim is to increase water levels at the catchment areas and

we will try to induce heavy rain there," he said, adding that the success of the operation would, however, depend on the availability of suitable clouds.

Azhar said the dept would also identify haze-affected areas as its cloud seeding targets, especially those that recorded unhealthy Air Pollutant Index (API) readings.

MMD commercial and corporate services director Dr Mohd Hisham Mohd Anip said the API readings in Muar reached unhealthy level at 5pm yesterday.

He said the haze was caused by wind from the northeast that dispersed dust particles in southern states.

"There was a massive increase of API readings in Muar as wind of up to 20 knots has been blowing from the northeast to the south," he said, adding that such strong wind condition would help disperse the haze.

Unhealthy API readings were also recorded in Port Klang, Petaling Jaya and Shah Alam yesterday.

Meanwhile, in a related development, the dry spell saw a spike in the number of peat fires yesterday with 528 reported compared with 417 on Tuesday and 345 on Wednesday.

Fire and Rescue Department senior officer Yusri Basri said the increase was because no cloud seeding was carried out yesterday.

"The decreased number on Tuesday and Wednesday showed that the cloud seeding operations were successful in reducing the number of peat fires in Selangor, Negri Sembilan and Malacca," he said, adding that the number of such fires was expected to grow as the hot and dry spell would continue until the end of the month.

Yusri said while some of the peat fires were caused by indiscriminate throwing of cigarette butts,

most were sparked by natural causes because of the dry and hot weather.

In **George Town**, bush fires continued to rage across Penang yesterday as firemen had their hands full trying to contain the situation.

On the island near the Air Itam Dam, firemen toiled to extinguish embers at a number of spots, mostly in hilly areas.

A check by the *New Straits Times* at the dam showed firemen equipped with waterbags and jetshooters, canvassing the slope to tackle bush fires that had broken out there.

On the mainland, white smoke was visible at the hills in Cherok To' Kun in Bukit Mertajam, in open spots such as cemeteries in Seberang Jaya, Bukit Tengah and near a factory in Butterworth.

State Fire and Rescue Department operations chief Azrinnoor Ahmad said the department received numerous distress calls on bush fires throughout the day yesterday.



DRY SPELL

KERATAN AKHBAR
THE MALAY MAIL (TOP NEWS) : MUKA SURAT 14
TARIKH: 07 MAC 2014 (JUMAAT)

40 automatic weather stations to be built by year-end

THE government will build another 40 automatic weather stations (AWS) in districts throughout the country by year end to ensure better facilities for weather forecast.

Meteorological Department director-general Datuk Che Gayah Ismail said the additional AWS were important to ensure more accurate weather forecast reports.

“Currently, we have 108 au-

tomatic weather stations in the country. The budget allocation for the additional ones have been received and the project is being carried out,” she said.

“The AWS plays an important role in development, especially the agriculture sector.

“When farming is done on a large scale, weather reports are vital because information and data is needed for feasibil-

ity studies.

“Weather reports are also important to determine if a certain area was suitable for farming.”

Che Gayah said the government had carried out cloud seeding operations in Negri Sembilan, Selangor and Johor although the situation has not reached a critical level.

“We must understand that whenever there is a drought,

we must be alert because it is a warning sign that water might dry up.

“The current dry spell is placed under the alert category by the Meteorological Department but the condition is not expected to reach ‘serious’ level.

“The standard operating procedure for cloud seeding to commence is to reach crisis level but right now, we have

not reached that level.

“However, since there was a water crisis, cloud seeding was carried out on March 3 and 4 successfully, resulting in heavy rain in a number of areas,” she said.

She said the cloud seeding operation was carried out with the assistance of the Royal Malaysian Air Force and involved 8,000 litres of water and 1,200kg salt. — Bernama



40 Stesen Cuaca Automatik Dibina Di Daerah Tahun Ini

Fokus Berita Oleh Mohd Faizal Hassan

KUALA LUMPUR, (Bernama) -- Sebanyak 40 stesen cuaca automatik dibina di setiap daerah di seluruh negara menjelang akhir tahun ini bagi membantu ketepatan ramalan dan keperluan pembangunan.

Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi Datuk Che Gayah Ismail berkata dengan adanya stesen itu, lebih banyak pencerapan cuaca dapat dilakukan dan membolehkan ramalan yang lebih tepat.

"Ketika ini, kita mempunyai 108 stesen cuaca automatik...projek ini sedang dilaksanakan dan bajet telahpun diterima.

"Selain membantu ketepatan ramalan, ia juga satu keperluan pembangunan. Contohnya, pertanian secara besar-besaran yang memerlukan banyak maklumat untuk kajian kebolehlaksanaan.

"Kita perlukan contoh itu untuk tahu tanaman itu sesuai atau tidak," katanya kepada Bernama selepas menyampaikan taklimat mengenai "Perubahan cuaca di Malaysia" di Wisma Bernama di sini, Khamis.

Sementara itu, Che Gayah berkata kerajaan telah melaksanakan operasi pembenihan awan di luar kriteria bencana kemarau kerana prihatin masalah air kritikal yang melanda beberapa negeri seperti Negeri Sembilan, Selangor dan Johor.

"Harus difahami tahap-tahap kemarau adalah waspada, amaran, bahaya dan penamatan. Status kemarau meteorologi terkini dikategorikan sebagai waspada, namun dijangka tidak menjadi lebih serius.

"Operasi standard prosedur (SOP) untuk kita lakukan pembenihan awan adalah selepas bencana kemarau diisytihar. Buat ketika ini, kita masih belum sampai tahap itu.

"Tetapi kerana musim kering kali ini dan disebabkan masalah air, operasi pembenihan telah dilakukan dan berjaya pada 3 dan 4 Mac lepas dengan hujan lebat di beberapa kawasan," katanya.

Usaha itu dijayakan **Jabatan Meteorologi Malaysia** dengan Tentera Udara Diraja Malaysia (TUDM) yang melibatkan hampir 8,000 liter air dan 1,200 kilogram garam dengan kos penerbangan sebanyak RM160,000.

Che Gayah berkata sebanyak 129 operasi pembenihan awan telah dilakukan sejak 1973 dengan kebanyakan operasi dibiayai pengurusan empangan atas permintaan menggunakan kapal terbang komersil.

Ditanya mengenai kemungkinan berlaku lagi jerebu, beliau menjelaskan ia tidak mustahil jika masih ada aktiviti pembakaran terbuka di negara ini dan negara berdekatan.

"Malaysia jarang mendapat fenomena jerebu pada awal tahun, namun ia berlaku ketika ini disebabkan keadaan yang amat kering dan negara sedang mengalami penghujung musim Monsun Timur Laut yang dijangka berakhir pertengahan Mac sebelum peralihan monsun bermula.

"Selalunya, jerebu Malaysia pada masa musim kering berlaku dari Jun hingga September. Itu yang kita namakan jerebu merentas sempada dari negara berdekatan. Kalau berlaku dalam tempoh itu, kita akan dapat (jerebu).

"Kita kena bersedia dari sekarang. Apa yang penting kita mengharapkan hujan pada waktu itu," katanya.

Dalam pada itu, beliau berkata Februari lepas mencatatkan sejarah menerima hujan paling kurang secara purata di negara ini.

"Terdapat julat tinggi dengan kebanyakan kawasan di Semenanjung Malaysia terima kurang 80 peratus hujan, di Sarawak kurang 60 peratus, cuma di Sabah terlebih terima hujan, jadi tiada masalah air.

"Paling kurang menerima hujan ialah Alor Setar iaitu cuma 60 milimeter sebulan dan paling tinggi di Kuching iaitu 500 milimeter sebulan, di mana Kuching juga antara kawasan paling lembap di Malaysia yang menerima 4,000 milimeter hujan setahun berbanding tempat lain iaitu kira-kira 2,000 hingga 4,000 milimeter setahun," katanya.

-- BERNAMA



Ahli Akademik, Industri Mesti Bekerjasama Untuk Manfaatkan Potensi Biotech, Kata Idris Jusoh

PUTRAJAYA, 6 Mac (Bernama) -- Ahli akademik dan industri perlu bekerjasama untuk memanfaatkan potensi Bioteknologi yang boleh diaplikasikan dalam ekonomi, kata Menteri Pendidikan Kedua Datuk Seri Idris Jusoh pada Khamis.

Katanya bioekonomi dapat mewujudkan kira-kira 160,000 pekerjaan, menarik lebih daripada RM15 bilion pelaburan dan berpotensi untuk menyumbang lebih daripada RM40 bilion kepada Pendapatan Negara Kasar (PNK) menjelang 2020.

"Inilah masanya untuk merapatkan jurang antara ahli akademik dan industri supaya dapat menghasilkan keputusan untuk manfaat dan kelangsungan hidup negara.

"Apabila kita dapat menghubungkan kedua-dua institusi pendidikan dan sektor swasta, kita akan berjaya merealisasikan potensi bioekonomi," katanya kepada pemberita selepas melancarkan 'Science to Action (S2A)' pada seminar Bioekonomi di sini.

Idris berkata seminar ini adalah antara usaha untuk meningkatkan kerjasama.

Seminar ini memberi tumpuan kepada pelaksanaan Program Transformasi Bioekonomi selaras dengan inisiatif S2A dalam meningkatkan kerjasama antara institusi pendidikan dan sektor swasta untuk pembangunan sains, teknologi dan inovasi, terutama dalam industri berasaskan bio.

Sementara itu, Penasihat Sains kepada Perdana Menteri, Prof Emeritus Datuk Seri Dr Zakri Abdul Hamid berterima kasih kepada **BiotechCorp** kerana mengambil inisiatif untuk membantu merealisasikan program S2A dalam sektor bioekonomi.

"Bioekonomi telah menjadi faktor penggerak utama dan menyampaikan hasil yang diperlukan industri.

"BiotechCorp akan terus bergerak dan membina perniagaan Bioteknologi dan mendorong sektor itu untuk terus ke hadapan," kata Zakri yang juga Pengerusi BiotechCorp.

-- BERNAMA



MB Pahang Kutuk Pihak Sebar Khobar Angin Kilang Lynas Terbakar

KUANTAN, 6 Mac (Bernama) -- Menteri Besar Pahang Datuk Seri Adnan Yaakob mengutuk tindakan pihak yang tidak bertanggungjawab menyebarkan khabar angin menerusi khidmat pesanan ringkas (SMS), blog dan Facebook, kononnya kebakaran hutan di Gebeng semalam menyebabkan kilang Lynas terbakar.

Beliau berkata kebakaran hutan yang terletak kira-kira dua kilometer dari kilang pemprosesan nadi bumi itu berpunca daripada cuaca panas yang melanda seluruh negara dan tidak langsung menjejaskan operasi kilang itu.

"Kebakaran itu kebakaran hutan biasa sahaja akibat cuaca panas dan kering yang berlaku bukan sahaja di negeri ini tapi di seluruh negara," katanya kepada pemberita selepas merasmikan Majlis Kecemerlangan Kokurikulum peringkat negeri anjuran Yayasan Pahang di sini Khamis.

Sementara itu Jabatan Bomba dan Penyelamat Pahang menyatakan bahawa kebakaran itu hanya membabitkan kawasan hutan berdekatan sahaja dan tidak merebak ke kawasan kilang di Gebeng termasuk Lynas.

Timbalan Pengarahnya Nazili Mahmood berkata kebakaran hutan seluas 16 hingga 20 hektar itu berjaya dikawal pada pukul 9 malam.

Dalam perkembangan lain, Adnan meminta Majlis Keselamatan Negara dan Jabatan Kemajuan Masyarakat agar lebih proaktif dan cekap dalam menyediakan senarai nama mangsa banjir di Pahang.

Ini bagi mengelak mangsa daripada tercicir mendapat bantuan yang disalurkan kerajaan negeri dan persekutuan.

"Saya harap mereka lebih proaktif, pergi ke kampung-kampung, daftarkan nama mereka (penduduk) setiap orang mengikut kampung yang terlibat (banjir) bagi memastikan semua mendapat bantuan," katanya.

Majlis hari ini menyaksikan sebanyak 742 pelajar dan 153 jurulatih yang telah mengharumkan nama negeri dalam pelbagai aktiviti kokurikulum di peringkat kebangsaan dan antarabangsa menerima penghargaan dan hadiah yang disumbangkan oleh Yayasan Pahang.

-- BERNAMA

KERATAN AKHBAR
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 61
TARIKH: 07 MAC 2014 (JUMAAT)



**"Bidang
bio ekonomi
mampu wujudkan
160,000 peluang
pekerjaan"
Idris Jusoh**

IDRIS (tengah) melancarkan buku 'From Green to White Biotechnology: Great Challenges, Urgent Solutions' sambil diperhatikan Dr Albert (kanan) dan Dr Zakri.

Kerjasama bangunkan bioekonomi

■ Usaha mampu tingkatkan pembangunan sains, teknologi dan inovasi

Oleh Ainul Fatimah Mansor
am@mediaprima.com.my
Putrajaya

Ahli akademik dan pemain industri perlu bekerjasama menjayakan segala inisiatif membangunkan bidang bioekonomi, kata Menteri Pendidikan II Datuk Seri Idris Jusoh.

Beliau berkata, kerjasama antara ahli sains, penyelidik, institusi penyelidikan dan universiti dapat meningkatkan pembangunan sains, teknologi serta inovasi yang didukung negara untuk mencapai Wawasan 2020.

"Bidang bioekonomi berpotensi menyumbang RM40 bilion atau kira-kira 15 pe-

ratus kepada Pendapatan Kasar Negara (GNI), sekali gus memberi banyak manfaat kepada rakyat."

"Selain itu, bidang bioekonomi juga mampu mewujudkan 160,000 peluang pekerjaan di negara ini terutamanya dalam bidang sains, selain menarik lebih RM15 bilion dalam nilai pelaburan," katanya selepas merasmikan Seminar Science to Action (S2A) For Bioeconomy di sini, semalam.

Turut hadir, Ketua Pegawai Eksekutif Perbadanan Bioteknologi Malaysia (BiotechCorp) Datuk Dr Mohd Nazlee Kamal dan Penasihat Sains kepada Perdana Menteri Prof Emeritus Datuk Seri Dr Zakri Abdul Hamid di

Putrajaya.

Pada majlis sama, Idris turut melancarkan buku 'From Green to White Biotechnology: Great Challenges, Urgent Solutions' hasil tulisan Prof Dr Albert Sasson.

Sementara itu, Dr Mohd Nazlee berkata, beliau yakin Biotech Corp mampu menyumbang RM43 bilion kepada Keluaran Dalam Negara kasar (KDNK) menerusi bidang bioekonomi.

"Saya percaya sistem ini dapat memudahkan interaksi dan pembabitian pelbagai pihak berkepentingan dalam sektor awam dan swasta selain menjadikan industri ini semakin berkembang," katanya.



Kerajaan Edar Surat Kepada Individu Belum Terima BR1M

PUTRAJAYA, 6 Mac (Bernama) -- Surat mengandungi baucar Bantuan Rakyat Malaysia (BR1M) 3.0 telah dihantar kepada mereka yang masih belum menerimanya menerusi bank, kata Menteri Kewangan Kedua Datuk Seri Ahmad Husni Hanadzlah.

Beliau berkata antara punca mereka gagal menerima BR1M ialah kerana tidak mengemas kini maklumat peribadi, nama dalam kad pengenalan tidak sama dengan nama dalam akaun bank dan mereka didapati tidak layak menerimanya berdasarkan pendapatan bulanan mereka.

"Surat berkenaan mengandungi surat jawapan sama ada mereka layak atau tidak layak menerima BR1M. Sekiranya berjaya, mereka akan menerima baucar BR1M," katanya kepada pemberita selepas melancarkan aplikasi MyResults di Pusat Konvensyen Antarabangsa Putrajaya (PICC) di sini, Khamis.

Bagaimanapun, Ahmad Husni berkata mereka yang gagal menerima BR1M boleh membuat rayuan dengan merujuk ke laman web Lembaga Hasil Dalam Negeri (LHDN) di www.hasil.gov.my atau pergi terus ke pejabat LHDN yang terdekat.

Beliau berkata BR1M bukan pembaziran wang kerajaan tetapi ia bertujuan membantu rakyat dalam mengurangkan bebanan mereka berikutan kos sara hidup yang tinggi sekarang.

Mengenai aplikasi MyResults yang menyokong pelaksanaan Bajet Berasaskan Outcome (OBB), Husni berkata ia akan digunakan di kesemua kementerian menjelang 2016.

Beliau berkata penggunaan aplikasi itu bertujuan mengintegrasikan perbelanjaan pembangunan dan operasi dalam memastikan kecekapan dan keberkesanan perbelanjaan dan pelaksanaan program di setiap kementerian.

OBB, yang diilhamkan oleh Perdana Menteri Datuk Seri Najib Tun Razak, juga dapat menyelesaikan masalah pertindihan pelaksanaan projek dan program antara jabatan dan agensi kerajaan serta memastikan sumber diagih mengikut keutamaan tertinggi negara, katanya.

Sehingga kini, Kementerian Kewangan, Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri dan Kementerian Kesihatan telah menggunakan aplikasi itu disusli kementerian lain secara berperingkat.

"Ketua Setiausaha di setiap kementerian akan berperanan sebagai pengawal dan ketua dalam OBB," katanya.

Husni berkata aplikasi MyResults itu dibangunkan bersama oleh Kementerian Kewangan dan Century Software (M) Sdn Bhd (Censof) dengan kerjasama **MIMOS Bhd**, sebuah pusat penyelidikan dan pembangunan (R&D) negara dalam teknologi maklumat dan komunikasi (ICT).