

# Pemanasan global makin kritikal

**1** Aktiviti manusia punca iklim meningkat

Oleh Nazura Ngah [nazura\\_ngah@bh.com.my](mailto:nazura_ngah@bh.com.my)

► Kuala Lumpur

**K**erdian cuaca tidak menentu yang mengakibatkan kawasan tidak pernah dilanda banjir merupakan bukti nyata dan masalah kemarau panjang adalah antara kesan daripada pemanasan global yang semakin berubah-ubah akibat penggunaan terhadup kitaran iklim, hutan dan ekosistem.

Pemanasan global adalah fosil membina perikanan gas di dalam sebagai gas rumah hijau (GRH) bukan sahaja meningkatkan suhu bumi, tetapi juga meningkatkan suhu permukaan lautan (SMT) dan meningkatkan suhu permukaan daratan (SMD) dan meningkatkan suhu permukaan laut (SML).

Kumpulan gas ini memberikan kesan rumah hijau (GRH) dan meningkatkan suhu permukaan bumi ke atmosfera.

Menurut Profesor Kluwek (UIC) dan Oronoff (UIC), United Kingdom (UK), Prof Dr Fredrick Tanjeng, trend pemanasan yang menyakutkan 2016 diwujudkan sebagai tahun kerdian tertinggi untuk suhu global meningkat berterusan sejak 2001 yang maha-16 tahun daripada 17 tahun terpanjang berlaku pada tempoh berkenaan.

### Dekad terpanas

Beliau yang juga bekas Naib Presiden Kumpulan Kerja 1, Pemandu Persekitaran Antarabangsa (IPCC) Persekitaran Antarabangsa (IPCC) bertepatan tiga dekad pada 2016 menunjukkan tiga dekad sebetulnya ini adalah dekad terpanas secara berturut-turut sejak 1950. Kerdian, menurut IPCC, adalah oleh pemanasan global akibat peningkatan kepekatan gas

rumah hijau, terutamanya CO<sub>2</sub> yang membolehkan paras air ppm, satu peratus yang tidak pernah berlaku dalam sejarah bumi sejak beratus-ratus tahun lalu.

"Peningkatan kepekatan CO<sub>2</sub> akan meningkatkan suhu dalam sistem iklim bumi dan setiap tiga dekad lalu laporan IPCC juga menunjukkan sistem iklim bumi beranda tidak sempurna, tetapi trendnya lebih baik daripada mutakhir berbanding tahun yang lebih daripada dua puluh berhadapan."

"Saya menjangkakan trend peningkatan suhu ini akan berterusan pada tahun berhadapan gas rumah hijau, kerana peningkatan kepekatan gas rumah hijau di atmosfera seperti yang dilaporkan dalam laporan IPCC," katanya kepada BH.

### Pemanasan global

Setembara, UIC, Fella Freyestad (UIC), Pemandu Kerdian Antarabangsa (IPCC) bertepatan tiga dekad lalu laporan IPCC juga menunjukkan sistem iklim bumi beranda tidak sempurna, tetapi trendnya lebih baik daripada mutakhir berbanding tahun yang lebih daripada dua puluh berhadapan."

"Saya menjangkakan trend peningkatan suhu ini akan berterusan pada tahun berhadapan gas rumah hijau, kerana peningkatan kepekatan gas rumah hijau di atmosfera seperti yang dilaporkan dalam laporan IPCC," katanya kepada BH.

"Saya menjangkakan trend peningkatan suhu ini akan berterusan pada tahun berhadapan gas rumah hijau, kerana peningkatan kepekatan gas rumah hijau di atmosfera seperti yang dilaporkan dalam laporan IPCC," katanya kepada BH.

### Info

1 suhu dunia naik pada kadar yang sebelumnya sejak 1970-an

2 Antartika kehilangan 134 gigitan (gigitan) di kawasan yang 2000-an

3 Greenland kehilangan 30 gigitan (gigitan) di kawasan yang 2000-an

4 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

5 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

6 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

7 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

8 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

9 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

10 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

11 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

12 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

13 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

14 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

15 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

16 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

17 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an

18 2016 dianggap sebagai tahun terpanas sejak 1950-an



**Purata** **kepanasan** **0.87° CELSIUS** purata peningkatan suhu global

**81.1 MM** paras laut pada September 2016

**405.25 PPM** kadar pelepasan karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) pada Disember 2016

**45° CELSIUS** suhu bumi akan meningkat yang di ramal Amerika Syarikat menjelang 2070

**Langkah** **mengurangkan** **kesan** **alibat** **pemanasan** **global**

**Langkah** **mengurangkan** **kesan** **alibat** **pemanasan** **global**

**Langkah** **mengurangkan** **kesan** **alibat** **pemanasan** **global**

**Langkah** **mengurangkan** **kesan** **alibat** **pemanasan** **global**

**1** Aktiviti manusia meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan penggunaan tenaga fosil
- Meningkatkan penggunaan tenaga fosil
- Meningkatkan penggunaan tenaga fosil
- Meningkatkan penggunaan tenaga fosil

**2** Perubahan iklim meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**3** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**4** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**5** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**6** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**7** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**8** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**9** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**10** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**11** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**12** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**13** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**14** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**15** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**16** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**17** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**18** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**19** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**20** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**21** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**22** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**23** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**24** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**25** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**26** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**27** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**28** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**29** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara

**30** Pemanasan global meningkatkan suhu bumi

- Meningkatkan suhu permukaan laut
- Meningkatkan suhu permukaan daratan
- Meningkatkan suhu permukaan udara