

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN  
TARIKH: 04 MAC 2014 (SELASA)**

<b>Bil</b>	<b>Tajuk</b>	<b>Akhbar</b>
1	Pembenihan awan Berjaya, Lembah Klang hujan	Utusan Malaysia
2	Pembenihan awan berjaya	Kosmo
3	Operasi berjaya	Harian Metro
4	Kaji skim pekerja di bawah MOSTI	Berita Harian
5	Kaji semula terma korporat 3 institusi MOSTI	Utusan Malaysia
6	Kerajaan diminta kaji semula skim pekerja di institusi milik MOSTI	Bernamea.com
7	Six areas record 'unhealthy' API readings	New Straits Times
8	Pembenihan awan cetus hujan	Berita Harian
9	Cloud seeding brings brief respite	The Star
10	Cloud seeding produces heavy rain	New Straits Times
11	Triple whammy as haze hits the Klang Valley	The Star
12	You can't quite see at sea	The Star
13	'Lower water levels in dams'	New Straits Times
14	Shrouded in haze	The Sun
15	Tahap penglihatan merosot	Berita Harian
16	Rains next week may bring relief	New Straits Times
17	Masalah jarak penglihatan berlarutan hingga Sabtu	Kosmo
18	Hujan tidak kurangkan masalah jerebu	Kosmo
19	Punca dalaman penyebab jerebu	Sinar Harian
20	Antara betul-betul sakit dengan sengaja cari penyakit	Utusan Malaysia
21	Tahap ketampakan rendah akibat jerebu dijangka berterusan sehingga Sabtu	Bernamea.com
22	Makmal makanan DBKL diiktiraf	Utusan Malaysia
23	Kerjasama APCERT, OIC-CERT perkukuh keselamatan siber	Bernamea.com

**KERATAN AKHBAR**  
**UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI) : MUKA SURAT 10**  
**TARIKH : 04 MAC 2014 (SELASA)**

## Pembenihan awan berjaya, Lembah Klang hujan

KUALA LUMPUR 3 Mac - **Jabatan Meteorologi** hari ini berjaya menjalankan operasi pembenihan awan apabila hujan di sekitar Kuala Lumpur dan Selangor.

Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah berkata, hasil pemantauan pihaknya mendapati hujan di kawasan operasi pembenihan awan seperti di Hulu Langat, Kuala Kubu Bharu, Hulu Kelang dan Semenyih.

Menurut beliau, pihaknya juga mendapati hujan bukan sahaja di kawasan operasi tetapi turut meliputi kawasan sekitar Subang dan Rawang.

"Kejayaan ini disebabkan kawasan-kawasan tersebut pada hari ini sangat sesuai untuk operasi berkenaan kerana keadaan atmosferanya yang tidak stabil, awan *towering cumulus* sudah terbentuk serta kandungan wap air yang banyak di ka-

wasan itu.

"Malah kita dapati awan di kawasan berkenaan mempunyai potensi untuk menghasilkan lebih 80 peratus hujan," kata beliau selepas bertemu para pegawai yang menyertai operasi tersebut di Pangkalan Tentera Udara Subang di sini hari ini.

Yang turut hadir Ketua Pengarah Jabatan Meteorologi, Datuk Che Gayah Ismail dan Pengarah Bahagian Sains Atmosfera dan Pembenihan Awan Jabatan Meteorologi Malaysia, Azhar Ishak.

Operasi dengan kerjasama Tentera Udara Diraja Malaysia (TUDM) itu bermula pukul 2.20 petang menggunakan pesawat C-130 Hercules yang membawa 1,000 liter air dan 150 kilogram garam untuk digunakan dalam misi tersebut.

Katanya, meskipun beberapa kawasan di seluruh negara sudah mula hujan sejak beberapa hari lalu, pihaknya akan meneruskan operasi

berkenaan sehingga masalah air selesai.

"Terdapat beberapa kawasan yang sudah ada hujan seperti di Melaka yang mengalami hujan lebat semalam, begitu juga di beberapa negeri lain yang dijangka hujan.

"Bagaimanapun, kita akan meneruskan operasi itu di kawasan lain yang menghadapi masalah air sehingga isu itu selesai," jelasnya.

Dalam pada itu, Abu Bakar berkata, keadaan udara yang sedikit berjerebu tidak menjadi penghalang kepada pihaknya untuk meneruskan operasi tersebut.

"Tidak ada masalah walaupun keadaan sedikit jerebu. Bagaimanapun, penglihatan agak sedikit kabur pada jarak satu kilometer," katanya.

Tambah beliau, operasi pembenihan awan itu juga diharap dapat membantu masyarakat untuk menghadapi masalah bekalan air dan jerebu.

"Jika hujan, semua masalah dijangka boleh selesai. Jadi, kita harap apabila hujan nanti, dapat membantu menyelesaikan masalah jerebu dan bekalan air," katanya.

Di **SHAH ALAM**, selepas hampir tiga minggu mengalami cuaca panas dan kering, bandar raya ini menerima hujan hasil daripada proses pembenihan awan petang ini.

Hujan renyai-renyai turun pukul 6 petang tetapi untuk tempoh agak singkat iaitu kira-kira 15 minit.

Selain Shah Alam, beberapa kawasan di daerah Gombak dan Hulu Langat turut menerima hujan.

Di **PUTRAJAYA**, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan mengalami hujan petang ini walaupun sekitar 15 minit sahaja selepas lebih sebulan dilanda kemarau.

Hujan sekejap bermula pukul 6.15 petang itu sedikit sebanyak melegakan para penduduk Putrajaya.



ABU Bakar Mohammad Diah (dua dari kiri) meninjau persiapan pembenihan awan sambil diberi penerangan oleh komander pesawat yang menjalankan misi tersebut, Mejar Tan Thian Khim (kanan) di Pangkalan TUDM, Subang, Selangor, semalam. - UTUSAN/ROY AZIS ABD. AZIZ

KERATAN AKHBAR  
KOSMO (NEGARA): MUKA SURAT 12  
TARIKH: 04 MAC 2014 (SELASA)

Hujan turun di sekitar Kuala Lumpur, Selangor  
**Pembenihan awan berjaya**



ABU BAKAR (tengah) meninjau persiapan pembenihan awan yang menggunakan pesawat Hercules C-130H di Subang, Selangor semalam.

SUBANG – Operasi pembenihan awan yang dilakukan Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) pada pukul 3 petang semalam berjaya apabila hujan turun di sekitar Kuala Lumpur dan Selangor selepas operasi itu.

Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr. Abu Bakar Mohammad Diah berkata, hasil pemantauan imej radar, pihaknya mendapati hujan mulai turun selepas 15 minit operasi itu seperti di Hulu Langat, Kuala Kubu Bharu, Ulu Kelang dan Semenyih.

“Kejayaan itu disebabkan kawasan-kawasan tersebut pada hari ini (semalam) sesuai untuk operasi berkenaan kerana keadaan atmosferanya yang tidak stabil, awan *towering cumulus* (kumululus menjulang) terbentuk serta kandungan wap air yang banyak di kawasan itu.

“Malah, kita juga mendapati awan di kawasan itu mempunyai potensi untuk menghasilkan hujan sebanyak 80 peratus,” katanya.

Beliau berkata demikian selepas bertemu pegawai JMM yang menyertai operasi itu di Lapangan Terbang Tentera Udara Diraja Malaysia (TUDM) di sini semalam.

Turut hadir Ketua Pengarah JMM, Datuk Che Gayah Ismail.

Katanya lagi, pihaknya juga mendapati hujan juga turun bukan sahaja di kawasan operasi tetapi turut meliputi kawasan sekitar Subang dan Rawang.

“Operasi dengan kerjasama TUDM itu menggunakan pesawat Hercules C-130H dengan membawa sebanyak 1,000 liter air dan 150 kilogram garam untuk digunakan dalam misi tersebut,” katanya

#### Info Pembenihan Awan

- Kos untuk proses pembenihan awan selama tiga jam dianggarkan sekitar RM100,000
  - Memerlukan awan *towering cumulus* (kumululus menjulang)
  - Menggunakan bahan natrium klorida (garam) yang disembur ke dalam awan
  - Mempercepat perkembangan titisan air sehingga mencapai saiz cukup besar, berat dan turun sebagai hujan
  - Memerlukan angin yang tidak stabil selain bergerak dalam beberapa hala pada ketinggian 1,524 meter hingga 4,267 meter dari paras laut
  - Bergantung kepada keadaan atmosfera dan terdapatnya pembentukan awan bersesuaian
  - Persediaan awal mengetahui maklumat cuaca terkini dan data cuaca berkaitan
- Sumber:** Jabatan Meteorologi Malaysia

