



MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI

METEORHA-BULLETIN

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH

EDISI.081, MEI 2025

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI
WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH
TANJUNG BALAI KARIMUN

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI
KEPULAUAN RIAU BULAN JUNI 2025

KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI



bmkgkarimun



stamet-karimun.bmkg.go.id



0812-7018-6433



stamet.karimun@bmkg.go.id

KATA PENGANTAR

Pada edisi Ke-81 Bulan Mei 2025, Buletin Analisis Meteorologi Bulanan Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, Tanjung Balai Karimun, Kepulauan Riau ini memberikan informasi Analisis unsur meteorologi / klimatologi Bulan Februari 2025 untuk wilayah Tanjung Balai Karimun.

Selama Bulan April Tahun 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya cerah hingga berawan. Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 6000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 3000 meter.

Jumlah curah hujan Bulan April 2025 termasuk kategori **di atas normal** dengan besaran 254,7 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke III Bulan Mei 2025.

Demikian, diharapkan publikasi ini bermanfaat dalam mendukung kegiatan di berbagai sektor pembangunan di daerah.

Tanjung Balai Karimun, 05 Mei 2025

Kepala,

Deny, S.Ikom

NIP. 19721203 199303 1 002

TIM REDAKSI

☐ PENANGGUNG JAWAB

DENY S.Ikom

(Kepala Stasiun)

☐ REDAKTUR

YOUNGGY H.M. HUTABARAT

☐ EDITOR

PUTRI HARYATI RIZKI

☐ DESAIN GRAFIS

HADI TRISNA SUBEKTI

☐ FOTOGRAFER

DEA ANDITA SIREGAR

☐ ANGGOTA REDAKSI

UNIK HARYANTI

FIRMANSYAH

SUSILIH KUNTARTI

ANDELIYOELA BIAN TI

MUHAMAD SAWAL



DAFTAR ISI

01

ISTILAH – ISTILAH
METEOROLOGI YANG
DIGUNAKAN

ANALISIS DINAMIKA
ATMOSFER BULAN
APRIL TAHUN 2025

03

04

ANALISIS UNSUR IKLIM
BULAN APRIL TAHUN
2025



PRAKIRAAN POTENSI
BANJIR DI KEPULAUAN
RIAU BULAN JUNI 2025

11

ISTILAH – ISTILAH METEOROLOGI YANG DIGUNAKAN

- A. Cuaca**, adalah keadaan fisik atmosfer pada suatu saat (waktu tertentu) disuatu tempat, yang dalam waktu singkat (pendek) berubah keadaannya, seperti panasnya, kelembabannya, atau gerak udaranya.
- B. Iklim**, adalah peluang statistik keadaan cuaca rata-rata atau keadaan cuaca jangka panjang pada suatu daerah meliputi kurun waktu beberapa bulan atau beberapa tahun.
- C. Curah Hujan**, merupakan ketinggian air hujan yang jatuh pada tempat yang datar dengan asumsi tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir. Curah hujan 1 (satu) milimeter (mm), adalah air hujan setinggi 1 (satu) mm yang jatuh (tertampung) pada tempat yang datar seluas 1m² dengan asumsi tidak ada yang menguap, mengalir dan meresap.
- D. Dasarian**, adalah jumlah kumuatif curah hujan dalam 10 (sepuluh) harian. Dalam 1 (satu) bulan terbagi atas 3 (tiga) dasarian, yaitu :
- 1). Dasarian I : dari tanggal 1 sampai dengan tanggal 10,
 - 2). Dasarian II : dari tanggal 11 sampai dengan tanggal 20, dan
 - 3). Dasarian III : dari tanggal 21 sampai dengan akhir bulan.
- E. Sifat Hujan**, merupakan perbandingan antara jumlah curah hujan kumulatif selama satu bulan di suatu tempat dengan rata-ratanya atau normalnya pada bulan dan tempat yang sama. Sifat hujan dibagi menjadi 3 (tiga) katagori, yaitu :
- 1). Di Atas Normal (AN) : jika nilai curah hujan lebih dari 115% terhadap rata-ratanya.
 - 2). Normal (N) : jika nilai curah hujan antara 85% - 115% terhadap rata-ratanya
 - 3). Di Bawah Normal (BN) : jika nilai curah hujan kurang dari 85% terhadap rata-ratanya.
- Rata-rata curah hujan bulanan didapat dari nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan dengan minimal periode 10 tahun.

Sedangkan normal curah hujan bulanan didapat dari nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama periode 30 tahun.

F. Cuaca Ekstrim, berdasarkan peraturan Kepala BMKG Nomor : KEP. 009 Tahun 2010 Tentang Prosedur Standar Operasional Pelaksanaan Peringatan Dini, Pelaporan, dan Diseminasi Informasi, Cuaca Ekstrim adalah keadaan cuaca yang tidak normal, tidak lazim yang dapat mengakibatkan kerugian terutama keselamatan jiwa dan harta. Berapa kejadian cuaca ekstrim adalah :

- 1). Angin kencang dengan kecepatan diatas 25 Knot atau 45 Km/jam;
- 2). Angin puting beliung, adalah angin kencang yang berputar yang keluar dari awan Cumulonimbus dengan kecepatan lebih dari 34,8 Knot atau 64,4 Km/jam dan terjadi pada waktu singkat;
- 3). Hujan lebat, adalah hujan dengan intensitas sama atau lebih besar dari 50 milimeter per 24 jam dan/ atau 20 milimeter per jam;
- 4). Jarak pandang mendatar ekstrim, adalah jarak pandang mendatar kurang dari 1000 meter;

5). Suhu udara ekstrim, adalah kondisi suhu udara yang mencapai 3 °C kurang atau lebih dari nilai normal suhu udara setempat.

G. Trade Wind (angin pasat), adalah pola angin permukaan dari arah timuran di daerah tropis bagian bawah atmosfer bumi (troposfer) dekat khatulistiwa. Arah trade wind didominasi dari timur laut di belahan bumi utara dan dari tenggara di belahan bumi selatan.

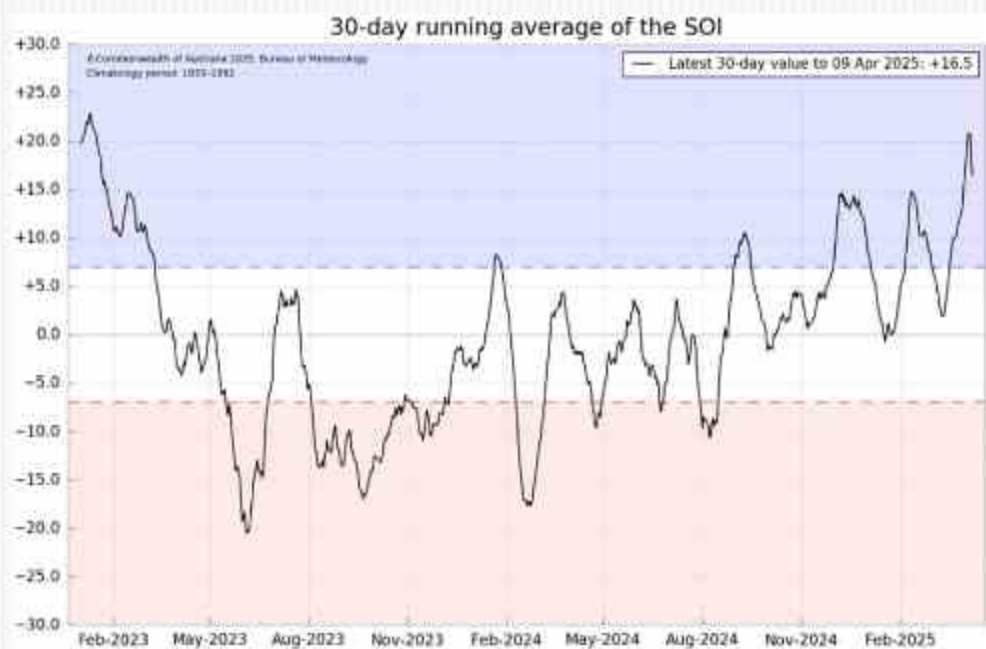
H. Indeks Osilasi Selatan/ Southern Oscillation Index (SOI), Indeks ini menunjukkan perbedaan tekanan udara antara daerah Tahiti (mewakili daerah Amerika Selatan) dan Darwin (mewakili India-Australia). Jika nilai SOI negatif, berarti tekanan udara permukaan sepanjang Amerika Selatan lebih daripada wilayah India - Australia, dan jika SOI positif akan terjadi sebaliknya. Apabila nilai negatif yang berkelanjutan di bawah - 7 mungkin menunjukkan suatu peristiwa El Nino. Nilai antara sekitar +7 dan -7 umumnya menunjukkan kondisi netral.

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER BULAN APRIL 2025

Selama bulan April 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan. Sifat curah hujan bulanan di wilayah Tanjung Balai Karimun pada bulan April 2025 termasuk di atas normal dengan besaran 254.7 mm. Jarak

pandang (visibility) minimum rata-rata selama bulan April berjarak 6000 meter dan jarak pandang (visibility) minimum terendah mencapai 3000 meter.

Indeks Osilasi Selatan (SOI) dalam kriteria netral.



Grafik 1. Rata-Rata Bergerak 30 harian SOI
(sumber : www.bom.gov.au/climate/enso/#tabs=Pacific-Ocean&pacific=SOI)

Southern Oscillation Index (SOI) hingga 09 April 2025 adalah +16.5 yang berarti menunjukkan kondisi *La Niña*. Nilai SOI memasuki kondisi *La Niña* sejak awal bulan Maret 2025. Kondisi ini mempengaruhi penambahan awan-awan hujan di Indonesia. Nilai-nilai positif yang berkelanjutan dari SOI di atas +7 biasanya menunjukkan *La Niña* sementara nilai-nilai negatif yang berkelanjutan di bawah -7 biasanya menunjukkan *El Niño*. Nilai antara sekitar +7 dan -7 umumnya menunjukkan kondisi netral.

ANALISIS UNSUR IKLIM BULAN APRIL 2025

1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan April 2025 adalah sebesar 45 %. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0 % terjadi pada tanggal 08, 13 dan 23 April 2025.



Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

2. SUHU UDARA

A. Suhu Udara Minimum

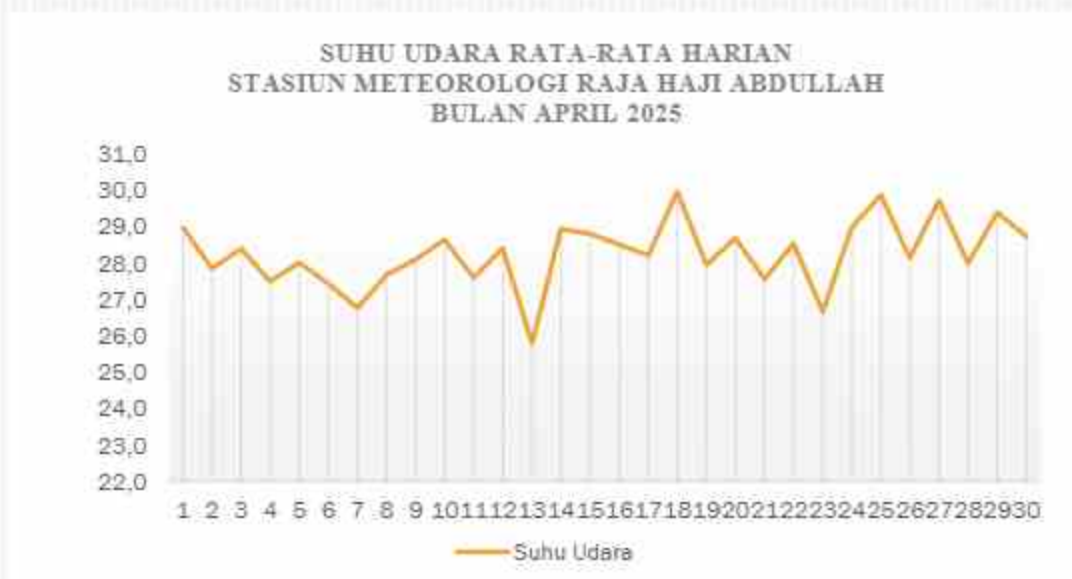
Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 23.5 °C yang terjadi pada tanggal 04 April 2025. Suhu udara minimum Bulan April 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 0.4 °C



Grafik 3. Suhu Udara Minimum

B. Suhu Udara Rata-rata

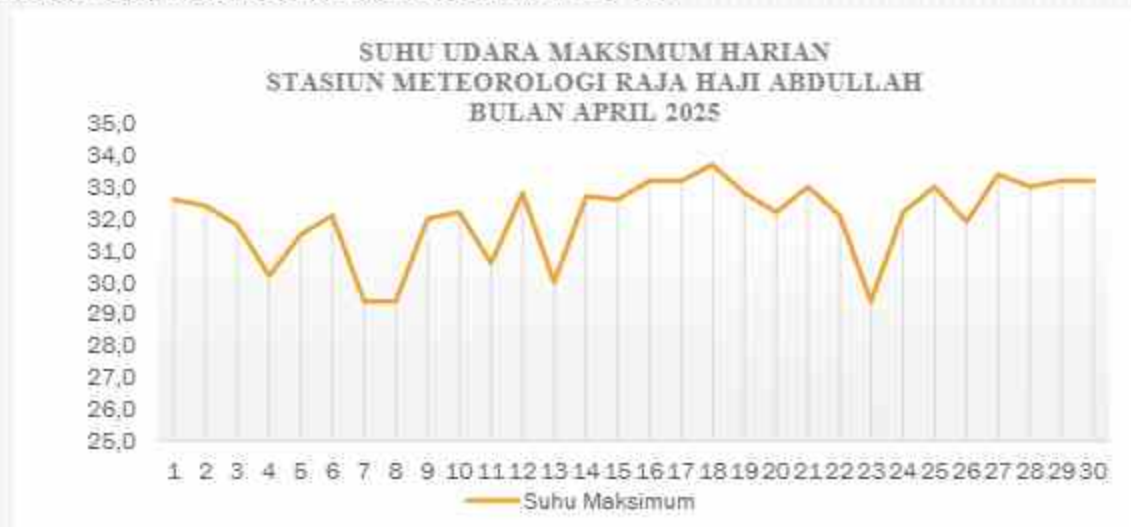
Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan April 2025 adalah sebesar 28.3 °C. Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 25.8 °C yang terjadi pada tanggal 13 April 2025, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 30.0 °C yang terjadi pada tanggal 18 April 2025.



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

C. Suhu Udara Maksimum

Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 33.7 °C yang terjadi pada tanggal 17 April 2025. Suhu udara maksimum Bulan April 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (+) 1.3 °C.



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan April 2025 adalah sebesar 1009,9 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1008,5 mb yang terjadi pada tanggal 18 dan 29 April 2025, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1012,0 mb yang terjadi pada tanggal 07 April 2025. Tekanan udara rata-rata harian Bulan April 2025 memiliki anomali 0 mb terhadap rata-rata bulanannya.



4. KELEMBABAN UDARA

Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan April 2025 adalah sebesar 83 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 75 % yang terjadi pada tanggal 27 April 2025, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 95 % yang terjadi pada tanggal 13 April 2025. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan April 2025 terdapat anomali dengan data kelembaban normal di Bulan April sebesar 1 %.



Grafik 7. Kelembaban Udara

5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

A. Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan April 2025 adalah Timur Laut.



Grafik 8. Prosentase Arah Angin

B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

Kecepatan rata - rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan April 2025 adalah 4 Knot. Kecepatan angin maksimum sebesar 17 knot dari arah 300° (Barat) terjadi pada tanggal 01 April 2025.



Grafik 9. Kecepatan Angin

7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan April 2025 adalah sebanyak 254.7 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 25 hari dengan sifat hujan bulanan **di atas normal**. Berikut distribusi jumlah curah hujan dan hari hujan pada masing-masing dasarian adalah:

Dasarian	Curah Hujan		Hari Hujan	
I	144.3	millimeter	9	hari
II	65.4	milimeter	9	hari
III	75	milimeter	7	hari

Tabel 1. Distribusi jumlah curah hujan dan hari hujan

Berikut grafik distribusi curah hujan hari yang terukur di Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah pada bulan Maret 2025. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 41.2 milimeter pada tanggal 12 April 2025.



Grafik 11. Curah Hujan Harian

8. KEJADIAN CUACA EKSTREM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan April 2025 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal)
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	-
2.	Curah hujan > 50 mm/24 jam	-
3.	Jarak pandang < 1.000 meter	-
4.	Suhu udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$ dari normalnya	
	a. Suhu Udara Minimum	-
	a. Suhu Udara Rata-Rata	-
	a. Suhu Udara Maksimum	-

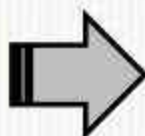
Tabel 2. Kejadian Cuaca Ekstrem

POJOK CUACA



SEBELUM
INSTALL
INFOBMKG

SETELAH
INSTALL
INFOBMKG



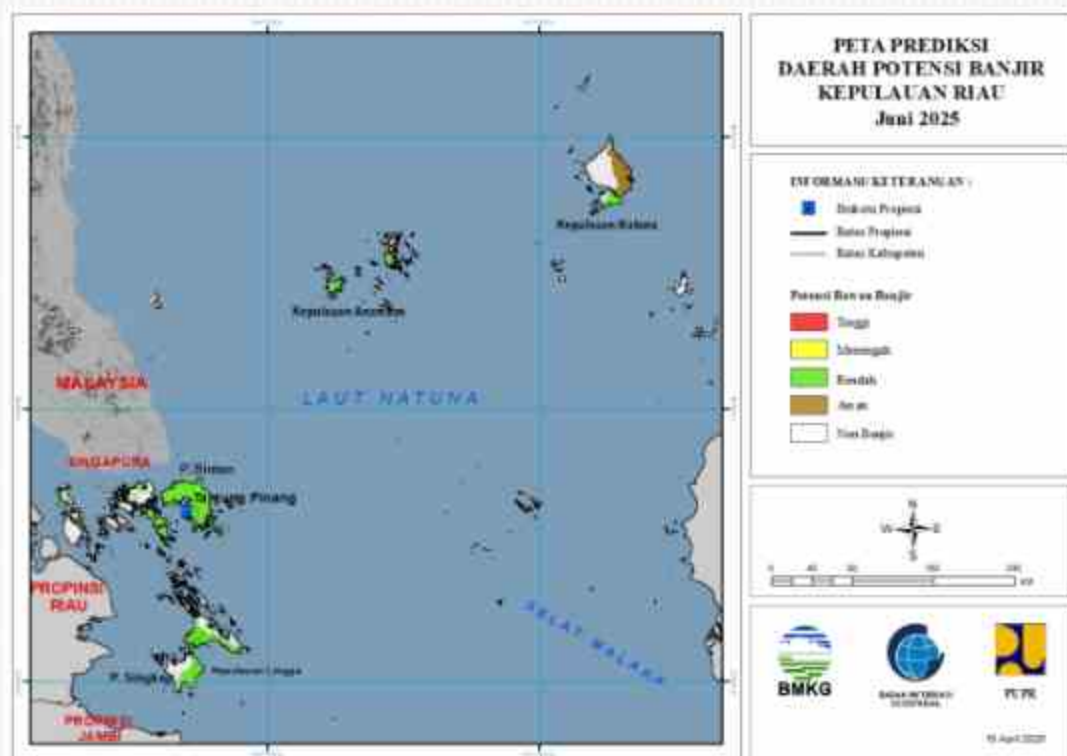
Sedia payung
sebelum hujan,

kapan hujan???

Instal dan lihat di
InfoBMKG



PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU BULAN JUNI 2025



Tabel 4.

TINGKAT POTENSI BANJIR		
TINGGI	MENENGAH	RENDAH
		BINTAN : (Kec. Bintan Timur, Bintan Utara, Gunungkijang, Tambelan, Teluksebung)
		KARIMUN : (Kec. Kualakampar, Merai)
		KEPULAUAN ANAMBAS : (Kec. Jemaja Timur, Santan, Santan Timur)
		KOTA BATAM : (Kec. Batamkota, Batuaji, Batuampar, Galang, Kualakampar)
		KOTA TANJUNGPINANG : (Kec. Bukitbestari, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur)
		LINGGA : (Kec. Lingga, Singkep)
		NATUNA : (Kec. Bungunan Timur)



BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS IV RAJA HAJI ABDULLAH - KARIMUN
TAHUN 2025