

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, D. R., & Cahyadi, M. N. (2015). Analisa Karakteristik Kecepatan Angin Da Tinggi Gelombang Menggunakan Data Satelit Altimetri (Studi Kasus : Laut Jawa) Analisa Karakteristik Kecepatan Angin Dan Tinggi Gelombang Menggunakan Data Satelit Altimetri (Studi Kasus : Laut Jawa). *Geoid*, 11(1), 75–78.
- Aldrian, E., Karmini, M., & Budiman. (2011). *Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia Cloud Seeding Materials Processing View project Indonesian Climate Change Trust Fund (ICCTF) View project*. <http://www.bmkg.go.id>
- Athoillah, I., Mariana Sibarani, R., & Eirene Doloksaribu, D. (2017). Analisis Spasial El Nino Kuat Tahun 2015 Dan La Nina Lemah Tahun 2016 (Pengaruhnya Terhadap Kelembapan, Angin dan Curah Hujan di Indonesia). *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 18(1), 33. [www.esrl.noaa.gov/psd/data/gridded/](http://www.esrl.noaa.gov/psd/data/gridded/).
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2012. “Pedoman Sistem Peringatan Dini Berbasis Masyarakat.”
- Gustari, I., Hadi, W. T., Hadi, S., & Findy, R. (2012). Akurasi Prediksi Curah Hujan Harian Operasional Di Jabodetabek : Perbandingan Dengan Model Wrf. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 13.
- Halide, H., & Ridd, P. (2008). A predictive model for dengue hemorrhagic fever epidemics. *International Journal of Environmental Health Research*, 18(4), 253–265. <https://doi.org/10.1080/09603120801966043>
- Halide, H. 2009. " Esensi Prediksi." *Pustaka Pena Press*
- Loupatty, G. (2007). Prakiraan Curah Hujan Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat Dengan Model Autoregresive Integrated Moving Average (Arima). 1.
- Megalina, Y. (2014). Prediksi Cuaca Ekstrim Dengan Model Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Program Matlab. *Jurnal Einstein*, 2(1).
- Miftahuddin. 2016. “Analisis Unsur-Unsur Cuaca Dan Iklim Melalui Uji Mann-Kendall Multivariat.” Vol. 13.
- Mulyono, D. (2014). Analisis Karakteristik Curah Hujan Di Wilayah Kabupaten Garut Selatan. *Jurnal Konstruksi*, 13(1). <http://jurnal.sttgarut.ac.id>
- Muzaki, N. H., Diniyanti, E., Pratama, R. R., & Mulya Aditya. (2021). Analisis Kondisi Atmosfer Saat Kejadian Hujan Lebat Dan Angin Kencang Di Probolinggo Berdasarkan Citra Satelit Dan Citra Radar. *Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika*, 05(02), 142–156. [www.noaa.gov](http://www.noaa.gov).

- Nurhayati, & Aminuddin, J. (2016). Pengaruh Kecepatan Angin Terhadap Evapotranspirasi Berdasarkan Metode Penman Di Kebun Stroberi Purbalingga. *Journal of Islamic Science and Technology*, 2(1). [www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawnie](http://www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawnie)
- Nurjani, E., Rahayu, A., & Rachmawati, F. (2013). Upaya Mitigasi Bencana. *Jurnal Geomedia*, 11.
- Paski, J. A. I. (2017). Pengaruh Asimilasi Data Penginderaan Jauh (Radar Dan Satelit) Pada Prediksi Cuaca Numerik Untuk Estimasi Curah Hujan (Impact Of Remote Sensing Data Assimilation (Radar And Satellite) On Numerical Weather Prediction For Rainfall Estimation). *Jurnal Penginderaan Jauh*, 14(2), 79–88.
- Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2010. “Prosedur Standar Operasional Pelaksanaan Peringatan Dini, Pelaporan, & Diseminasi Informasi Cuaca Ekstrim.”
- Qodriyatun, S. N. (2020). Bencana Banjir: Pengawasan dan Pengendalian Pemanfaatan Ruang Berdasarkan UU Penataan Ruang dan RUU Cipta Kerja. *Jurnal Masalah-Masalah Nasional*, 11. <https://doi.org/10.22212/aspirasi.v11i1.1590>
- Syaifullah, D. M. (2014). Validasi Data Trmm Terhadap Data Curah Hujan Aktual Di Tiga Das Di Indonesia Validation Of Trmm Data With Actual Rainfall Data In Three Watersheds In Indonesia. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 15, 109–118.
- Tjasyono, B. (2009). *Meteorologi Indonesia Volume I* (Vol. 1).
- Tjasyono, B. H., & Harijono, S. W. B. (2012). *Meteo Indonesia II: Vol. II* (IV).

## **LAMPIRAN**

# Lampiran 1. Peringatan Dini BMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
24 Januari 2021 - 26 Januari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Januari 24** Aceh, Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat, dan Papua.

**Januari 25** Aceh, Sumatera Barat, Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat, dan Papua.

**Januari 26** Aceh, Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Papua.

Pd/18121/24-01-2021/13-45WB

Kedepuan Bidang Meteorologi | [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) | [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) | infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
25 Januari 2021 - 27 Januari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Januari 25** DKI Jakarta, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Barat.

**Januari 26** Riau, DKI Jakarta, Maluku Utara.

**Januari 27** Riau, Kep. Bangka Belitung, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Timur, Gorontalo, Papua Barat.

Pd/18121/25-01-2021/12-24WB

Kedepuan Bidang Meteorologi | [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) | [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) | infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
26 Januari 2021 - 28 Januari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Januari 26** Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Riau, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat dan Papua.

**Januari 27** Aceh, Sumatera Utara, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

**Januari 28** Aceh, Riau, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat dan Papua.

Pd/18121/26-01-2021/14-06WB

Kedepuan Bidang Meteorologi | [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) | [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) | infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
27 Januari 2021 - 29 Januari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Januari 27** Aceh, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

**Januari 28** Aceh, Riau, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

**Januari 29** Aceh, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

Pd/18121/27-01-2021/13-03WB

Kedepuan Bidang Meteorologi | [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) | [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) | infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
27 Januari 2021 - 29 Januari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Januari 27** Aceh, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

**Januari 28** Aceh, Riau, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

**Januari 29** Aceh, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

Pd/18121/27-01-2021/13-03WB

Kedepuan Bidang Meteorologi | [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) | [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) | infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
29 Januari 2021 - 31 Januari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Januari 29** Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Riau, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

**Januari 30** Sumatera Barat, Bengkulu, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Maluku, Papua Barat dan Papua.

**Januari 31** Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat dan Papua.

Pd/18121/29-01-2021/12-41WB

Kedepuan Bidang Meteorologi | [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) | [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) | infoBMKG



**PERINGATAN DINI CUACA**  
04 Februari 2021 - 06 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 04** Sumatera Barat, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

**Pebruari 05** Sumatera Selatan, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

**Pebruari 06** Aceh, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

Publikasi 04-02-2021 12:10WIB  
Kedepuan Bidang Meteorologi [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
06 Februari 2021 - 08 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 06** Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, DKI Jakarta, Sulawesi Utara, Gorontalo.

**Pebruari 07** Aceh, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo.

**Pebruari 08** Aceh, Sumatera Barat, DKI Jakarta, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan.

Publikasi 06-02-2021 12:09WIB  
Kedepuan Bidang Meteorologi [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
07 Februari 2021 - 09 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 07** Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 08** Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 09** Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Maluku, Papua Barat, dan Papua.

Publikasi 07-02-2021 13:38WIB  
Kedepuan Bidang Meteorologi [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
08 Februari 2021 - 10 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 08** Riau, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 09** Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 10** Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Maluku, dan Papua.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 08** Bengkulu, Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, dan Papua Barat.

**Pebruari 09** Bengkulu, DKI Jakarta, Maluku Utara, dan Papua Barat.

**Pebruari 10** Riau, Sulawesi Tengah, dan Sulawesi Tenggara.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG**

**Pebruari 08** NIL

**Pebruari 09** NIL

**Pebruari 10** NIL

Publikasi 08-02-2021 12:08WIB  
Kedepuan Bidang Meteorologi [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
08 Februari 2021 - 10 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 08** Riau, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 09** Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 10** Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Maluku, dan Papua.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 08** Bengkulu, Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, dan Papua Barat.

**Pebruari 09** Bengkulu, DKI Jakarta, Maluku Utara, dan Papua Barat.

**Pebruari 10** Riau, Sulawesi Tengah, dan Sulawesi Tenggara.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG**

**Pebruari 08** NIL

**Pebruari 09** NIL

**Pebruari 10** NIL

Publikasi 08-02-2021 12:08WIB  
Kedepuan Bidang Meteorologi [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) infoBMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
09 Februari 2021 - 11 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 09** Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 10** Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Papua.

**Pebruari 11** Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Gorontalo, Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Papua.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Pebruari 09** DKI Jakarta, Maluku Utara, dan Papua Barat.

**Pebruari 10** Riau, DKI Jakarta, Kalimantan Selatan, dan Sulawesi Tengah.

**Pebruari 11** DKI Jakarta, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, dan Sulawesi Selatan.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG**

**Pebruari 09** NIL

**Pebruari 10** NIL

**Pebruari 11** NIL

Publikasi 09-02-2021 12:32WIB  
Kedepuan Bidang Meteorologi [www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) [www.meteo.bmkg.go.id](http://www.meteo.bmkg.go.id) infoBMKG



**PERINGATAN DINI CUACA**  
15 Februari 2021 - 17 Februari 2021

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 15**  
Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, Papua

**Februari 16**  
Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua

**Februari 17**  
Sumatera Barat, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Utara, Maluku, Papua Barat, Papua

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 15**  
Aceh, Sumatera Utara, Bengkulu, DKI Jakarta, Gorontalo, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan

**Februari 16**  
Sumatera Barat, Riau, Bengkulu, DKI Jakarta, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Papua Barat

**Februari 17**  
Riau, Bengkulu, DKI Jakarta, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan

WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG

**Februari 15**  
NIL

**Februari 16**  
NIL

**Februari 17**  
NIL

Kedepuan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.metro.bmkg.go.id | 021-51936500

**PERINGATAN DINI CUACA**  
16 Februari 2021 - 18 Februari 2021

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 16**  
Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara dan Papua

**Februari 17**  
Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo dan Sulawesi Tengah

**Februari 18**  
Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara dan Papua

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 16**  
Aceh, Riau, DKI Jakarta, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Selatan dan Sulawesi Barat

**Februari 17**  
Riau, DKI Jakarta, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Papua Barat dan Papua

**Februari 18**  
Riau, Nusa Tenggara Timur dan Sulawesi Utara

WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG

**Februari 16**  
Maluku

**Februari 17**  
Maluku Utara dan Maluku

**Februari 18**  
Sulawesi Barat, Maluku Utara dan Maluku

Kedepuan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.metro.bmkg.go.id | 021-51936500

**PERINGATAN DINI CUACA**  
17 Februari 2021 - 19 Februari 2021

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 17**  
Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara

**Februari 18**  
Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Papua

**Februari 19**  
Sumatera Barat, Jambi, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 17**  
DKI Jakarta, Bali, Nusa Tenggara Timur, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Papua Barat, Papua

**Februari 18**  
Sumatera Utara, Bali, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Maluku, Papua Barat

**Februari 19**  
DKI Jakarta, Nusa Tenggara Timur, Maluku, Papua Barat, Papua

WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG

**Februari 17**  
Maluku

**Februari 18**  
Sulawesi Barat

**Februari 19**  
Sulawesi Barat

Kedepuan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.metro.bmkg.go.id | 021-51936500

**PERINGATAN DINI CUACA**  
18 Februari 2021 - 20 Februari 2021

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 18**  
Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, Papua

**Februari 19**  
Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua

**Februari 20**  
Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Yogyakarta, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 18**  
Sumatera Barat, Jambi, Banten, Bali

**Februari 19**  
Jambi, Banten, DKI Jakarta, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Papua Barat, Papua

**Februari 20**  
Aceh, Banten, DKI Jakarta, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Maluku Utara, Papua Barat

WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG

**Februari 18**  
NIL

**Februari 19**  
Sulawesi Barat

**Februari 20**  
Sulawesi Barat

Kedepuan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.metro.bmkg.go.id | 021-51936500

**PERINGATAN DINI CUACA**  
19 Februari 2021 - 21 Februari 2021

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 19**  
Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua

**Februari 20**  
Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua

**Februari 21**  
Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua

WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG

**Februari 19**  
DKI Jakarta, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan

**Februari 20**  
Aceh, Kalimantan Selatan, Maluku Utara

**Februari 21**  
DKI Jakarta, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, Maluku Utara

WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG

**Februari 19**  
Maluku Utara

**Februari 20**  
Sulawesi Barat

**Februari 21**  
NIL

Kedepuan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.metro.bmkg.go.id | 021-51936500



**PERINGATAN DINI CUACA**  
20 Februari 2021 - 22 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Februari 20** Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat dan Papua.

**Februari 21** Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat dan Papua.

**Februari 22** Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku dan Papua.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Februari 20** Bengkulu, DKI Jakarta dan Sulawesi Selatan.

**Februari 21** Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, DKI Jakarta dan Kalimantan Selatan.

**Februari 22** Aceh, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur dan Kalimantan Selatan.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG**

**Februari 20**

**Februari 21** Banten.

**Februari 22**

Publikasi 20-02-2021 14:04WIB | Kedepuan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.metro.bmkg.go.id | @BMKG

**PERINGATAN DINI CUACA**  
21 Februari 2021 - 23 Februari 2021

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN LEBAT YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Februari 21** Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Papua.

**Februari 22** Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Papua.

**Februari 23** Riau, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Papua.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI HUJAN YANG DAPAT DISERTAI KILAT/PETIR DAN ANGIN KENCANG**

**Februari 21** Aceh, DKI Jakarta, dan Papua Barat.

**Februari 22** Aceh, Sumatera Utara, Lampung, DKI Jakarta, Gorontalo, dan Papua Barat.

**Februari 23** Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, DKI Jakarta, Gorontalo, Sulawesi Barat, dan Papua Barat.

**WILAYAH YANG BERPOTENSI ANGIN KENCANG**

**Februari 21** NIL

**Februari 22** Maluku Utara.

**Februari 23** NIL

Publikasi 21-02-2021 13:29WIB | Kedepuan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.metro.bmkg.go.id | @BMKG

## Lampiran 2. Berita Bencana Banjir di Jawa Barat

**Sepekan Banjir Subang, Ribuan Rumah di 4 Kecamatan Masih Terendam**

21 Feb 2021, 10:00 WIB

Share 12

**JADWAL ACARA HARI INI**

Waktu	Acara
11:45	Liputan 6 Siang
12:15	FTV Siang

3 upaya rovia Jabar miangkan Trauma Korban dan Pelaku Kriminalitas Anak-Anak

4 **JAWA BARAT** Drama Penculikan 2 Bocah SD di Banten, Waspada Pelaku Masih Buron

5 **SUMATERA** Berburu Kuliner Legendaris Minangkabau di Pasar Seni Payekumbuh

6 **SUMATERA** Sate Kemplah di Sate Tak

Banjir yang terjadi sejak Minggu, 7 Februari 2021, terus dipantau dan ditangani oleh BPBD Provinsi Jawa Barat berkoordinasi dengan BPBD Kabupaten Subang. Budi menegaskan hingga kini BPBD Kabupaten Subang terus melakukan pemantauan ke lokasi kejadian.

"BPBD Kabupaten Subang melakukan evakuasi warga. Pusdalops PB BPBD Provinsi Jawa Barat berada di lokasi kejadian melakukan assessment dan mengirim perahu beserta mesinnya. Untuk melakukan evakuasi," kata Budi.

Budi mengaku BPBD terus membagikan logistik kepada korban terdampak banjir. Diantaranya adalah mendirikan dapur umum lapangan.

BPBD Provinsi Jawa Barat sendiri telah memberikan bantuan berupa mie instan 75 dus dan air mineral 25 dus. Untuk tahap sekarang ini sedang dilakukan pembersihan sebagian rumah yang

**GEOPORTAL DATA BENCANA INDONESIA**

Beranda Data Bencana Pantauan Bencana Buletin Infografis Tanggal Penting BPBD ATLAS Tentang

Show 10 entries

No.	ID Kabupaten	Tanggal Kejadian	Kejadian	Lokasi	Kabupaten	Provinsi	Kronologi & Dokumentasi	Penyebab	Meninggal	Hilang	Terluka	Rumah Rusak	Rumah Terendam	Fasum Rusak
51	3203	2021-02-07	BANJIR	KE MANDILE	CIANJUR	JAWA BARAT			0	0	0	0	5	0
52	3213	2021-02-07	BANJIR	Kec. Pamanukan Ds. Pamanukan Ds. Mulyasari Ds. Pamanukan sebrang Ds. Pamanukan hilir Ds. Lengkong Jaya Ds. Rancasari Ds. Bongas Ds. Batangsan Ds. Sukasari Ds. Sukamaju Ds. Ranca hilir Kec. Cisemi Ds. Dukuh Ds. Cisem Terapuh	SUBANG	JAWA BARAT		Hujan dengan intensitas tinggi	2	0	1	0	35016	16

### Lampiran 3. Script Matlab

```
%Script 1 (2)
%Program analisis cuaca ekstrim [21 Desember 2020 - 24 Januari 2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 7-8 Januari 2021
%Lokasi: Subang-Jabar.
%Johanna Diharti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021
clear
clf

time=[]; % waktu jam dalam sehari
w1=[9.416081988]; % wind [km/jam]
w2=[4.388826722];
w3=[15.95616495];
w4=[17.38887575];
w5=[21.71761727];
w6=[23.73629499];
w7=[16.85308577];
w8=[22.03254411];
w9=[23.4487569];
w10=[24.80492088];
w11=[20.5409104];
w12=[25.04685609];
w13=[28.22400574];
w14=[28.26917049];
w15=[22.1160236];
w16=[19.88572352];
w17=[16.63345124];
w18=[14.53994498];
w19=[11.38455533];
w20=[16.79627637];
w21=[14.20518215];
w22=[14.05441568];
w23=[15.7962179];
w24=[15.32697622];
w25=[13.64828561];
w26=[21.7928268];
w27=[24.37521692];
w28=[22.04283557];
w29=[15.02137477];
w=[w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10 w11 w12 w13 w14 w15 w16 w17 w18
w19 w20 w21 w22 w23 w24 w25 w26 w27 w28 w29];
hpw=prctile(w,90);
% exitt
```

```

r1=[4.4617]; % wind [km/jam]
r2=[9.7865];
r3=[9.722];
r4=[2.8715];
r5=[8.6458];
r6=[13.436];
r7=[7.7657];
r8=[0.38865];
r9=[5.9299];
r10=[12.401];
r11=[7.5534];
r12=[18.513];
r13=[16.811];
r14=[24.796];
r15=[76.876];
r16=[9.8897];
r17=[2.6054];
r18=[3.538];
r19=[1.9931];
r20=[6.8615];
r21=[0.25212];
r22=[4.1808];
r23=[6.2622];
r24=[8.3627];
r25=[1.6488];
r26=[29.649];
r27=[15.492];
r28=[19.605];
r29=[1.0129];
r=[r1 r2 r3 r4 r5 r6 r7 r8 r9 r10 r11 r12 r13 r14 r15 r16 r17 r18 r19 r20 r21 r22 r23
r24 r25 r26 r27 r28 r29];
hpr=prctile(r,90);
hpwr=[hpw hpr]
% exit

```

```

%Script 2 (1)
%Program analisis cuaca ekstrim (Angin)[21 Desember 2020 - 24 Januari 2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 7-8 Januari 2021
%Lokasi: Jawa Barat.
%Subang, Indramayu, Karawang, Purwakarta, Sumedang, Cimahi
%Johanna Diharti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021
clear

```



psbrw=windskill(3,1);spsbrw=windskill(3,2);rsbrw=windskill(3,3);srsbrw=winds  
kill(3,4);  
pjamw=windskill(4,1);spjamw=windskill(4,2);rjamw=windskill(4,3);srjamw=win  
dskill(4,4);  
plamw=windskill(5,1);splamw=windskill(5,2);rlamw=windskill(5,3);srlamw=win  
dskill(5,4);  
pdkiw=windskill(6,1);spdkiw=windskill(6,2);rdkiw=windskill(6,3);srdkiw=winds  
kill(6,4);  
pjabw=windskill(7,1);spjabw=windskill(7,2);rjabw=windskill(7,3);srjabw=winds  
kill(7,4);  
pjatw=windskill(8,1);spjatw=windskill(8,2);rjatw=windskill(8,3);srjatw=windskill  
(8,4);  
pjogw=windskill(9,1);spjogw=windskill(9,2);rjogw=windskill(9,3);srjogw=winds  
kill(9,4);  
pjtmw=windskill(10,1);spjtmw=windskill(10,2);rjtmw=windskill(10,3);srjtmw=w  
indskill(10,4);  
pktew=windskill(11,1);spktew=windskill(11,2);rktew=windskill(11,3);srktew=wi  
ndskill(11,4);  
pkutw=windskill(12,1);spkutw=windskill(12,2);rkutw=windskill(12,3);srkutw=wi  
ndskill(12,4);  
pssew=windskill(13,1);spssew=windskill(13,2);rssew=windskill(13,3);srssew=wi  
ndskill(13,4);  
pstew=windskill(14,1);spstew=windskill(14,2);rstew=windskill(14,3);srstew=win  
dskill(14,4);  
pacfw=windskill(15,1);spacfw=windskill(15,2);racfw=windskill(15,3);sracfw=wi  
ndskill(15,4);  
pribw=windskill(16,1);spribw=windskill(16,2);rribw=windskill(16,3);srribw=win  
dskill(16,4);  
psbsw=windskill(17,1);spsbsw=windskill(17,2);rsbsw=windskill(17,3);srsbsw=wi  
ndskill(17,4);  
pjanw=windskill(18,1);spjanw=windskill(18,2);rjanw=windskill(18,3);srjanw=wi  
ndskill(18,4);  
planw=windskill(19,1);splanw=windskill(19,2);rlanw=windskill(19,3);srlanw=wi  
ndskill(19,4);  
pdkjw=windskill(20,1);spdkjw=windskill(20,2);rdkjw=windskill(20,3);srdkjw=wi  
ndskill(20,4);  
pjacw=windskill(21,1);spjacw=windskill(21,2);rjacw=windskill(21,3);srjacw=win  
dskill(21,4);  
pjauw=windskill(22,1);spjauw=windskill(22,2);rjauw=windskill(22,3);srjauw=wi  
ndskill(22,4);  
pjohw=windskill(23,1);spjohw=windskill(23,2);rjohw=windskill(23,3);srjohw=wi  
ndskill(23,4);  
pjtnw=windskill(24,1);spjtnw=windskill(24,2);rjtnw=windskill(24,3);srjtnw=wind  
skill(24,4);  
pktfw=windskill(25,1);spktfw=windskill(25,2);rktfw=windskill(25,3);srktfw=win  
dskill(25,4);

```

pkuuw=windskill(26,1);spkuuw=windskill(26,2);rkuuw=windskill(26,3);srkuuw=
windskill(26,4);
pssfw=windskill(27,1);spssfw=windskill(27,2);rssfw=windskill(27,3);srssfw=win
dskill(27,4);
pstfw=windskill(28,1);spstfw=windskill(28,2);rstfw=windskill(28,3);srstfw=wind
skill(28,4);
pacgw=windskill(29,1);spacgw=windskill(29,2);racgw=windskill(29,3);sracgw=
windskill(29,4);

```

```

pw=[pacew priaw psbrw pjamw plamw pdkiw pjabw pjatw pjogw pjtmw pktew
pkutw...

```

```

    pssew pstew pacfw pribw psbsw pjanw planw pdkfw pjacw pjauw pjohw pjtnw

```

```

...

```

```

    pktfw pkuuw pssfw pstfw pacgw];

```

```

epw=[spacew spriaw spsbrw spjamw splamw spdkiw spjabw spjatw spjogw
spjtmw spktew spkutw...

```

```

    spssew spstew spacfw spribw spsbsw spjanw splanw spdkiw spjacw spjauw
spjohw spjtnw ...

```

```

    spktfw spkuuw spssfw spstfw spacgw];

```

```

pwr=[racew rriaw rsbrw rjamw rlamw rdkiw rjabw rjatw rjogw rjtmw rktew
rkutw...

```

```

    rssew rstew racfw rribw rsbsw rjanw rlanw rdkfw rjacw rjauw rjohw rjtnw ...

```

```

    rktfw rkuuw rssfw rstfw racgw];

```

```

epwr=[sracew srriaw srsbrw srjamw srlamw srdkiw srjabw srjatw srjogw srjtmw
srktew srkutw...

```

```

    srssew srstew sracfw srribw srsbsw srjanw srlanw srdkiw srjacw srjauw srjohw
srjtnw ...

```

```

    srktfw srkuuw srssfw srstfw sracgw ];

```

```

lead1=1:29;leads1=1*lead1;

```

```

subplot (2,1,1);errorbar(leads1,pw,epw,'xb','linewidth',1.1),hold on

```

```

set(gca,'xtick',1:29,...

```

```

'xticklabel',{'24','25','26','27','28','29','30','31','1','2','3','4','5','6','7','8',...

```

```

'9','10','11','12','13','14','15','16','17','18','19','20','21'})

```

```

axis([0 30 -1 1])

```

```

ylabel('Nilai Peirce untuk Angin')

```

```

xlabel('Hari ke- pada bulan Januari-Februari 2021')

```

```

title('Peirce Skill Score Kecepatan Angin 24 Desember 2020-21 Januari 2021')

```

```

legend('PSS±ePSS','Location','NorthEast')

```

```

subplot (2,1,2);errorbar(leads1,pwr,epwr,'xr','linewidth',1.1),hold off

```

```

set(gca,'xtick',1:29,...

```

```

'xticklabel',{'24','25','26','27','28','29','30','31','1','2','3','4','5','6','7','8',...

```

```

'9','10','11','12','13','14','15','16','17','18','19','20','21'})

```

```

axis([0 30 -1 1])

```

```

ylabel('Nilai Peirce untuk Angin')
xlabel('Hari ke- pada bulan Januari-Februari 2021')
title('Peirce Skill Score Random Kecepatan Angin 24 Desember 2020-21 Januari
2021')
legend('PSSr±ePSSr','Location','NorthEast')
%exitt
% clf

```

```

%Script 2 (2)
%Program analisis cuaca ekstrim (Curah Hujan)[21 Desember 2020 - 24 Januari
2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 7-8 Januari 2021
%Lokasi: Jawa Barat.
%Subang, Indramayu, Karawang, Purwakarta, Sumedang, Cimahi
%Johanna Diharti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021

```

```

clear
clf

```

```

% RAIN 1 April 2021 - 14 April 2021 peirce parameters
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 1
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 2
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 3
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 4
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 5
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 6
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 7
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 8
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 9
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 10
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 11
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 12
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 13
%arn=4;brn=2;crn=0;drn=0;%0 0.4330 0 0.4330 14
%arn=6;brn=0;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 15
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 16
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 17
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 18
%arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;%NaN NaN NaN NaN 19
%arn=2;brn=4;crn=0;drn=0;%0 0.4330 0 0.4330 20
%arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;%NaN NaN NaN NaN 21

```



```

% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN 22
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN 23
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN 24
% arn=6;brn=0;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN 25
% arn=5;brn=1;crn=0;drn=0;% 0 0.5477 0 0.5477 26
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN 27
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN 28
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN 29
% hr=peirceWR(arn,brn,crn,drn)%
% pri=hr(1,1);epri=hr(1,2);prir=hr(1,3);eprir=hr(1,4);
% exitt

```

```

% load wind.txt
load CH.txt
rainskill=CH;

```

```

pacer=rainskill(1,1);spacer=rainskill(1,2);racer=rainskill(1,3);sracer=rainskill(1,4)
;
priar=rainskill(2,1);spriar=rainskill(2,2);rriar=rainskill(2,3);srriar=rainskill(2,4);
psbrr=rainskill(3,1);spsbrr=rainskill(3,2);rsbrr=rainskill(3,3);srsbrr=rainskill(3,4);
pjamr=rainskill(4,1);spjamr=rainskill(4,2);rjamr=rainskill(4,3);srjamr=rainskill(4,
4);
plamr=rainskill(5,1);splamr=rainskill(5,2);rlamr=rainskill(5,3);srlamr=rainskill(5,
4);
pdkir=rainskill(6,1);spdkir=rainskill(6,2);rdkir=rainskill(6,3);srdkir=rainskill(6,4);
pjabr=rainskill(7,1);spjabr=rainskill(7,2);rjabr=rainskill(7,3);srjabr=rainskill(7,4);
pjatr=rainskill(8,1);spjatr=rainskill(8,2);rjatr=rainskill(8,3);srjatr=rainskill(8,4);
pjogr=rainskill(9,1);spjogr=rainskill(9,2);rjogr=rainskill(9,3);srjogr=rainskill(9,4);
pjtmr=rainskill(10,1);spjtmr=rainskill(10,2);rjtmr=rainskill(10,3);srjtmr=rainskill(
10,4);
pkter=rainskill(11,1);spkter=rainskill(11,2);rkter=rainskill(11,3);srkter=rainskill(1
1,4);
pkutr=rainskill(12,1);spkutr=rainskill(12,2);rkutr=rainskill(12,3);srkutr=rainskill(
12,4);
psser=rainskill(13,1);spsser=rainskill(13,2);rsser=rainskill(13,3);srsser=rainskill(1
3,4);
pster=rainskill(14,1);spster=rainskill(14,2);rster=rainskill(14,3);srster=rainskill(14
,4);
pacfr=rainskill(15,1);spacfr=rainskill(15,2);racfr=rainskill(15,3);sracfr=rainskill(1
5,4);
pribr=rainskill(16,1);spribr=rainskill(16,2);rribr=rainskill(16,3);srribr=rainskill(16
,4);
psbsr=rainskill(17,1);spsbsr=rainskill(17,2);rsbsr=rainskill(17,3);srsbsr=rainskill(
17,4);

```

```

pjanr=rainskill(18,1);spjanr=rainskill(18,2);rjanr=rainskill(18,3);srjanr=rainskill(18,4);
planr=rainskill(19,1);splanr=rainskill(19,2);rlanr=rainskill(19,3);srlanr=rainskill(19,4);
pdkjr=rainskill(20,1);spdkjr=rainskill(20,2);rdkjr=rainskill(20,3);srdkjr=rainskill(20,4);
pjacr=rainskill(21,1);spjacr=rainskill(21,2);rjacr=rainskill(21,3);srjacr=rainskill(21,4);
pjaur=rainskill(22,1);spjaur=rainskill(22,2);rjaur=rainskill(22,3);srjaur=rainskill(22,4);
pjohr=rainskill(23,1);spjohr=rainskill(23,2);rjohr=rainskill(23,3);srjohr=rainskill(23,4);
pjtnr=rainskill(24,1);spjtnr=rainskill(24,2);rjtnr=rainskill(24,3);srjtnr=rainskill(24,4);
pktfr=rainskill(25,1);spktfr=rainskill(25,2);rktfr=rainskill(25,3);srktfr=rainskill(25,4);
pkuur=rainskill(26,1);spkuur=rainskill(26,2);rkuur=rainskill(26,3);srkuur=rainskill(26,4);
pssfr=rainskill(27,1);spssfr=rainskill(27,2);rssfr=rainskill(27,3);srssfr=rainskill(27,4);
pstfr=rainskill(28,1);spstfr=rainskill(28,2);rstfr=rainskill(28,3);srstfr=rainskill(28,4);
pacgr=rainskill(29,1);spacgr=rainskill(29,2);racgr=rainskill(29,3);sracgr=rainskill(29,4);

```

```

pri=[pacer priar psbrr pjamr plamr pdkir pjabr pjatr pjogr pjtmr pkter pkutr...
    psser pster pacfr pribr psbsr pjanr planr pdkjr pjacr pjaur pjohr pjtnr ...
    pktfr pkuur pssfr pstfr pacgr];
epri=[spacer spriar spbrr spjamr splamr spdki spjabr spjatr spjogr spjtmr spkter
spkutr...
    spsser spster spacfr spribr spsbsr spjanr splanr spdkjr spjacr spjaur spjohr spjtnr
...
    spktfr spkuur spssfr spstfr spacgr];
prir=[racer rriar rsbrr rjamr rlamr rdkir rjabr rjatr rjogr rjtmr rkter rkutr...
    rsser rster racfr rribr rsbsr rjanr rlanr rdkjr rjacr rjaur rjohr rjtnr ...
    rktfr rkuur rssfr rstfr racgr];
eprir=[sracer srriar srsbrr srjamr srlamr srdkir srjabr srjatr srjogr srjtmr srkter
srkuttr...
    srsser srster sracfr srribr srsbsr srjanr srlanr srdkjr srjacr srjaur srjohr srjtnr...
    srktfr srkuur srssfr srstfr sracgr];

```

```

lead1=1:29;leads1=1*lead1;
subplot (2,1,1);errorbar(leads1,pri,epri,'xb','linewidth',1.1),hold on
set(gca,'xtick',1:29,...
'xticklabel',{'24','25','26','27','28','29','30','31','1','2','3','4','5','6','7','8',...

```

```

'9','10','11','12','13','14','15','16','17','18','19','20','21'})
axis([0 30 -1 1])
ylabel('Nilai Peirce untuk Curah Hujan')
xlabel('Hari ke- pada bulan Januari-Februari 2021')
title('Peirce Skill Score Curah Hujan 24 Desember 2020-21 Januari 2021')
legend('PSS±ePSS','Location','NorthEast')
subplot (2,1,2);errorbar(leads1,prior,eprir,'xr','linewidth',1.1),hold off
set(gca,'xtick',1:29,...
'xticklabel',{'24','25','26','27','28','29','30','31','1','2','3','4','5','6','7','8',...
'9','10','11','12','13','14','15','16','17','18','19','20','21'})
axis([0 30 -1 1])
ylabel('Nilai Peirce untuk Curah Hujan')
xlabel('Hari ke- pada bulan Januari-Februari 2021')
title('Peirce Skill Score Random Curah Hujan 24 Desember 2020-21 Januari 2021')
legend('PSSr±ePSSr','Location','NorthEast')
% exitt
% clf

```

```

%Script 3 (1)
%Program analisis cuaca ekstrim (Angin)[21 Desember 2020 - 24 Januari 2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 7-8 Januari 2021
%Lokasi: Jawa Barat.
%Subang, Indramayu, Karawang, Purwakarta, Sumedang, Cimahi
%Johanna Diharti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021
clear
clf

```

```

% WIND 24 Desember 2020 - 21 Januari 2021 peirce parameters
awi=3;bwi=25;cwi=0;dwi=1;%subang 0.0385 0.3048 0 0.3049
%awi=3;bwi=25;cwi=0;dwi=1;%indramayu 0.0385 0.3048 0 0.3049
% awi=3;bwi=25;cri=0;dwi=1;%karawang 0.0385 0.3048 0 0.3049
% awi=3;bwi=25;cri=0;dwi=1;%purwakarta 0.0385 0.3048 0 0.3049
% awi=3;bwi=25;cri=0;dwi=1;%sumedang 0.0385 0.3048 0 0.3049
% awi=3;bwi=25;cri=0;dwi=1;%cimahi 0.0385 0.3048 0 0.30494
hw = peirceWR(awi,bwi,cwi,dwi)
pw=hw(1,1);epw=hw(1,2);pwr=hw(1,3);epwr=hw(1,4);
% exitt

```

```

% load WIND_JABAR.txt
% windskill=WIND_JABAR;
%
```

```

%
pacew=windskill(1,1);spacew=windskill(1,2);racew=windskill(1,3);sracew=winds
kill(1,4);
%
priaw=windskill(2,1);spriaw=windskill(2,2);rriaw=windskill(2,3);srriaw=windskil
l(2,4);
%
psbrw=windskill(3,1);spsbrw=windskill(3,2);rsbrw=windskill(3,3);srsbrw=winds
kill(3,4);
%
pjamw=windskill(4,1);spjamw=windskill(4,2);rjamw=windskill(4,3);srjamw=win
dskill(4,4);
%
plamw=windskill(5,1);splamw=windskill(5,2);rlamw=windskill(5,3);srlamw=win
dskill(5,4);
%
pdkiw=windskill(6,1);spdkiw=windskill(6,2);rdkiw=windskill(6,3);srdkiw=winds
kill(6,4);
%
% pw=[pacew priaw psbrw pjamw plamw pdkiw ];
% epw=[spacew spriaw spsbrw spjamw splamw spdkiw ];
% pwr=[racew rriaw rsbrw rjamw rlamw rdkiw ];
% epwr=[sracew srriaw srsbrw srjamw srlamw srdkiw ];
%
%
% lead1=1:6;leads1=1*lead1;
%
% errorbar(leads1,pw,epw,'xb','linewidth',1.1),hold on
% errorbar(leads1,pwr,epwr,'xr','linewidth',1.1), hold off
% set(gca,'xtick',1:6,...
% 'xticklabel',{'1','2','3','4','5','6'})
% axis([0 7 -1 1])
% text(1,-0.6,'1=Subang')
% text(1,-0.7,'2=Indramayu')
% text(1,-0.8,'3=Karawang')
% text(4,-0.6,'4=Purwakarta')
% text(4,-0.7,'5=Sumedang')
% text(4,-0.8,'6=Cimahi')
% ylabel('Nilai {\it Peirce} untuk Angin')
% xlabel('Wilayah Jawa Barat')
% title('{\it Peirce Skill Score} Kecepatan Angin Daerah Jawa Barat')
% legend('PSS±ePSS','PSSr±ePSSr','Location','NorthEast')
% % exit

%Script 3 (2)

```

```

%Program analisis cuaca ekstrim (Curah Hujan)[21 Desember 2020 - 24 Januari
2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 7-8 Januari 2021
%Lokasi: Jawa Barat.
%Subang, Indramayu, Karawang, Purwakarta, Sumedang, Cimahi
%Johanna Diharti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021
clear
clf

% % RAIN 31 Desember 2020 - 28 Januari 2021 peirce parameters
% arn=3;brn=25;crn=0;drn=1;%subang 0.0385 0.3048 0 0.3049
% arn=3;brn=25;crn=0;drn=1;%indramayu 0.0385 0.3048 0 0.3049
% arn=3;brn=25;crn=0;drn=1;%karawang 0.0385 0.3048 0 0.3049
% arn=2;brn=26;crn=0;drn=1;%purwakarta 0.0370 0.3663 0 0.3664
% arn=3;brn=25;crn=0;drn=1;%sumedang 0.0385 0.3048 0 0.3049
% arn=3;brn=25;crn=0;drn=1;%cimahi 0.0385 0.3048 0 0.3049
% hr=peirceWR(arn,brn,crn,drn)%
% pri=hr(1,1);epri=hr(1,2);prir=hr(1,3);eprir=hr(1,4);
% exitt

load CH_JABAR.txt
rainskill=CH_JABAR;

pacer=rainskill(1,1);spacer=rainskill(1,2);racer=rainskill(1,3);sracer=rainskill(1,4)
;
priar=rainskill(2,1);spriar=rainskill(2,2);rriar=rainskill(2,3);srriar=rainskill(2,4);
psbrr=rainskill(3,1);spsbrr=rainskill(3,2);rsbrr=rainskill(3,3);srsbrr=rainskill(3,4);
pjamr=rainskill(4,1);spjamr=rainskill(4,2);rjamr=rainskill(4,3);srjamr=rainskill(4,
4);
plamr=rainskill(5,1);splamr=rainskill(5,2);rlamr=rainskill(5,3);srlamr=rainskill(5,
4);
pdkir=rainskill(6,1);spdkir=rainskill(6,2);rdkir=rainskill(6,3);srdkir=rainskill(6,4);

pri=[pacer priar psbrr pjamr plamr pdkir];
epri=[spacer spriar spsbrr spjamr splamr spdkir];
prir=[racer rriar rsbrr rjamr rlamr rdkir];
eprir=[sracer srriar srsbrr srjamr srlamr srdkir];

lead1=1:6;leads1=1*lead1;

errorbar(leads1,pri,epri,'xb','linewidth',1.1),hold on
errorbar(leads1,prir,eprir,'xr','linewidth',1.1), hold off

```

```

set(gca,'xtick',1:6,...
'xticklabel',{'1','2','3','4','5','6'})
axis([0 7 -1 1])
text(1,-0.6,'1=Subang')
text(1,-0.7,'2=Indramayu')
text(1,-0.8,'3=Karawang')
text(4,-0.6,'4=Purwakarta')
text(4,-0.7,'5=Sumedang')
text(4,-0.8,'6=Cimahi')
ylabel('Nilai {\it Peirce} untuk Curah Hujan')
xlabel('Wilayah Jawa Barat')
title('{\it Peirce Skill Score} Curah Hujan Daerah Jawa Barat')
legend('PSS±ePSS','PSSr±ePSSr','Location','NorthEast')
% exitt

```