



2 Waktu Terjadinya Bencana Alam

2-2 Topan

Topan datangnya bulan Juli ~ Oktober, hujan yang lebat dan badai menjadi topan. Ada juga kasus hujan lebat dan banjir. Kemudian ada juga kejadian barang-barang yang berterbangan yang menyebabkan luka dan pasang naik.

(1) Topan

Dari 100 derajat garis bujur Timur 180 derajat antara lautan Pasifik, tekanan udara rendah daerah tropis muncul di daerah laut Cina Selatan, daerah pertengahan maksimum kecepatan angin 17.2m/s lebih adalah topan. Sama halnya dengan angin ribut dan Cyclone ,khususnya untuk bencana alam yang besar seperti ini harus berhati-hati.

Tekanan rata-rata udara di sekitar Jepang adalah 1013h Pa (hektar pascal), bila topan akan mendekati,tekanan udara akan menjadi turun. Bila tekanan udara semakin menjadi turun maka akan cenderung turunnya hujan dan angin..

Angin topan di Jepang, putaran anginnya kebalikkan dari arah putaran jam. Kekuatan angin bergerak menuju arah topan dan bagian kanan berputar mengelilingi topan dengan membangkitkan angin untuk memindahkan atau menggerakkan topan kearah yang sama maka bagian kiri juga ikut bergerak kuat.Tentang arah jurusan gerakan topan menimbulkan banyak korban atau kerugian,oleh karena itu lihatlah selalu informasi perkiraan cuaca agar dapat mempersiapkan segala sesuatunya bila topan akan datang.

Kemudian tentang tekanan udara yang rendah, akan mengakibatkan permukaan laut menjadi tinggi dan angina menjadi kuat, oleh karena itu berhati-hatilah di daerah dekat pantai tentang pasang naiknya permukaan laut dan kekuatan angin. Tinggi tekanan udara permukaan laut adalah 1hPa bila semakin rendah permukaan laut 1cm tingginya, perimbangan kecepatan angin akan menjadi tinggi 2 kali lipat. Kemudian apabila waktu pasang naiknya bertumpuk-tumpuk maka akan mendatangkan masalah yang serius dan menimbulkan korban, oleh karena itu janganlah mendekati daerah lautan.

(2) Kekuatan Topan

Mengenai kekuatan angin topan, hal mengenai tekanan udara di daerah pertengah sekitarnya menjadi referensi, dan menunjukkan yang utama kecepatan maksimum angin.

Jenis kekuatan	Tekanan udara di pusat	Maksimum kecepatan angin
Topan yang lemah	990~	17.2~25m
Gelombang topan	950~989	25~33m

INFORMASI KEHIDUPAN BERBAGAI BAHASA



P Keadaan Darurat dan Terjadinya Bencana

▣ [P Keadaan darurat dan terjadinya bencana](#)

Topan yang kuat	930~949	33~45m
Topan yang sangat kuat	900~929	45~50m
Topan yang sangat dasyat	~900	50m lebih

(3) Level Topan (Besarnya)

Besarnya topan adalah seperti yang dibahas selanjutnya. Daerah kekuatan angin yang kuat adalah daerah yang kecepatan angin bersekala 15m/s, dan lebih dari sekala itu dinamakan daerah badai/topan.

Level(tingkatan)	Batas daerah kekuatan angin
(Tidak ada ekspresi)	Tidak lebih dari 500km
Ukuran besar dan besar	Lebih dari 500km tidal lebih dari 800km
Ukuran yang paling besar dan sangat besar	Lebih dari 800km

INFORMASI KEHIDUPAN BERBAGAI BAHASA



P Keadaan Darurat dan Terjadinya Bencana

▣ [P Keadaan darurat dan terjadinya bencana](#)

(4) Kekuatan Angin

Menurut kekuatan angin topan dan keadaan korban, seperti yang berikut ini.

Rata-rata kecepatan angin	Korban dari manusia, lingkungan, bangunan dan lain-lain.
Kecepatan angin 10m/s	Tidak bisa menggunakan payung. Papan iklan dan seng yang dipasangnya tidak kuat, mulai berterbangan.
Kecepatan angin 15m/s	Rumah plastic mulai hancur. Papan iklan dan seng mulai berterbangan.
Kecepatan angin 20m/s	Anak-anak seperti mau melayang. Tubuh bila tidak dibungkukan sekitar 30 derajat, tidak dapat berdiri.
Kecepatan angin 25m/s	Batang yang kecil patah. Daun penutup jendela dari metal mulai rusak. Barang yang terbang diakibatkan oleh angin merusak kaca jendela. Genteng berterbangan, antena televisi, cerbong jatuh. Dinding bata rusak, bangunan yang tidak kuat diluar mulai berterbangan.
Kecepatan angin 30m/s	Jendela dari metal, atap rumah berterbangan, rumah dari bahan kayu hancur tidak karuan. Ada kasus tiang listrik rubuh.
Kecepatan angin 35m/s	Gerbong kereta jatuh.
Kecepatan angin 40m/s	Tubuh bila tidak dibungkukan 45 derajat tidak dapat berdiri. Batu yang kecil berterbangan.
Kecepatan angin 50m/s	Rumah dari bahan kayu runtuh. Pohon runtuh.
Kecepatan angin 60m/s	Tower dari metal bengkok.

INFORMASI KEHIDUPAN BERBAGAI BAHASA



P Keadaan Darurat dan Terjadinya Bencana

▣ [P Keadaan darurat dan terjadinya bencana](#)

(5) Ukuran Jumlah Turunnya Air Hujan

Jumlah turunnya air hujan menurut topan, keadaan yang sebenarnya seperti yang berikut ini.

Jumlah air hujan setiap 1 jam	Keadaan sebenarnya
5~10mm	Terjadi tumpungan air. Suara hujan terdengar.
10~20mm	Suara pembicaraan tidak terdengar karena suara hujan. Bila hujannya lama, diperlukan peringatan bencana.
20~30mm	Air got meluap, terkadang sungai yang kecil meluap. Bahaya terhadap tebing yang runtuh.
30mm lebih	Ember seperti digulingkan oleh hujan. Mempersiapkan untuk mengungsi, apabila merasakan bahaya segeralah mengungsi.

(6) Ketika Datangnya Topan

1. Apabila mempunyai daun penutup jendela atau jendela yang terbuat dari metal, ditutup.
2. Apabila anginnya kuat janganlah keluar rumah.
3. Senantiasa untuk memantau informasi perkiraan cuaca yang terdini, walaupun seperti hal (2), bila ada perintah untuk mengungsi, segeralah untuk mengungsi
4. Janganlah mendekati tiang listrik dan kabel listrik yang runtuh.