

**Keadaan Cuaca Panas dan Kering  
Di Malaysia Pada Bulan  
Februari 2010**

**Disediakan oleh  
Pusat Ramalan Cuaca  
Jabatan Meteorologi Malaysia  
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
Mac 2010**

## 1. Pendahuluan

Malaysia kini sedang berada dalam fasa akhir Monsun Timur Laut yang dijangka akan tamat pada pertengahan bulan Mac 2010. Dalam tempoh ini, keadaan cuaca adalah lebih panas dan kering berbanding bulan Disember dan Januari. Pada Februari 2010, majoriti kawasan di Malaysia telah menerima keadaan cuaca yang panas dan kering di mana boleh dikatakan hampir 70% daripada stesen-stesen meteorologi utama telah merekodkan jumlah hujan yang kurang berbanding normal.

## 2. Rekod Hujan Di Stesen-Stesen Meteorologi Utama Di Semenanjung

Di Semenanjung, kebanyakan kawasan telah mengalami tempoh kering yang agak panjang bermula awal Februari 2010. Antara kawasan yang menerima keadaan cuaca yang panas dan kering dengan jumlah hujan bulanan yang sangat kurang berbanding kebiasaannya iaitu sehingga 90% kurang dari purata ialah Pulau Langkawi di negeri Kedah dan Batu Embun serta Kuantan di negeri Pahang. Kawasan-kawasan lain turut menerima taburan hujan kira-kira 40% hingga 80% kurang dari kebiasaannya kecuali Butterworth di Pulau Pinang, Ipoh di Perak dan Subang di Selangor yang masing-masing menerima kira-kira 55%, 60% dan 75% melebihi purata bulanannya. Jumlah hujan yang dicatatkan pada bulan Februari 2010 di stesen-stesen meteorologi utama di Semenanjung adalah seperti Jadual 1.

| <b>Nama Stesen</b> | <b>Jumlah Hujan<br/>Feb 2010</b> | <b>Purata Hujan<br/>Feb</b> | <b>Peratus Hujan<br/>Feb 2010</b> |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Pulau Langkawi     | 2.2                              | 30.9                        | 7.1                               |
| Chuping            | 21.2                             | 53.4                        | 39.7                              |
| Alor Star          | 21.6                             | 56.8                        | 38.0                              |
| Butterworth        | 111                              | 73.5                        | 151.0                             |

| <b>Nama Stesen</b>   | <b>Jumlah Hujan<br/>Feb 2010</b> | <b>Purata Hujan<br/>Feb</b> | <b>Peratus Hujan<br/>Feb 2010</b> |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Butterworth          | 111                              | 73.5                        | 151.0                             |
| Bayan Lepas          | 38.6                             | 92.6                        | 41.7                              |
| Lubuk Merbau         | 34.8                             | 130.6                       | 26.6                              |
| Ipoh                 | 241.4                            | 151.0                       | 159.9                             |
| Cameron<br>Highlands | 129.4                            | 95.8                        | 135.1                             |
| Sitiawan             | 28.6                             | 143.8                       | 19.9                              |
| Subang               | 292.2                            | 176.8                       | 165.3                             |
| HQPJ                 | 218                              | 210.5                       | 103.6                             |
| Sepang (KLIA)        | 83                               | 186.1                       | 44.6                              |
| Melaka               | 108                              | 95.5                        | 113.1                             |
| Batu Pahat           | 134.4                            | 121.9                       | 110.3                             |
| Kluang               | 22                               | 118.0                       | 18.6                              |
| Senai                | 66.8                             | 134.9                       | 49.5                              |
| Kota Bharu           | 34.6                             | 61.7                        | 56.1                              |
| Kuala Krai           | 13.2                             | 65.7                        | 20.1                              |
| Kuala Terengganu     | 18.8                             | 69.7                        | 27.0                              |
| Batu Embun           | 13.2                             | 117.6                       | 11.2                              |
| Kuantan              | 13.6                             | 150.9                       | 9.0                               |
| Temerloh             | 34                               | 108.5                       | 31.3                              |
| Muadzam Shah         | 36.6                             | 132.3                       | 27.7                              |
| Mersing              | 41                               | 140.4                       | 29.2                              |

Jadual 1: Jumlah Hujan Bulanan (mm) bulan Februari 2010 di Semenanjung

### 3. Rekod Hujan Di Stesen-Stesen Meteorologi Utama Di Sabah dan Sarawak

Negeri Sabah telah menerima keadaan cuaca yang sangat kering dengan hampir tiada langsung hujan yang direkodkan untuk Februari 2010. Bilangan hari hujan yang diterima di negeri Sabah adalah berjulat dari 1 (dicatat di Stesen Meteorologi Kota Kinabalu dan Sandakan) hingga 4 hari (dicatatkan di Stesen Meteorologi Tawau). Jumlah hujan bulanan bagi Februari 2010 yang direkodkan di stesen meteorologi Kota Kinabalu, Labuan, Kudat dan Sandakan ialah masing-masing ialah 0.4 mm, 2.4 mm, 4 mm dan 7 mm. Kesemua bahagian di negeri Sabah termasuk Wilayah Persekutuan Labuan telah merekodkan jumlah taburan hujan dibawah paras purata pada Februari 2010. Jumlah hujan yang dicatatkan pada bulan Februari 2010 di stesen-stesen meteorologi utama di Sabah adalah seperti Jadual 2.

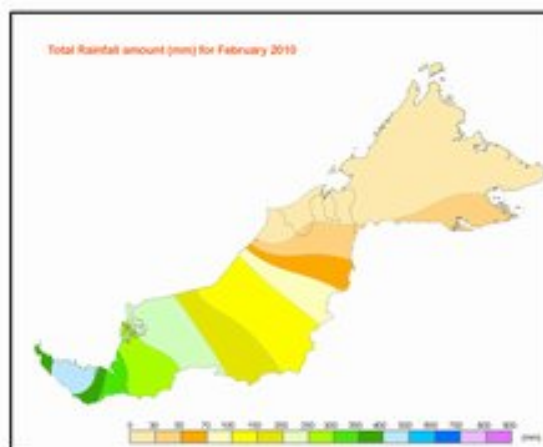
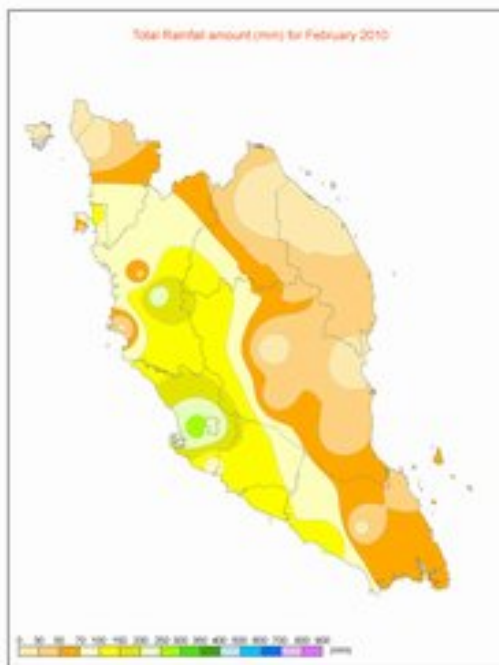
Di negeri Sarawak, bahagian Miri dan Bintulu juga telah turut mengalami keadaan cuaca yang panas dan kering dengan jumlah hujan antara 50% hingga 95% kurang berbanding biasa. Sebaliknya, bahagian Sri Aman telah menerima jumlah hujan 30% melebihi purata bulanannya, manakala kawasan lain menerima jumlah hujan pada paras purata. Jumlah hujan yang dicatatkan pada bulan Februari 2010 di stesen-stesen meteorologi utama di negeri Sarawak adalah seperti Jadual 2.

| <b>Nama Stesen</b> | <b>Jumlah Hujan<br/>Feb 2010</b> | <b>Purata Hujan<br/>Feb</b> | <b>Peratus Hujan<br/>Feb 2010</b> |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Kuching            | 441.4                            | 504.0                       | 87.6                              |
| Sri Aman           | 287.2                            | 214.9                       | 133.6                             |
| Sibu               | 231.2                            | 274.4                       | 84.3                              |
| Bintulu            | 88                               | 267.7                       | 32.9                              |
| Miri               | 6                                | 160.7                       | 3.7                               |

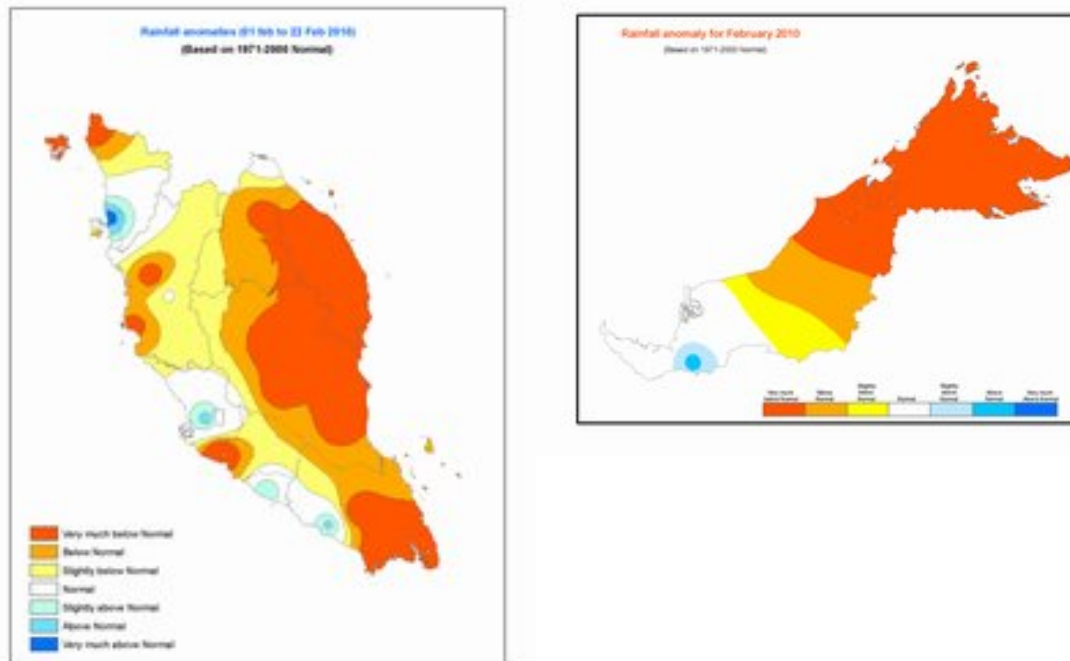
| Nama Stesen   | Jumlah Hujan Feb 2010 | Purata Hujan Feb | Peratus Hujan Feb 2010 |
|---------------|-----------------------|------------------|------------------------|
| Labuan        | 2.4                   | 115.3            | 2.1                    |
| Kota Kinabalu | 0.4                   | 66.3             | 0.6                    |
| Kudat         | 4                     | 161.7            | 2.5                    |
| Sandakan      | 7                     | 276.5            | 2.5                    |
| Tawau         | 37                    | 102.0            | 36.3                   |

Jadual 2: Jumlah Hujan Bulanan (mm) bulan Februari 2010 di Sabah dan Sarawak

Taburan jumlah hujan bulanan dan anomali hujan bulanan bagi Februari 2010 di Semenanjung dan Sabah dan Sarawak adalah seperti Rajah 3a dan 3b.



a) Taburan Hujan Bulanan (mm) bulan Februari 2010 untuk Malaysia



b) Anomali Hujan Bulanan (mm) Februari 2010 untuk Malaysia

Berikutan daripada keadaan cuaca yang panas dan kering, beberapa stesen meteorologi telah turut mencatatkan rekod baru suhu tertinggi bulan Februari. Stesen-stesen yang terlibat ialah Stesen Meteorologi Bintulu dengan bacaan 33.7°C pada 10 Februari 2010 (rekod terdahulu adalah 33.5°C pada 27 Februari 1982), Stesen Meteorologi Tawau dengan bacaan 35.1°C pada 1 Februari 2010 (rekod terdahulu adalah 34.6°C pada 24 Februari 2002), Stesen Meteorologi Lubok Merbau 36.7°C pada 16 Februari 2010 (menyamai rekod terdahulu pada 24/2/2002 dan 19/2/2009) dan Stesen Meteorologi Sri Aman dengan bacaan 35.0°C pada 7 Februari 2010 (menyamai rekod terdahulu pada 24 Februari 1998).

## **Tinjauan Keadaan Cuaca**

Data dan maklumat suhu permukaan laut terkini di kawasan tengah Lautan Pasifik menunjukkan fenomena El Niño yang berlaku di kawasan tengah Lautan Pasifik sejak Jun 2009 adalah pada tahap sederhana dan dijangka akan berterusan sehingga April 2010. Fenomena El Niño ini kemudiannya dijangka berubah kepada keadaan normal bermula Mei 2010. Berikutan dengan itu, keadaan cuaca kering dijangka berterusan sehingga awal April 2010 terutamanya di Semenanjung serta di bahagian Miri dan Limbang di negeri Sarawak.

Negeri Perlis, Kedah dan Pulau Pinang di Semenanjung dijangka menerima jumlah hujan 20 - 30% dibawah pada paras purata sehingga Mei 2010. Lain-lain negeri dijangka menerima jumlah hujan pada paras normal. Bagaimanapun, keadaan yang agak kering di negeri Johor dijangka akan berterusan sehingga hujung bulan Mac dengan jumlah hujan kira-kira 10% di bawah purata. Namun, memandangkan musim peralihan monsun yang dijangka bermula April 2010 dan berakhir pada penghujung Mei 2010, maka kejadian ribut petir dan hujan lebat masih boleh berlaku di negeri-negeri pantai barat Semenanjung.

Di Sarawak, kebanyakan bahagian dijangka akan menerima jumlah hujan pada paras purata antara bulan Mac hingga Mei 2010, kecuali bahagian selatan Sarawak yang dijangka akan menerima jumlah hujan antara 10% hingga 20% melebihi purata bulanannya. Bahagian Pantai Barat dan Pedalaman di Sabah dan Wilayah Persekutuan Labuan dijangka akan menerima keadaan cuaca kering dengan jumlah hujan kira-kira 20-40% di bawah paras purata sepanjang bulan Mac hingga April 2010. Bahagian Kudat, Sandakan dan Tawau dijangka akan menerima jumlah hujan pada paras purata sepanjang tempoh tersebut.