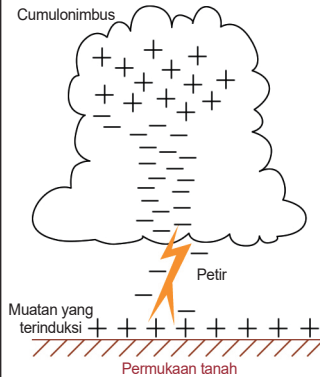


# Pembentukan & ancaman Badai guntur



## Apakah badai guntur itu?

**Badai guntur** adalah fenomena cuaca konvektif intens yang biasa terjadi selama bulan April hingga September di Hong Kong. Badai guntur ditandai dengan kilatan petir dan gemuruh guntur.



Karena turbulensi yang kuat di dalam awan cumulonimbus, tetesan air dan butiran es di awan akan menjadi bermuatan listrik dalam gerakan konvektif. Ketika medan listrik yang timbul dari penumpukan muatan mencapai nilai pemecahan tertentu, pelepasan petir terjadi antara awan atau antara awan dan permukaan bumi. Ekspansi eksplosif dari udara di sekitarnya menghasilkan suara guntur yang menggelegar. Karena cahaya merambat jauh lebih cepat daripada suara, jika suara guntur mencapai pengamat tiga detik setelah petir menyambar, badai guntur berjarak sekitar 1 kilometer.

Badai guntur dapat menghasilkan bentuk arus jatuh yang dahsyat yang disebut semburan udara - aliran angin ke bawah yang kencang yang sering memancar keluar dari badai guntur saat menghantam permukaan tanah. Semburan udara berumur pendek dan relatif padat, tetapi berbahaya bagi pesawat udara saat mendarat dan lepas landas.

## Hal-hal yang perlu diperhatikan selama badai guntur



**Tetap di dalam ruangan.** Carilah perlindungan di dalam gedung jika Anda bekerja di luar ruangan.

**Waspadalah terhadap sambaran petir,** jangan berdiri di puncak bukit atau di dekat benda yang sangat konduktif. Menjauhlah dari pohon atau tiang yang kemungkinan akan tersambar petir.

Karena arus petir disalurkan melalui tanah, Anda tidak seharusnya berbaring terutama saat tanah basah. Sebaliknya Anda harus berjongkok untuk meminimalkan area kontak antara Anda dan tanah.

**Jangan berenang** atau melakukan olahraga air lainnya. Tinggalkan air & cari perlindungan. Jangan mandi juga.

**Manajer fasilitas olahraga luar ruangan, taman bermain, penjaga keselamatan di kolam renang** harus waspada terhadap perubahan cuaca, merujuk ke halaman web "Informasi Lokasi Petir", dan memberikan instruksi yang sesuai kepada pengguna fasilitas.

**Hindari menggunakan telepon** atau peralatan listrik lain yang terpasang pada stopkontak, termasuk komputer.

## Apakah bahaya dari badai guntur?

**BADAI GUNTUR** akan membawa risiko sambaran petir. Fenomena cuaca buruk seperti hujan badai, hujan es, hembusan angin kuat atau hembusan angin kencang (derecho), dan bahkan puting beliung atau tornado dapat juga datang bersama badai guntur.

## Hujan Badai



Sebagian besar badai guntur terbentuk di awan cumulonimbus dan biasanya berhubungan dengan hujan lebat. Di sekitar sistem cuaca aktif seperti palung bertekanan rendah, awan cumulonimbus dapat berkembang terus-menerus, dan badai guntur akan lebih meluas dan persisten. Dalam kondisi meteorologi tertentu yang menguntungkan, awan cumulonimbus dapat bergabung untuk membentuk badai guntur dan hujan badai yang parah, yang akan memicu bencana selanjutnya seperti banjir, banjir bandang dan tanah longsor.



## HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN

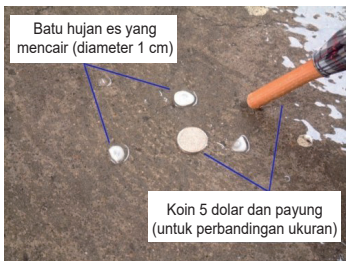
**Hujan deras dapat menyebabkan banjir bandang.** Orang-orang harus menjauh dari aliran air.

**Banjir dapat terjadi di beberapa daerah dataran rendah dan berdrainase buruk,** orang-orang yang mungkin terkena dampak harus mengambil tindakan pencegahan yang diperlukan.

**Pendaki gunung dan orang-orang yang melakukan kegiatan di luar ruangan** harus mengetahui informasi cuaca terbaru yang dikeluarkan oleh Observatorium dan mengubah atau membatalkan kegiatan sebagaimana diperlukan.

**Jangan mendekati lereng curam dan tembok penahan.** Pengemudi harus menghindari mengemudi di daerah perbukitan atau di jalan dengan tanda peringatan tanah longsor.

## Hujan Es



Batu hujan es teramati di kantor pusat Observatorium pada 9 April 2001

Batu hujan es adalah butiran es keras yang biasanya hanya berdiameter beberapa milimeter meskipun terkadang batu yang lebih besar muncul. Batu hujan es ini terbentuk di awan cumulonimbus pembawa guntur yang sudah berkembang sepenuhnya. Hujan es terutama terjadi di musim semi dan frekuensi rata-rata terjadinya adalah setiap satu hingga dua tahun sekali.

## HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN

**Cari perlindungan di dalam gedung.** Batu hujan es yang besar dapat merusak panen, memecahkan jendela, rumah kaca, dan kaca depan mobil.

## Puting beliung/Tornado



Puting beliung dilaporkan terjadi di dekat Bandar Udara Internasional Hong Kong pada 8 Juni 2020 (Atas izin khusus dari Samuel Tai)

Di dalam kondisi cuaca yang sangat tidak stabil, konveksi yang parah dalam badai guntur memfasilitasi pembentukan pusaran kolombar yang intens dalam bentuk awan corong. Ketika pusaran menyentuh tanah, pusaran ini disebut tornado, sedangkan yang menyentuh permukaan laut disebut puting beliung. Angin sangat kencang dengan tekanan sangat rendah di dekat pusat pusaran. Puting beliung atau tornado tidak umum di Hong Kong dan rata-rata ada satu laporan tentang tornado setiap satu hingga dua tahun.

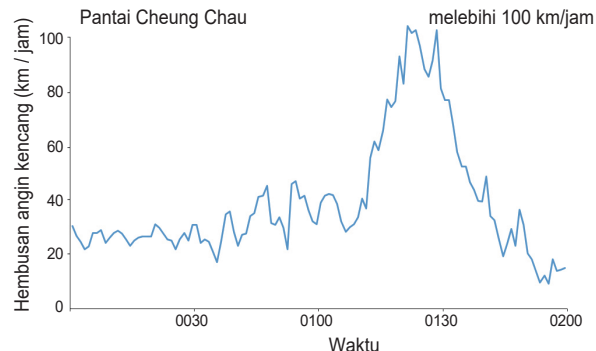
## HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN

**Orang-orang di perahu kecil** di laut terbuka harus waspada terhadap datangnya hujan badai atau puting beliung.

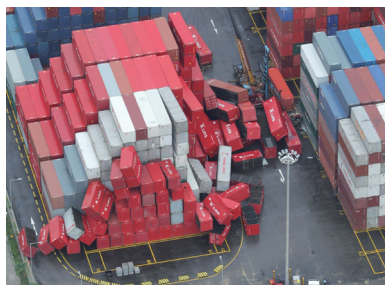
**Jika Anda menghadapi tornado**, cari perlindungan di gedung yang kokoh. Jauhi jendela, jongkok di lantai dan lindungi kepala Anda dengan lengan atau bantalan tebal. Di luar ruangan, jauhi pohon, mobil, dan benda lain yang dapat diterbangkan oleh tornado.

## “Shi Hu Feng” (Derecho)

“Shi Hu Feng” adalah istilah lokal yang menggambarkan hembusan angin kuat atau hembusan angin kencang yang terkait dengan badai guntur deret. Badai guntur deret adalah sekelompok badai guntur parah atau sel badai yang berderet panjang. Badai guntur deret bergerak cepat dan merusak, dan akan menyebabkan perubahan arah angin secara mendadak dengan peningkatan kecepatan angin secara tiba-tiba. Hembusan angin kencang yang terkait dengan deretan badai tiba-tiba dapat mencapai 88 kilometer per jam atau lebih, tetapi biasanya tidak terus-menerus.



Hembusan angin kencang yang melebihi 100 km/jam tercatat di Pantai Cheung Chau saat melintasnya badai guntur deret di atas Hong Kong pada 25 Agustus 2019



Di bawah pengaruh “Shi Hu Feng” pada tanggal 9 Mei 2005, puluhan peti kemas tertiuip angin hentak di Terminal Peti Kemas di Kwai Chung (Foto oleh Wen Wei Po)

## HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN

**Perhatikan pengumuman khusus yang dikeluarkan oleh Observatorium.** Jika terjadi **hembusan angin kencang**, orang-orang di luar ruangan harus **segera** mencari perlindungan di gedung.

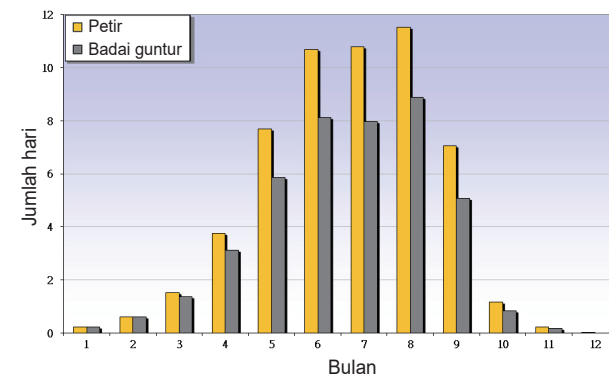
**Amankan semua benda yang terpasang longgar**, terutama di balkon dan atap. Amankan penimbunan, perancah, dan struktur sementara.

**Operator terminal peti kemas harus mengamankan semua tumpukan peti kemas**, berbagai derek dan mengunci semua peti kemas.

**Pengemudi** yang menggunakan jalan bebas hambatan/jalan layang harus waspada terhadap hembusan angin kencang.

**Orang-orang di perahu kecil** harus mengambil tindakan pencegahan untuk mencegah perahu mereka terbalik karena hujan badai yang mendekat.

## Rata-rata bulanan jumlah hari dengan petir/badai guntur (1991-2020)



## Informasi Observatorium Hong Kong

Perhatikan informasi cuaca terbaru melalui sarana berikut:

- Siaran di radio dan TV
- Sistem Pertanyaan Informasi "Dial-a-Weather" : 1878 200
- Situs Web Observatorium Hong Kong  
<http://www.weather.gov.hk/personalized-website/indonesian> atau  
<http://www.hko.gov.hk/en/>
- Halaman web Informasi Lokasi Petir  
[https://www.hko.gov.hk/en/wxinfo/llis/gm\\_index.htm](https://www.hko.gov.hk/en/wxinfo/llis/gm_index.htm)
- "MyObservatory"  
<http://www.weather.gov.hk/en/myobservatory.htm>  
gunakan pembaca kode QR untuk memindai kode QR di bawah ini



iPhone



Android



Windows Phone

- Untuk informasi lebih lanjut tentang Peringatan Badai Guntur, silakan merujuk ke  
<https://www.weather.gov.hk/en/wservice/warning/thunder.htm>

Pemberitahuan dan Penafian atas Hak Kekayaan Intelektual (Dalam Bahasa Inggris) :

