

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, D. R., dan Cahyadi, M. N. 2015. “Analisa Karakteristik Kecepatan Angin dan Tinggi Gelombang Menggunakan Data Satelit Altimetri (Studi Kasus: Laut Jawa)”. *Geoid*. No.1, Vol.11, hh: 75-78.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2012. *Pedoman Sistem Peringatan Dini Berbasis Masyarakat*.
- Badan Penanggulangan Bencana Nasional. 2015. *Data Bencana Banjir*.
- BMKG. 2014. *Sarana Teknis/Instrumentasi*.
- Chandra, H., dan Suprpto, H. 2016. “Sistem Informasi Intensitas Curah Hujan di Daerah Ciliwung Hulu”. *Jurnal Informatika dan Komputer*. No.3, Vol.21, hh: 45-52
- Gustari, I., Hadi, T. W., Hadi, S., dan Renggono, F. 2012. “Akurasi Prediksi Curah Hujan Harian Operasional di Jabodetabek: Perbandingan Dengan Model WRF”. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. No. 2, Vol.13, hh: 119-130.
- Hadi, A. I., Suwarsono, dan Herliana. 2010. “Analisis Karakteristik Intensitas Curah Hujan di Kota Bengkulu”. *Jurnal Fisika FLUX*. No.2, Vol.7, hh: 119-129.
- Halide, H. 2009. “*Implementing predictive models for domestic decision-making against dengue haemorrhagic fever epidemics*”. *Dengue Bulletin*. Vol.33, hh: 1-10.
- Halide, H. 2009. *Esensi Prediksi Makassar*. Makassar: Pustaka Pena Press.
- Hanafi. 1988. *Klimatologi*. Bandung: Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran.
- Harper, K., Uccellini, L. W., Kalnay, E., Carey, K., dan Morone, L. 2007. *50th Anniversary of Operational Numerical Weather Prediction*. “*Bull. Amer. Meteor. Soc.*”. Vol.88, hh: 639–650.

- Hidayah, Q. A., Bimaprawira, A. K., Yulitamora, N. R., Nugraheni, I. R., dan Deranadyan, G. 2019. "Identifikasi Karakteristik Awan Penyebab Hujan Lebat Pada Musim Kemarau dan Musim Hujan di Jambi (Studi Kasus: Juni dan November 2017)". Prosiding Seminar Nasional Geotik. hh: 185-195.
- Idham, A. M. 2021. "Info Banjir Kalsel Terbaru 2021: Penyebab & Daftar Daerah Terendam". Tirto.id. <https://tirto.id/info-banjir-kalsel-terbaru-2021-penyebab-daftar-daerah-terendam-f9eT>. Diakses tanggal 24 September 2021.
- Kartasapoetra, A. G. 2004. *Klimatologi Pengaruh Iklim dan Tanaman dan Tanah*. Jakarta: PT. Bumi Aksara
- Kumalawati, R., dan Angriani, F. 2017. "Pemetaan Risiko Bencana Banjir di Kabupaten Hulu Sungai Tengah". Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS. hh: 1-18.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-Dasar Klimatologi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Mughozali, S. A., Firdianto, P. U., dan Irawan, A. M. 2017. "Analisis Hujan Lebat dan Angin Kencang di Wilayah Banjarnegara Study Kasus Rabu 8 November 2017". *Unnes Physics Journal*. No.1, Vol.6, hh: 65-69.
- Mulyono, D. 2014. "Analisis Karakteristik Curah Hujan di Wilayah Kabupaten Garut Selatan". *Jurnal Konstruksi Sekolah Tinggi Teknologi Garut*. No.1, Vol.13, hh: 1-9.
- Nirkaryanto. 1979. *Angin Ribut di Jawa*. Jakarta: Fipia Universitas Indonesia.
- Nurhayati dan Aminuddin, J. 2016. "Pengaruh Kecepatan Angin Terhadap Evapotranspirasi Berdasarkan Metode Penman Di Kebun Stroberi Purbalingga". *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*. No.1, Vol.2, hh: 21-28.

- Nurjani, E., Rahayu, A., dan Rachmawati, F. 2013. "Kajian Bencana Angin Ribut di Indonesia Periode 1990-2011: Upaya Mitigasi Bencana". Geomedia. No.2, Vol.11, hh: 191-206.
- Pemerintah Daerah Provinsi Kalimantan Selatan. 2012. Buku Statistik Bencana Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2012. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Provinsi Kalimantan Selatan, Banjarmasin.
- Prasetyo, S., Maulana, M. I. S., dan Zakir, A. 2020. Tinjauan Meteorologis Pada Fenomena Hujan Lebat Penyebab Banjir (Studi Kasus: Cilacap, 16-17 November 2020 dan Kendal, 19 November 2020). Jurnal Material dan Energi Indonesia. No.1, Vol.10, hh: 37-48
- Qian, J. H. 2017. "Why precipitation is mostly concentrated over islands in the Maritime Continent". *Journal of the Atmospheric Sciences*. No.2, Vol.4, hh: 1428-1441.
- Ramayanti, F. 2021. "Hutan Kalimantan Hilang, Banjir Menerjang". nasional. <https://www.cnnindonesia.com/nasional/20210118140024-20-595141/hutan-kalimantan-hilang-banjir-menerjang>. Diakses tanggal 24 September 2021.
- Setiawan, E. B, Yusran, F. H., Razie, F., dan Mustika, R. 2015. "Zonasi Tingkat Kerentanan Banjir di Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan". *Enviro Scienteae*. Vol.11, hh: 136-142.
- Stephenson, D. B. 2000. "Use of the "Odds Ratio" for Diagnosing Forecast Skill". *Weather and Forecasting*. Vol.15, hh: 221-232.
- Suwarti, Mulyono, Prasetyo, B., Rifa'I, A., Diastiara, I. R, Indriyani, L., dan Putro, W. P. 2017. "Pembuatan Monitoring Kecepatan Angin dan Arah Angin Menggunakan Mikrokontroler Arduino". Prosiding Seminar Nasional Pendidikan, Sains dan Teknologi. hh: 56-64.

- Swastiko, W. A., dan Rifani, A. 2017. “Prakiraan Hujan Lebat Menggunakan Model Wrf-Arw di Palangka Raya (Studi Kasus 3 Juni 2016)”. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. No.2, Vol.4, hh: 16-23.
- Tjasyono, B., Juaeni, L., dan Harijono, S. W. B., 2007. “Proses Meteorologis Bencana Banjir di Indonesia”. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. No.2, Vol.8, hh: 64-78.
- Wahdianty, R., Ridwan, I., dan Nurlina. 2016. “Verifikasi Data Curah Hujan dari Satelit TRMM dengan Pengamatan Curah Hujan BMKG Di Provinsi Kalimantan Selatan”. *Jurnal Fisika FLUX*. No.2, Vol.13, hh: 139-147.
- World Meteorological Organization. 2014. *Forecast Verification for the African Severe Weather Forecasting Demonstration Projects*. Switzerland.

LAMPIRAN

PERINGATAN DINI CUACA
17 Januari 2021 - 19 Januari 2021

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

Januari 17 Aceh, Sumatera Barat, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, Papua.

Januari 18 Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, 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 Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Kalimantan Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat, Papua.

Januari 19 Aceh, Sumatera Utara, 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, Papua.

Publikasi 17-01-2021 11:10WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | infoBMKG

PERINGATAN DINI CUACA
18 Januari 2021 - 20 Januari 2021

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

Januari 18 Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat, Papua.

Januari 19 Aceh, Sumatera Barat, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku.

Januari 20 Aceh, 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, Kalimantan Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku.

Publikasi 18-01-2021 11:56WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | infoBMKG

PERINGATAN DINI CUACA
19 Januari 2021 - 21 Januari 2021

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

Januari 19 Aceh, Sumatera Utara, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

Januari 20 Aceh, Sumatera Utara, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Kalimantan Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

Januari 21 Aceh, Sumatera Utara, 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 Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah dan Maluku.

Publikasi 19-01-2021 14:38WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | infoBMKG

PERINGATAN DINI CUACA
20 Januari 2021 - 22 Januari 2021

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

Januari 20 Aceh, 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 Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

Januari 21 Aceh, Sumatera Utara, 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, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

Januari 22 Aceh, Sumatera Utara, Riau, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara dan Papua.

Publikasi 20-01-2021 11:11WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | infoBMKG

PERINGATAN DINI CUACA
21 Januari 2021 - 23 Januari 2021

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

Januari 21 Aceh, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Papua Barat dan Papua.

Januari 22 Aceh, Sumatera Utara, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Papua Barat, Papua.

Januari 23 Aceh, 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, Kalimantan Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Papua Barat dan Papua.

Publikasi 21-01-2021 12:11WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | infoBMKG

PERINGATAN DINI CUACA
22 Januari 2021 - 24 Januari 2021

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

Januari 22 Aceh, Sumatera Utara, Riau, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Papua Barat dan Papua.

Januari 23 Aceh, Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Papua Barat dan Papua.

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

Publikasi 22-01-2021 11:51WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | infoBMKG

PERINGATAN DINI CUACA
23 Januari 2021 - 25 Januari 2021

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

Januari 23 Sumatera Barat, Riau, 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 Utara, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua.

Januari 24 Aceh, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Papua.

Januari 25 Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua.

Publikasi 23-01-2021 11:51 WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | [InfoBMKG](https://www.facebook.com/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 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, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, 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, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Papua.

Publikasi 24-01-2021 11:45 WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | [InfoBMKG](https://www.facebook.com/bmkg)

PERINGATAN DINI CUACA
25 Januari 2021 - 27 Januari 2021

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

Januari 25 Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, 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 Selatan, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, Papua.

Januari 26 Aceh, Sumatera Barat, 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 Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat, Papua.

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

Publikasi 25-01-2021 12:24 WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | [InfoBMKG](https://www.facebook.com/bmkg)

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 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, 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 Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat dan Papua.

Publikasi 26-01-2021 14:06 WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | [InfoBMKG](https://www.facebook.com/bmkg)

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 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, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, 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.

Publikasi 27-01-2021 13:03 WIB
Keputusan Bidang Meteorologi | www.bmkg.go.id | www.meteo.bmkg.go.id | [InfoBMKG](https://www.facebook.com/bmkg)

Lampiran 2: Berita Bencana Banjir di Kalimantan Selatan



[Update] - 10 Kabupaten/Kota Terdampak Banjir di Kalimantan Selatan



Foto: Banjir di Kabupaten Tanah Laut (15/1) (BPBD Kabupaten Tanah Laut)

JAKARTA - Pusat Data Informasi dan Komunikasi Kebencanaan Badan Nasional Penanggulangan Bencana melaporkan sebanyak 10 Kabupaten/Kota terdampak banjir di Provinsi Kalimantan Selatan, antara lain Kabupaten Tapin, Kabupaten Banjar, Kota Banjar Baru, Kota Tanah Laut, Kota Banjarmasin, Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Kabupaten Banjar, Kabupaten Tabalong, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, dan Kabupaten Barito. Hal ini berdasarkan data terakhir yang dihimpun pada 17 Januari 2021 pukul 14:00 WIB.

Hujan dengan intensitas sedang menyebabkan banjir yang terjadi pada Selasa (12/1) lalu di Provinsi Kalimantan Selatan. Tercatat sebanyak 24.379 rumah terendam banjir dan 39.549 warga mengungsi dengan rincian antara lain, Kabupaten Tapin sebanyak 582 rumah terdampak dan 382 jiwa mengungsi, Kabupaten Banjar 6.670 rumah terdampak dan 11.269 jiwa mengungsi, Kota Banjar Baru 2.156 terdampak dan 3.690 jiwa mengungsi, serta Kota Tanah Laut 6.506 rumah terdampak



Banjir Kalimantan Selatan: 5 Warga Tewas, 112 Ribu Mengungsi

CNN Indonesia
Minggu, 17 Jan 2021 07:37 WIB

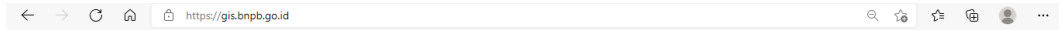
Bagikan:



Banjir bandang di Kalimantan Selatan. (JANTARA FOTO/BAJU PRATAMA S)

Jakarta, CNN Indonesia -- Banjir bandang yang menerjang tujuh kabupaten/kota di Kalimantan Selatan (Kalsel) selama beberapa hari terakhir telah menewaskan lima orang dan membuat 112.709 orang lainnya kehilangan tempat tinggal hingga mengungsi.

Pusat Data Informasial dan Komunikasi Kebencanaan Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) melaporkan sebanyak 7 Kabupaten/kota terdampak banjir itu terdiri dari Kabupaten Tapin, Kabupaten Banjar, Kota Banjar Baru, Kota Tanah Laut, Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Kabupaten Kalimantan dan



Tabel Pencarian Data

Jenis Kejadian Bencana		Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Search:										
BANJIR		01/14/2021	01/14/2021											
No.	ID Kabupaten	Tanggal Kejadian	Kejadian	Lokasi	Kabupaten	Provinsi	Wronologi & Dokumentasi	Penyebab	Meninggal	Hilang	Terluka	Rumah Rusak	Fasum Rusak	
2	6372	2021-01-14	BANJIR	Kec. Banjarbaru Utara Kec. Banjarbaru Selatan Kec. Cempaka Kec. Landasan Ulin Kec. Liang Anggang	KOTA BANJARBARU	KALIMANTAN SELATAN		- Akibat hujan dengan intensitas tinggi dan meluapnya Sungai Kemuning.	1	0	0	0	0	
1	6311	2021-01-14	BANJIR	Kec. Tebing Tinggi Di. Mayau Di. Gunung Batu Di. Sungsum Di. Jujuh Di. Simpang Bumbun Di. Simpang Nadung Di. Tebing Tinggi Kec. Aweyan Di. Putat Basun Di. Pasar Aweyan Di. Banting Di. Banting Hilir Di. Pajanten Di. Mura Jaya Kec. Halong Di. Baruh Panyambaran Di. Maluruk Di. Bahan Hilir Di. Taban Di. Patagi Di. Kapoi Kec. Pangin Di. Teluk Karamat Di. Layo Di. Landa Bawah Di. Pangin Temu Kec. Jui Di. Gelombang Di. Bara Di. Mihu Di. Jua Di. Bayur Di. Mungkur Ujan Di. Bumi Harau Di. Srap Di. Niran Kec. Pangin Selatan Di. Murung Abau Di. Murung Sari Di. Batu Piring Di. Tarangan Di. Tungkap Di. Baru Bahnu Dalam Kec. Lamphong	BALANGAN	KALIMANTAN SELATAN		- Akibat hujan dengan intensitas tinggi menyebabkan meluapnya Sungai Balangan dan Sungai Pito.	0	0	0	0	0	9
3	6305	2021-01-14	BANJIR	Kec. Bihuang Kel. Raya Belant	TAPIN	KALIMANTAN SELATAN		- Akibat hujan dengan intensitas tinggi	1	0	0	0	0	
6	6304	2021-01-14	BANJIR	Kec. Mandasana Desa Puntik Tengah Desa Tabing Rimbah Ray Desa Pantai Hambawang Desa Bangkit Baru Kec. Jepangit Desa Mandasana Desa Mandasana Tengah Desa Mandasana Utara	BARITO KUALA	KALIMANTAN SELATAN		- Akibat hujan dengan intensitas tinggi dan meluapnya sungai Barito	5	0	0	0	0	

Lampiran 3: Script Matlab

```
%Script 1 (1)
%Program analisis cuaca ekstrim [31 Desember 2020 - 28 Januari
2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021
%Lokasi: Banjarmasin-KalSel.
%Aini Suci Febrianti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021

clear
clf

w1=[3.01869177];%31des %wind [km/jam]
w2=[4.013838562];%1jan
w3=[5.757890239];%2jan
w4=[7.738430073];%3jan
w5=[10.37813567];%4jan
w6=[1.946997689];%5jan
w7=[2.754941016];%6jan
w8=[3.945655839];%7jan
w9=[5.867282165];%8jan
w10=[9.635045407];%9jan
w11=[10.57643607];%10jan
w12=[10.8];%11jan %
w13=[5.959739927];%12jan
w14=[14.8805141];%13jan %
w15=[13.56733209];%14jan %
w16=[11.02049908];%15jan %
w17=[7.916931224];%16jan
w18=[5.274030717];%17jan
w19=[5.316859793];%18jan
w20=[6.18123774];%19jan
w21=[6.39063367];%20jan
w22=[6.443019478];%21jan
w23=[5.068846023];%22jan
```



```

w24=[1.712366594];%23jan
w25=[4.202142311];%24jan
w26=[1.907065809];%25jan
w27=[6.300642824];%26jan
w28=[7.6409947];%27jan
w29=[6.251599795];%28jan
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);%10.9323

```

```

r1=[0.86524];%31des %rain [mm]
r2=[2.9775];%1jan
r3=[3.1368];%2jan
r4=[2.2733];%3jan
r5=[49.633];%4jan
r6=[0];%5jan
r7=[0];%6jan
r8=[27.846];%7jan
r9=[0.52045];%8jan
r10=[124.05];%9jan %
r11=[29.771];%10jan
r12=[34.737];%11jan
r13=[50.619];%12jan
r14=[247.2];%13jan %
r15=[129.95];%14jan %
r16=[57.586];%15jan
r17=[0];%16jan
r18=[21.805];%17jan
r19=[10.978];%18jan
r20=[0];%19jan
r21=[0.029442];%20jan
r22=[7.9695];%21jan
r23=[10.797];%22jan
r24=[0.17272];%23jan
r25=[12.892];%24jan
r26=[2.0856];%25jan
r27=[1.0678];%26jan
r28=[28.02];%27jan

```

```

r29=[19.824];%28jan
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) %97.4644
hpwr=[hpw hpr]
% exitt

```

```

%Script 1 (2)
%Program analisis cuaca ekstrim [31 Desember 2020 - 28 Januari
2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021
%Lokasi: Banjarbaru-KalSel.
%Aini Suci Febrianti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021

```

```

clear
clf

```

```

w1=[3.01869177];%31des %wind [km/jam]
w2=[4.013838562];%1jan
w3=[5.757890239];%2jan
w4=[7.738430073];%3jan
w5=[10.37813567];%4jan
w6=[1.946997689];%5jan
w7=[2.754941016];%6jan
w8=[3.945655839];%7jan
w9=[5.867282165];%8jan
w10=[9.635045407];%9jan
w11=[10.57643607];%10jan
w12=[10.8];%11jan %
w13=[5.959739927];%12jan
w14=[14.8805141];%13jan %
w15=[13.56733209];%14jan %
w16=[11.02049908];%15jan %
w17=[7.916931224];%16jan

```

```

w18=[5.274030717];%17jan
w19=[5.316859793];%18jan
w20=[6.18123774];%19jan
w21=[6.39063367];%20jan
w22=[6.443019478];%21jan
w23=[5.068846023];%22jan
w24=[1.712366594];%23jan
w25=[4.202142311];%24jan
w26=[1.907065809];%25jan
w27=[6.300642824];%26jan
w28=[7.6409947];%27jan
w29=[6.251599795];%28jan
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);%13

```

```

r1=[0.79654];%31des %rain [mm]
r2=[2.9216];%1jan
r3=[3.6363];%2jan
r4=[3.2112];%3jan
r5=[48.699];%4jan
r6=[0];%5jan
r7=[0];%6jan
r8=[27.314];%7jan
r9=[0.49252];%8jan
r10=[121.44];%9jan %
r11=[29.476];%10jan
r12=[34.087];%11jan
r13=[49.573];%12jan
r14=[242.08];%13jan %
r15=[127.3];%14jan %
r16=[56.487];%15jan
r17=[0];%16jan
r18=[21.361];%17jan
r19=[10.908];%18jan
r20=[0];%19jan
r21=[0.078739];%20jan
r22=[7.8079];%21jan

```

```

r23=[10.63];%22jan
r24=[0.027805];%23jan
r25=[12.83];%24jan
r26=[2.2651];%25jan
r27=[1.0046];%26jan
r28=[28.186];%27jan
r29=[19.424];%28jan
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); %95.4588
hpwr=[hpw hpr]
% exitt

```

```
%Script 1 (3)
```

```
%Program analisis cuaca ekstrim [31 Desember 2020 - 28 Januari
2021]
```

```
%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021
```

```
%Lokasi: Buntu Karau-KalSel.
```

```
%Aini Suci Febrianti
```

```
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
```

```
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
```

```
%Makassar, Oktober 2021
```

```
clear
```

```
clf
```

```
w1=[2.860244745];%31des %wind [km/jam]
```

```
w2=[5.116561345];%1jan
```

```
w3=[1.973854098];%2jan
```

```
w4=[1.594804063];%3jan
```

```
w5=[1.9091878];%4jan
```

```
w6=[5.473006486];%5jan
```

```
w7=[3.694387635];%6jan
```

```
w8=[5.98347725];%7jan
```

```
w9=[4.476538842];%8jan
```

```
w10=[0.72];%9jan
```

```
w11=[4.410918345];%10jan
```



```

w12=[1.17];%11jan %1
w13=[3.139697438];%12jan
w14=[2.502258979];%13jan
w15=[5.946133361];%14jan
w16=[10.16322783];%15jan %
w17=[8.122468837];%16jan
w18=[10.16322783];%17jan %
w19=[4.913043863];%18jan
w20=[4.388826722];%19jan
w21=[8.74483276];%20jan %
w22=[2.01246118];%21jan
w23=[4.113502158];%22jan
w24=[4.445672053];%23jan
w25=[2.305124725];%24jan
w26=[1.451206395];%25jan
w27=[3.219937888];%26jan
w28=[0.458911756];%27jan
w29=[1.622498074];%28jan
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);%8.4959

```

```

r1=[8.9236];%31des %rain [mm]
r2=[6.4361];%1jan
r3=[5.3562];%2jan
r4=[3.9819];%3jan
r5=[40.067];%4jan %
r6=[1.2478];%5jan
r7=[0.67952];%6jan
r8=[27.807];%7jan %
r9=[6.9466];%8jan
r10=[15.379];%9jan
r11=[3.5505];%10jan
r12=[3.6464];%11jan
r13=[7.7595];%12jan
r14=[38.328];%13jan %
r15=[22.671];%14jan
r16=[12.335];%15jan

```

```

r17=[4.6638];%16jan
r18=[1.7037];%17jan
r19=[3.2532];%18jan
r20=[1.4831];%19jan
r21=[18.185];%20jan
r22=[25.246];%21jan
r23=[1.7315];%22jan
r24=[3.3469];%23jan
r25=[1.5914];%24jan
r26=[4.4698];%25jan
r27=[18.321];%26jan
r28=[22.927];%27jan
r29=[2.8276];%28jan
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); %26.7826
hpwr=[hpw hpr]
% exitt

```

```
%Script 1 (4)
```

```
%Program analisis cuaca ekstrim [31 Desember 2020 - 28 Januari
2021]
```

```
%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021
```

```
%Lokasi: Hulu Sungai Selatan dan Tapin-KalSel.
```

```
%Aini Suci Febrianti
```

```
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
```

```
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
```

```
%Makassar, Oktober 2021
```

```
clear
```

```
clf
```

```
w1=[6.621578362];%31des %wind [km/jam]
```

```
w2=[1.087474138];%1jan
```

```
w3=[6.03];%2jan
```

```
w4=[7.034408291];%3jan
```

```
w5=[6.17337023];%4jan
```

```

w6=[1.026157883];%5jan
w7=[0.1799964];%6jan
w8=[2.657668151];%7jan
w9=[4.20021428];%8jan
w10=[6.417826735];%9jan
w11=[4.353619184];%10jan
w12=[10.68122184];%11jan
w13=[6.375405869];%12jan
w14=[11.36604153];%13jan
w15=[10.78686702];%14jan
w16=[12.55169311];%15jan
w17=[5.883825286];%16jan
w18=[7.110569552];%17jan
w19=[4.916340102];%18jan
w20=[7.895416392];%19jan
w21=[3.953858875];%20jan
w22=[3.572897983];%21jan
w23=[3.6];%22jan
w24=[1.909188818];%23jan
w25=[2.401499532];%24jan
w26=[2.052315765];%25jan
w27=[3.415259873];%26jan
w28=[4.824033582];%27jan
w29=[2.665276721];%28jan
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);%10.7446

```

```

r1=[1.7251];%31des %rain [mm]
r2=[2.8445];%1jan
r3=[4.6858];%2jan
r4=[5.3057];%3jan
r5=[45.394];%4jan
r6=[0];%5jan
r7=[0];%6jan
r8=[25.845];%7jan
r9=[1.0006];%8jan
r10=[107.67];%9jan %

```

```

r11=[26.343];%10jan
r12=[30.222];%11jan
r13=[43.909];%12jan
r14=[215.59];%13jan %
r15=[112.73];%14jan %
r16=[50.579];%15jan
r17=[0.42741];%16jan
r18=[18.702];%17jan
r19=[10.329];%18jan
r20=[0];%19jan
r21=[1.3813];%20jan
r22=[8.4841];%21jan
r23=[9.0326];%22jan
r24=[0.97221];%23jan
r25=[11.456];%24jan
r26=[2.997];%25jan
r27=[2.5707];%26jan
r28=[28.104];%27jan
r29=[17.121];%28jan
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); %84.9336
hpwr=[hpw hpr]
% exitt

%Script 1 (5)
%Program analisis cuaca ekstrim [31 Desember 2020 - 28 Januari
2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021
%Lokasi: Tanah Laut-KalSel.
%Aini Suci Febrianti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021

clear
clf

```



```

w1=[3.01869177];%31des %wind [km/jam]
w2=[4.013838562];%1jan
w3=[5.757890239];%2jan
w4=[7.738430073];%3jan
w5=[10.37813567];%4jan
w6=[1.946997689];%5jan
w7=[2.754941016];%6jan
w8=[3.945655839];%7jan
w9=[5.867282165];%8jan
w10=[9.635045407];%9jan
w11=[10.57643607];%10jan
w12=[10.8];%11jan %
w13=[5.959739927];%12jan
w14=[14.8805141];%13jan %
w15=[13.56733209];%14jan %
w16=[11.02049908];%15jan %
w17=[7.916931224];%16jan
w18=[5.274030717];%17jan
w19=[5.316859793];%18jan
w20=[6.18123774];%19jan
w21=[6.39063367];%20jan
w22=[6.443019478];%21jan
w23=[5.068846023];%22jan
w24=[1.712366594];%23jan
w25=[4.202142311];%24jan
w26=[1.907065809];%25jan
w27=[6.300642824];%26jan
w28=[7.6409947];%27jan
w29=[6.251599795];%28jan
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);%10.9323

r1=[0.76781];%31des %rain [mm]
r2=[2.847];%1jan
r3=[4.2044];%2jan

```

```

r4=[4.3541];%3jan
r5=[47.425];%4jan
r6=[0];%5jan
r7=[0];%6jan
r8=[26.577];%7jan
r9=[0.47293];%8jan
r10=[118.14];%9jan %
r11=[29.068];%10jan
r12=[33.251];%11jan
r13=[48.202];%12jan
r14=[235.55];%13jan %
r15=[123.84];%14jan %
r16=[55.036];%15jan
r17=[0];%16jan
r18=[20.793];%17jan
r19=[10.835];%18jan
r20=[0.0525];%19jan
r21=[0.10622];%20jan
r22=[7.5637];%21jan
r23=[10.408];%22jan
r24=[0];%23jan
r25=[12.732];%24jan
r26=[2.4921];%25jan
r27=[0.94593];%26jan
r28=[28.385];%27jan
r29=[18.904];%28jan
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); %92.8984
hpwr=[hpw hpr]
% exitt

```

```
%Script 2
```

```
%Program Metode PSS Untuk Data Temporal [31 Desember 2020 - 28
Januari 2021]
```

```
%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021
```

```

%Lokasi: Kalimantan Selatan
%Banjarmasin, Banjarbaru, Buntu Karau, Hulu Sungai Selatan, Tanah
Laut, dan Tapin
%Aini Suci Febrianti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021

```

```
clear
```

```
clf
```

```

% WIND 31 Desember 2020 - 28 Januari 2021 peirce parameters
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=0;cwi=0;dwi=6;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=0;cwi=0;dwi=6;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=3;bwi=3;cwi=0;dwi=0;% 0 0.4082 0 0.4082
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=5;bwi=1;cwi=0;dwi=0;% 0 0.5477 0 0.5477
% awi=5;bwi=1;cwi=0;dwi=0;% 0 0.5477 0 0.5477
% awi=6;bwi=0;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=0;cwi=1;dwi=5;% 0 0.5477 0 0.5477
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=0;cwi=1;dwi=5;% 0 0.5477 0 0.5477
% awi=0;bwi=0;cwi=0;dwi=6;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=0;cwi=0;dwi=6;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN

```

```

% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=6;cwi=0;dwi=0;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=0;cwi=0;dwi=6;% NaN NaN NaN NaN
% awi=0;bwi=0;cwi=0;dwi=6;% NaN NaN NaN NaN
% hw=peirceWR(awi,bwi,cwi,dwi) %
% pw=hw(1,1);epw=hw(1,2);pwr=hw(1,3);epwr=hw(1,4);
% %exitt

% RAIN 31 Desember 2020 - 28 Januari 2021 peirce parameters
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=1;brn=5;crn=0;drn=0;% 0 0.5477 0 0.5477
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN
% arn=1;brn=5;crn=0;drn=0;% 0 0.5477 0 0.5477
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN
% arn=5;brn=1;crn=0;drn=0;% 0 0.5477 0 0.5477
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=6;brn=0;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=5;brn=1;crn=0;drn=0;% 0 0.5477 0 0.5477
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=6;crn=0;drn=0;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN
% arn=0;brn=0;crn=0;drn=6;% NaN NaN NaN NaN

```

```

% hr=peirceWR(arn,brn,crn,drn)%
% pri=hr(1,1);epri=hr(1,2);prir=hr(1,3);eprir=hr(1,4);
% exitt

load windskilltimekassel.txt
load rainskilltimekassel.txt
windskill=windskilltimekassel;
rainskill=rainskilltimekassel;

pacew=windskill(1,1);spacew=windskill(1,2);racew=windskill(1,3);sr
acew=windskill(1,4);
priaw=windskill(2,1);spriaw=windskill(2,2);rriaw=windskill(2,3);sr
riaw=windskill(2,4);
psbrw=windskill(3,1);spsbrw=windskill(3,2);rsbrw=windskill(3,3);sr
sbrw=windskill(3,4);
pjamw=windskill(4,1);spjamw=windskill(4,2);rjamw=windskill(4,3);sr
jamw=windskill(4,4);
plamw=windskill(5,1);splamw=windskill(5,2);rlamw=windskill(5,3);sr
lamw=windskill(5,4);
pdkiw=windskill(6,1);spdkiw=windskill(6,2);rdkiw=windskill(6,3);sr
dkiw=windskill(6,4);
pjabw=windskill(7,1);spjabw=windskill(7,2);rjabw=windskill(7,3);sr
jabw=windskill(7,4);
pjatw=windskill(8,1);spjatw=windskill(8,2);rjatw=windskill(8,3);sr
jatw=windskill(8,4);
pjogw=windskill(9,1);spjogw=windskill(9,2);rjogw=windskill(9,3);sr
jogw=windskill(9,4);
pjtmw=windskill(10,1);spjtmw=windskill(10,2);rjtmw=windskill(10,3)
;srjtmw=windskill(10,4);
pktew=windskill(11,1);spktew=windskill(11,2);rktew=windskill(11,3)
;srktew=windskill(11,4);
pkutw=windskill(12,1);spkutw=windskill(12,2);rkutw=windskill(12,3)
;srkutw=windskill(12,4);
pssew=windskill(13,1);spssew=windskill(13,2);rssew=windskill(13,3)
;srsew=windskill(13,4);
pstew=windskill(14,1);spstew=windskill(14,2);rstew=windskill(14,3)
;srstew=windskill(14,4);

```

paccw=windskill (15,1); spaccw=windskill (15,2); raccw=windskill (15,3)
;sraccw=windskill (15,4);
pribw=windskill (16,1); spribw=windskill (16,2); rribw=windskill (16,3)
;srribw=windskill (16,4);
psbsw=windskill (17,1); spsbsw=windskill (17,2); rsbsw=windskill (17,3)
;srsbsw=windskill (17,4);
pjanw=windskill (18,1); spjanw=windskill (18,2); rjanw=windskill (18,3)
;srjanw=windskill (18,4);
planw=windskill (19,1); splanw=windskill (19,2); rlanw=windskill (19,3)
;srlanw=windskill (19,4);
pdkjw=windskill (20,1); spdkjw=windskill (20,2); rdkjw=windskill (20,3)
;srdkjw=windskill (20,4);
pjacw=windskill (21,1); spjacw=windskill (21,2); rjacw=windskill (21,3)
;srjacw=windskill (21,4);
pjauw=windskill (22,1); spjauw=windskill (22,2); rjauw=windskill (22,3)
;srjauw=windskill (22,4);
pjohw=windskill (23,1); spjohw=windskill (23,2); rjohw=windskill (23,3)
;srjohw=windskill (23,4);
pjtnw=windskill (24,1); spjtnw=windskill (24,2); rjtnw=windskill (24,3)
;srjtnw=windskill (24,4);
pktfw=windskill (25,1); spktfw=windskill (25,2); rktfw=windskill (25,3)
;srktfw=windskill (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=windskill (27,4);
pstfw=windskill (28,1); spstfw=windskill (28,2); rstfw=windskill (28,3)
;srstfw=windskill (28,4);
pstgw=windskill (29,1); spstgw=windskill (29,2); rstgw=windskill (29,3)
;srstgw=windskill (29,4);

pacer=rainskill (1,1); spacer=rainskill (1,2); racer=rainskill (1,3); sr
acer=rainskill (1,4);
priar=rainskill (2,1); spriar=rainskill (2,2); rriar=rainskill (2,3); sr
riar=rainskill (2,4);
psbrr=rainskill (3,1); spsbrr=rainskill (3,2); rsbrr=rainskill (3,3); sr
sbrr=rainskill (3,4);

pjamr=rainskill(4,1);spjamr=rainskill(4,2);rjamr=rainskill(4,3);sr
jamr=rainskill(4,4);
plamr=rainskill(5,1);splamr=rainskill(5,2);rlamr=rainskill(5,3);sr
lamr=rainskill(5,4);
pdkir=rainskill(6,1);spdkiir=rainskill(6,2);rdkiir=rainskill(6,3);sr
dkir=rainskill(6,4);
pjabr=rainskill(7,1);spjabr=rainskill(7,2);rjabr=rainskill(7,3);sr
jabr=rainskill(7,4);
pjatr=rainskill(8,1);spjatr=rainskill(8,2);rjatr=rainskill(8,3);sr
jatr=rainskill(8,4);
pjogr=rainskill(9,1);spjogr=rainskill(9,2);rjogr=rainskill(9,3);sr
jogr=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(11,4);
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(13,4);
pster=rainskill(14,1);spster=rainskill(14,2);rster=rainskill(14,3)
;srster=rainskill(14,4);
paccr=rainskill(15,1);spaccr=rainskill(15,2);raccr=rainskill(15,3)
;sraccr=rainskill(15,4);
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)
;srplanr=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);
pstgr=rainskill(29,1);spstgr=rainskill(29,2);rstgr=rainskill(29,3)
;srstgr=rainskill(29,4);

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

pssew pstew paccw pribw psbsw pjanw planw pdkpw pjacw pjauw
pjohw pjtnw pktfw pkuuw...

pssfw pstfw pstgw];

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

spssew spstew spaccw spribw spsbsw spjanw splanw spdkiw spjacw
spjauw spjohw spjtnw spktfw spkuuw...

spssfw spstfw spstgw];

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

rssew rstew raccw rribw rsbsw rjanw rlanw rdkpw rjacw rjauw
rjohw rjtnw rkfw rkuuw...

rssfw rstfw rstgw];

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

srssew srstew sraccw srribw srsbsw srjanw srlanw srdkiw srjacw
srjauw srjohw srjtnw srktfw srkuuw...

srssfw srstfw srstgw];

```

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

lead1=1:29;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',1:29,...
    'xticklabel',{'31','1','2','3','4','5','6','7','8',...
    '9','10','11','12','13','14','15','16','17','18',...
    '19','20','21','22','23','24','25','26','27','28'})
axis([0 30 -1 1])
ylabel('Nilai {\it Peirce} untuk Angin')
xlabel('Hari ke- pada bulan Desember 2020-Januari 2021')
title('{\it Peirce Skill Score} Kecepatan Angin 31 Desember 2020-
28 Januari 2021')
legend('PSS+ePSS','PSSr+ePSSr','Location','NorthEast')
% exitt

```

```

errorbar(leads1,pri,epri,'xb','linewidth',1.1),hold on
errorbar(leads1,prir,eprir,'xr','linewidth',1.1),hold off
set(gca,'xtick',1:29,...
    'xticklabel',{'31','1','2','3','4','5','6','7','8',...
    '9','10','11','12','13','14','15','16','17','18',...
    '19','20','21','22','23','24','25','26','27','28'})
axis([0 30 -1 1])
xlabel('Hari ke- pada bulan Desember 2020-Januari2021')
ylabel('Nilai {\it Peirce} untuk Hujan')
title('{\it Peirce Skill Score} Curah Hujan 31 Desember 2020-28
Januari 2021')
legend('PSS+ePSS','PSSr+ePSSr','Location','NorthEast')
% exitt

```

```

%Script 3
%Program Metode PSS Untuk Data Spasial [31 Desember 2020 - 28
Januari 2021]
%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021
%Lokasi: Kalimantan Selatan
%Banjarmasin, Banjarbaru, Buntu Karau, Hulu Sungai Selatan, Tanah
Laut, dan Tapin
%Aini Suci Febrianti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021

```

```

clear
clf

```

```

% % WIND 31 Desember 2020 - 28 Januari 2021 peirce parameters
% awi=4;bwi=17;cwi=0;dwi=8;%banjarmasin 0.3200    0.2626    0
0.2693
% awi=4;bwi=17;cri=0;dwi=8;%banjarbaru 0.3200    0.2626    0
0.2693
% awi=1;bwi=20;cri=2;dwi=6;%barabai 0.2308    0.5076    0.0000
0.5095

```

```

% awi=3;bwi=18;cri=0;dwi=8;%buntukarau 0.3077    0.2995    0.0000
0.3049
% awi=4;bwi=17;cri=0;dwi=8;%hulu sungai selatan 0.3200    0.2626
0    0.2693
% awi=3;bwi=18;cri=0;dwi=8;%tanah laut 0.3077    0.2995    0.0000
0.3049
% hw=peirceWR(awi,bwi,cwi,dwi) %
% pw=hw(1,1);epw=hw(1,2);pwr=hw(1,3);epwr=hw(1,4);
% exitt

% % RAIN 31 Desember 2020 - 28 Januari 2021 peirce parameters
% arn=3;brn=18;crn=0;drn=8;%banjarmasin 0.3077    0.2995    0.0000
0.3049
% arn=3;brn=18;crn=0;drn=8;%banjarbaru 0.3077    0.2995    0.0000
0.3049
% arn=3;brn=18;crn=0;drn=8;%barabai 0.3077    0.2995    0.0000
0.3049
% arn=3;brn=18;crn=0;drn=8;%buntukarau 0.3077    0.2995    0.0000
0.3049
% arn=3;brn=18;crn=0;drn=8;%hulu sungai selatan 0.3077    0.2995
0.0000    0.3049
% arn=3;brn=18;crn=0;drn=8;%tanah laut 0.3077    0.2995    0.0000
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 windskillkalsel.txt
load rainskillkalsel.txt
windskill=windskillkalsel;
rainskill=rainskillkalsel;

pacew=windskill(1,1);spacew=windskill(1,2);racew=windskill(1,3);sr
acew=windskill(1,4);
priaw=windskill(2,1);spriaw=windskill(2,2);rriaw=windskill(2,3);sr
riaw=windskill(2,4);

```

```

psbrw=windskill(3,1);spsbrw=windskill(3,2);rsbrw=windskill(3,3);sr
sbrw=windskill(3,4);
pjamw=windskill(4,1);spjamw=windskill(4,2);rjamw=windskill(4,3);sr
jamw=windskill(4,4);
plamw=windskill(5,1);splamw=windskill(5,2);rlamw=windskill(5,3);sr
lamw=windskill(5,4);
pdkiw=windskill(6,1);spdkiw=windskill(6,2);rdkiw=windskill(6,3);sr
dkiw=windskill(6,4);

```

```

pacer=rainskill(1,1);spacer=rainskill(1,2);racer=rainskill(1,3);sr
acer=rainskill(1,4);
priar=rainskill(2,1);spriar=rainskill(2,2);rriar=rainskill(2,3);sr
riar=rainskill(2,4);
psbrr=rainskill(3,1);spsbrr=rainskill(3,2);rsbrr=rainskill(3,3);sr
sbrr=rainskill(3,4);
pjamr=rainskill(4,1);spjamr=rainskill(4,2);rjamr=rainskill(4,3);sr
jamr=rainskill(4,4);
plamr=rainskill(5,1);splamr=rainskill(5,2);rlamr=rainskill(5,3);sr
lamr=rainskill(5,4);
pdkir=rainskill(6,1);spdkiw=rainskill(6,2);rdkir=rainskill(6,3);sr
dkir=rainskill(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 srsbrr srjamw srlamw srdkiw ];

```

```

pri=[pacer priar psbrr pjamr plamr pdkir ];
epri=[spacer spriar spsbrr spjamr splamr spdkiw];
prir=[racer rriar rsbrr rjamr rlamr rdkiw ];
eprir=[sracer srriar srsbrr srjamr srlamr 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=Banjarmasin')
text(1,-0.7,'2=Banjarbaru')
text(1,-0.8,'3=Buntu Karau')
text(4,-0.6,'4=Hulu Sungai Selatan')
text(4,-0.7,'5=Tanah Laut')
text(4,-0.8,'6=Tapin')
ylabel('Nilai {\it Peirce} untuk Angin')
xlabel('Wilayah Kalimantan Selatan')
title('{\it Peirce Skill Score} Kecepatan Angin Daerah Kalimantan
Selatan')
legend('PSS+ePSS','PSSr+ePSSr','Location','NorthEast')
% exitt

```

```

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,-0.5,'1=Banjarmasin')
text(1,-0.6,'2=Banjarbaru')
text(1,-0.7,'3=Buntu Karau')
text(4,-0.5,'4=Hulu Sungai Selatan')
text(4,-0.6,'5=Tanah Laut')
text(4,-0.7,'6=Tapin')
xlabel('Wilayah Kalimantan Selatan')
ylabel('Nilai {\it Peirce} untuk Hujan')
title('{\it Peirce Skill Score} Curah Hujan Daerah Kalimantan
Selatan')
legend('PSS+ePSS','PSSr+ePSSr','Location','NorthEast')
% exitt

```

%Script 4

%Program Metode PSS Untuk Data Spasial Akumulasi [31 Desember 2020
- 28 Januari 2021]

%Terkait Banjir pada tanggal 14 Januari 2021

```

%Lokasi: Kalimantan Selatan
%Banjarmasin, Banjarbaru, Buntu Karau, Hulu Sungai Selatan, Tanah
Laut, dan Tapin
%Aini Suci Febrianti
%Pembimbing: Prof. Dr. Halmar Halide, M.Sc.
%Lab Hidrometeorologi Dept. Geofisika FMIPA Unhas
%Makassar, Oktober 2021

```

```
clear
```

```
clf
```

```

% % WIND 31 Desember 2020 - 28 Januari 2021 peirce parameters
awi=19;bwi=107;cwi=2;dwi=46
hw=peirceWR(awi,bwi,cwi,dwi)
pw=hw(1,1);epw=hw(1,2);pwr=hw(1,3);epwr=hw(1,4);
% exitt

```

```

% % RAIN 31 Desember 2020 - 28 Januari 2021 peirce parameters
arn=18;brn=108;crn=0;drn=48;
hr=peirceWR(arn,brn,crn,drn)
pri=hr(1,1);epri=hr(1,2);prir=hr(1,3);eprir=hr(1,4);
% exitt

```

Persamaan Peirce Skill Score

```

function hasil=peirceWR(sa,sb,sc,sd);
sa=sa;
sb=sb;
sc=sc;
sd=sd;
tot=sa+sb+sc+sd
at=(sa*sd)-(sb*sc);bw=(sa+sc)*(sb+sd);

sar=(sa+sc)*(sa+sb)/tot;
sbr=(sb+sd)*(sa+sb)/tot;
scr=(sa+sc)*(sc+sd)/tot;
sdr=(sb+sd)*(sc+sd)/tot;

```

```
atr=(sar*sdr)-(sbr*scr);bwr=(sar+scr)*(sbr+sdr);

sensit=sa/(sa+sc);
specif=sd/(sd+sb);

pss=at/bw; %
spss=sqrt((tot^2-4*bw*pss^2)/(4*tot*bw)); %
pssr=atr/bwr; %
spssr=sqrt((tot^2-4*bwr*pssr^2)/(4*tot*bwr)); %

hasil=[pss spss pssr spssr];
```