

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 12 MAC 2014 (RABU)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	85% proses pembenihan awan sejak 1977 berjaya	Utusan Malaysia
2.	Kerjasama kesan gerakan awan	Harian Metro
3.	Kerjasama kesan awan kumulus	Berita Harian
4.	Musim panas dijangka berakhir pertengahan bulan ini	Bernamea.com
5.	Anjakan kutub, gejala asap	Sinar Harian

KERATAN AKHBAR
UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI): MUKA SURAT 25
TARIKH : 12 MAC 2014 (RABU)

85% proses pembenihan awan sejak 1977 berjaya



ZOLKARNAIN Jobshi (kanan) menerangkan kepada Abu Bakar Md. Diah (tengah) mengenai kerjasama yang dijalankan sempena majlis menandatangani dokumen kolaborasi antara Politeknik Merlimau dengan Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia di Melaka, semalam. -UTUSAN/NURSURAYA ZULKIFLI

MELAKA 11 Mac - Kira-kira 85 peratus daripada 284 operasi pembenihan awan yang dilakukan di negara ini sejak 1977 berjaya menghasilkan hujan.

Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah berkata, kejayaan itu berikutan operasi pembenihan awan hanya dilakukan di kawasan yang mempunyai kumpulan awan jenis 'towering cumulus' dengan wap air yang mencukupi.

"Kita juga hanya melakukan proses pembenihan apabila menjangkakan 80 peratus ke atas hujan akan turun di sesuatu kawasan.

"Untuk melakukan operasi pembenihan awan, kos semburan adalah kira-kira RM80,000 dan kita amat berhati-hati dalam melakukan operasi pembenihan awan di kawasan yang bersesuaian berikutan faktor kos yang tinggi.

"Untuk pembenihan awan sepanjang musim panas kali ini iaitu sejak awal Mac lalu sebanyak enam operasi dijalankan di sekitar Lembah Klang, Selangor, Negeri Sem-

bilan dan Melaka, hanya dua operasi di Melaka tidak berjaya menghasilkan hujan," katanya.

Beliau berkata demikian kepada pemberita selepas merasmikan Kursus Integrasi Kontraktor 2014 di Politeknik Merlimau, di sini hari ini.

Yang turut hadir, Pengarah Politeknik Merlimau, Zolkarnain Jobshi.

Abu Bakar berkata, empat operasi pembenihan awan yang dilakukan itu berjaya meningkatkan kapasiti hujan sebanyak 15 peratus.

Katanya, kementerian melalui Jabatan Meteorologi Malaysia akan sentiasa memantau keadaan awan yang bersesuaian untuk operasi pembenihan awan termasuk sekitar Selat Melaka dan Laut China Selatan serta arah angin.

"Kementerian akan meneruskan proses pembenihan awan namun bergantung kepada keadaan cuaca dan kumpulan awan yang bersesuaian, bagaimanapun, kita menjangkakan hujan seperti biasa bermula pertengahan Mac ini berikutan peralihan monsun," katanya.

KERATAN AKHBAR
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 41
TARIKH: 12 MAC 2014 (RABU)

Kerjasama kesan gerakan awan

Jasin: Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), mendapat kerjasama daripada beberapa negara untuk mengesan pergerakan awan kumulus bagi membolehkan pembenihan hujan dilakukan di negara ini.

Timbalan Menteri Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah berkata, Jabatan Meteorologi sentiasa berhubung dengan negara berkenaan bagi memantau kemungkinan wujud tompokan awan yang berpotensi menghasilkan hujan.

Beliau berkata, pihaknya sangat berbesar hati dengan kerjasama itu, namun kajian tetap juga dilakukan untuk memastikan sama ada awan berkenaan boleh menghasilkan hujan atau sebaliknya.

"Kita memantau pergerakan setiap masa dan bersedia melakukan pembenihan di mana saja jika Jabatan Meteorologi mengesahkan terdapat tompokan awan kumulus wujud di ruang udara negara ini.

"Segala kelengkapan termasuk 150 kilogram garam dan 1,000 liter air untuk setiap kali proses pembenihan awan sudah disediakan di Subang dan pasukan kami akan digerakkan sebaik menerima maklumat daripada jabatan berkenaan," katanya.

Beliau berkata demikian pada si-



ABU Bakar (dua dari kiri) berbual dengan Pengarah Politeknik Merlimau, Mejar (K) Zolkarnain Jobshi (kanan) selepas majlis menandatangani MoU antara Politeknik Merlimau dengan CIDB Melaka.

dang media selepas menyaksikan Majlis Perjanjian Persefahaman (MoU) antara Politeknik Merlimau dengan Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB) negeri, di sini, semalam.

Mengulas lanjut, Abu Bakar berkata, setakat ini, empat daripada enam operasi pembenihan awan yang dilakukan sejak bulan lalu berjaya menghasilkan hujan, terutama di sekitar Lembah Klang, Negeri Sembilan dan beberapa kawasan di Perak.

Namun katanya, dua operasi pembenihan yang dilakukan di Empangan Jus, Jasin pada Jumaat dan Sabtu minggu lalu gagal kerana awan kumulus di kawasan itu tidak padu selain kekurangan udara menyebabkan hujan tidak terhasil.

"Kami berpuas hati dengan empat operasi pembenihan yang dilakukan sebelum ini dan saya menasihatkan penduduk di negara ini supaya tidak risau kerana ramalan kami Malaysia akan hujan bermula minggu depan," katanya.

Kerjasama kesan awan kumululus

» MOSTI, negara jiran bertukar maklumat untuk pembenihan awan

Oleh Amir Mamat
bhnews@bh.com.my

✦ Jasin

Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) mendapat kerjasama beberapa negara untuk mengesan pergerakan awan kumululus bagi membolehkan pembenihan hujan dilakukan di negara ini.

Timbalan Menteri, Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah, berkata Jabatan Meteorologi sentiasa berhubung dengan negara berkenaan

bagi memantau kemungkinan wujud tempakan awan yang boleh menghasilkan hujan.

Katanya, kajian tetap dilakukan untuk memastikan sama ada awan berkenaan boleh menghasilkan hujan atau sebaliknya.

"Kita memantau pergerakan dan sedia melakukan pembenihan tanpa mengira tempat jika Jabatan Meteorologi mengesahkan wujud tempakan awan kumululus wujud di ruang udara negara.

"Segala kelengkapan termasuk 150 kilogram garam dan 1,000 liter air untuk setiap proses pembenihan awan sudah disediakan di Subang.



Majlis Menandatangani Dokumen Kolaborasi antara Politeknik Merlimau yang diwakili oleh Pengarah Politeknik Merlimau, Mejar (K) Zolkarnain Jobshi (duduk kanan) dengan CIDB Melaka diwakili Pengarah CIDB Melaka, Norli-da Nabil (duduk kiri) sambil diperhatikan Abu Bakar (dua dari kiri).

[FOTO KHAIRUNISAH LOKMAN/BH]

Siap siaga

"Pasukan kita akan digerakkan sebaik menerima maklumat jabatan berkenaan," katanya selepas menyaksikan Majlis Perjanjian Persefahaman antara Politeknik Merlimau dengan Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan (CIDB) Melaka, di sini, semalam.

Abu Bakar berkata, empat daripada enam operasi pembenihan awan sejak bulan lalu berjaya menghasilkan hujan di sekitar Lembah Klang, Negeri Sembilan dan beberapa kawasan di Perak.

Katanya, dua operasi pembenihan di Empangan Jus, Jasin pada Jumaat dan Sabtu minggu lalu

gagal menghasilkan hujan berikutan awan kumululus yang tidak padu selain kekurangan udara.

"Kita puas hati dengan empat operasi pembenihan awan yang dilakukan sebelum ini dan penduduk tidak perlu risau kerana cuaca diramal hujan mulai minggu depan," katanya.

