



MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI

# METEORHA-BULLETIN

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH **EDISI.085, NOVEMBER 2025**

**ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI  
WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN**

**ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH  
TANJUNG BALAI KARIMUN**

**KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA  
HAJI ABDULLAH DI BULAN OKTOBER 2025**

**PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI  
KEPULAUAN RIAU BULAN DESEMBER 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-85 Bulan November 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 November Tahun 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya cerah hingga berawan. Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 7000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 1000 meter.

Jumlah curah hujan Bulan November 2025 termasuk kategori **di bawah normal** dengan besaran 166,8 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke II Bulan Desember 2025.

Demikian, diharapkan publikasi ini bermanfaat dalam mendukung kegiatan di berbagai sektor pembangunan di daerah. Tanjung Balai Karimun, 05 November 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  
OKTOBER TAHUN 2025

03

04

ANALISIS UNSUR IKLIM  
BULAN OKTOBER  
TAHUN 2025



PRAKIRAAN POTENSI  
BANJIR DI KEPULAUAN  
RIAU BULAN DESEMBER  
2025

11

KEGIATAN KANTOR  
BULAN NOVEMBER 2025

12

# 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 1m<sup>2</sup> 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.

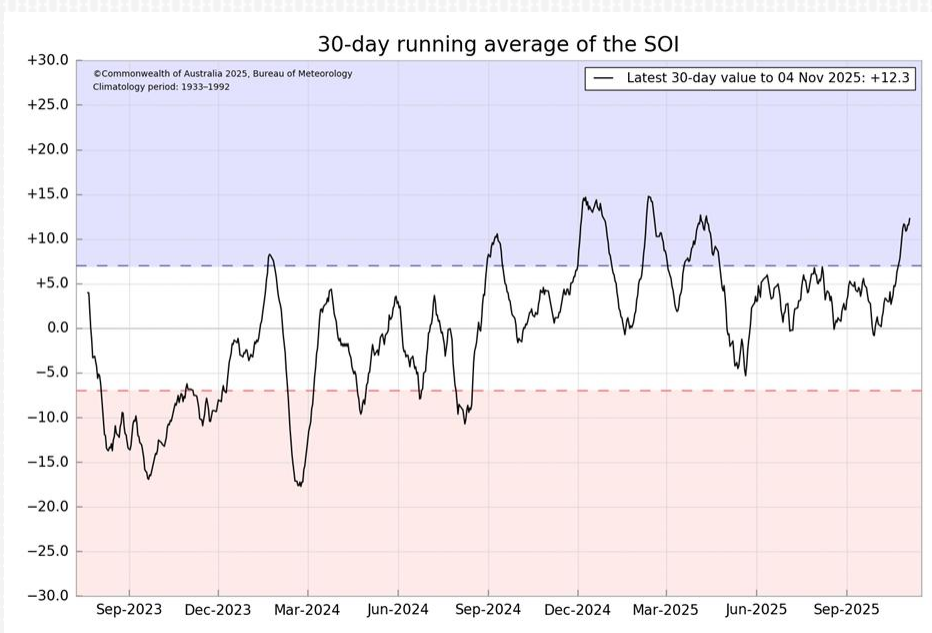
**H. Indeks Osilasi Selatan/ Southern Oscillation Index (SOI)**, Indeks ini menunjukkan perbedaan tekanan udara antara daerah Tahiti (mewakili daerah Amerika Selatan) dan Darwin (mewakili India-Australia). Jika nilai SOI negatif, berarti tekanan udara permukaan sepanjang Amerika Selatan lebih daripada 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 OKTOBER 2025

Selama bulan Oktober 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan. Sifat curah hujan bulanan di wilayah Tanjung Balai Karimun pada Bulan Oktober 2025 termasuk di bawah normal dengan

besaran 166.8 mm. Jarak pandang (visibility) minimum rata-rata selama bulan Oktober berjarak 7000 meter dan jarak pandang (visibility) minimum terendah mencapai 1000 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](http://www.bom.gov.au/climate/enso/#tabs=Pacific-Ocean&pacific=SOI))

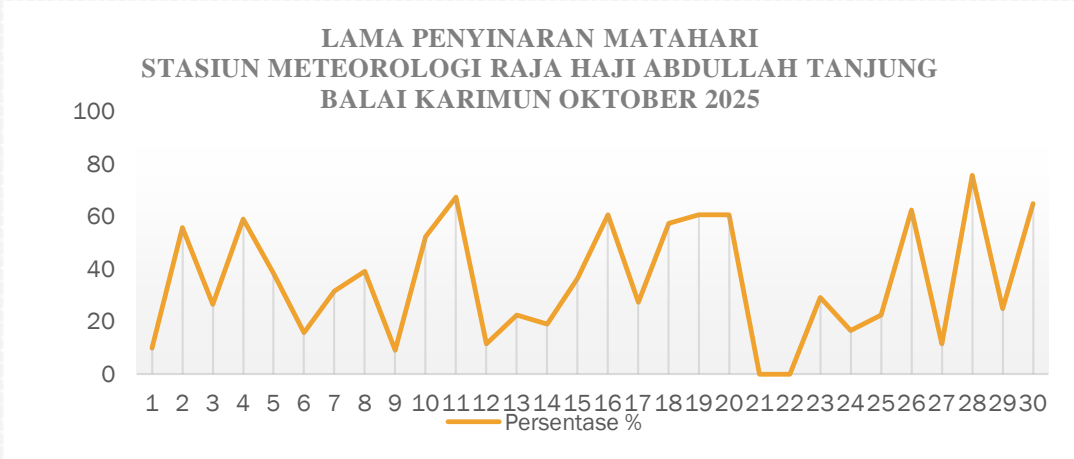
*Southern Oscillation Index (SOI)* hingga 04 November 2025 adalah +12.3 yang berarti menunjukkan kondisi *La Nina* aktif. Nilai *SOI* memasuki kondisi *Netral* sejak awal bulan Oktober 2025. Kondisi ini mempengaruhi penambahan awan-awan hujan di Indonesia sehingga curah hujan di wilayah Indonesia akan meningkat. 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 OKTOBER 2025

### 1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2025 adalah sebesar 36 %. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0 % terjadi pada tanggal 21 dan 22 Oktober 2025.

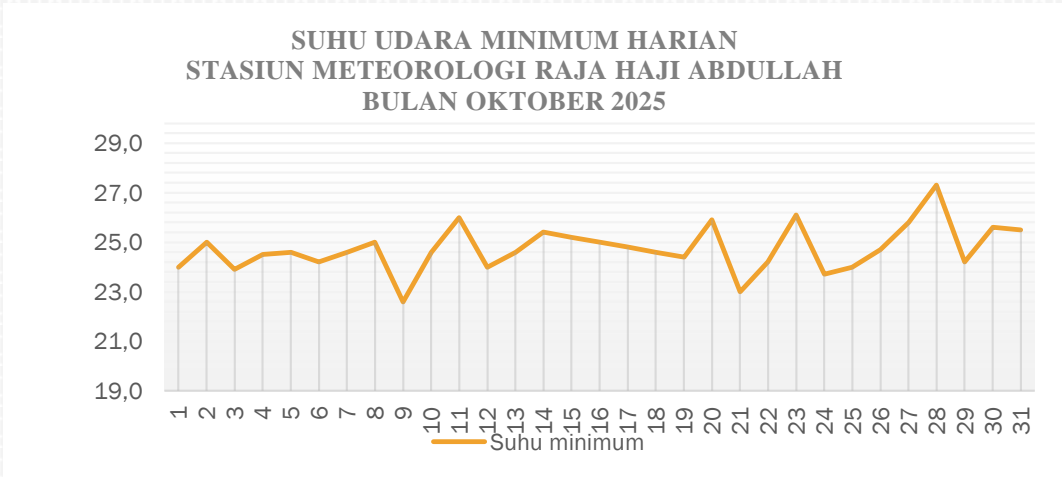


Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

### 2. SUHU UDARA

#### A. Suhu Udara Minimum

Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 22.6 °C yang terjadi pada tanggal 09 Oktober 2025. Suhu udara minimum Bulan Oktober 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 1.3 °C.

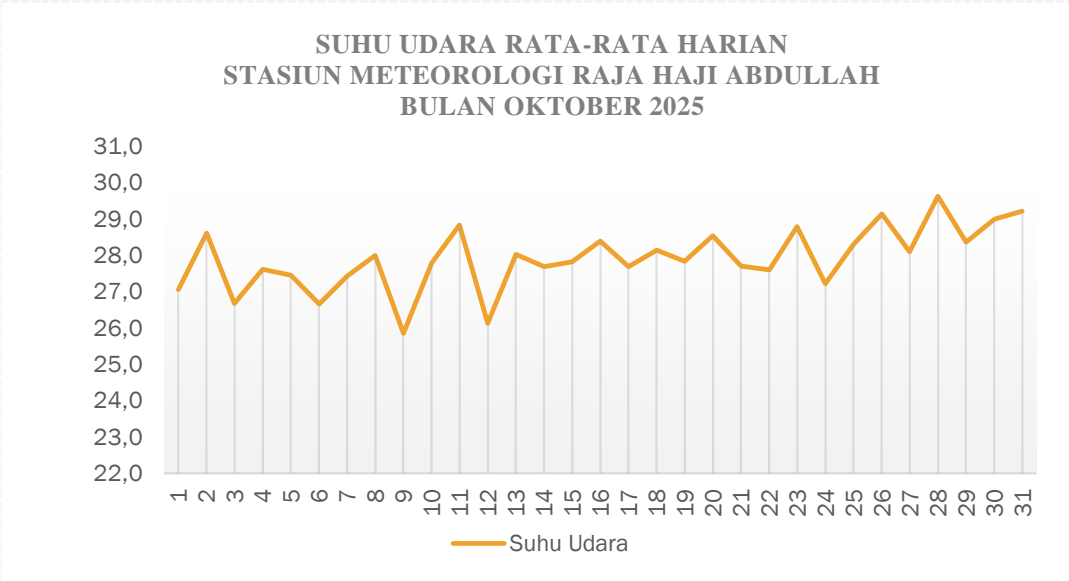


Grafik 3. Suhu Udara Minimum



B. Suhu Udara Rata-rata

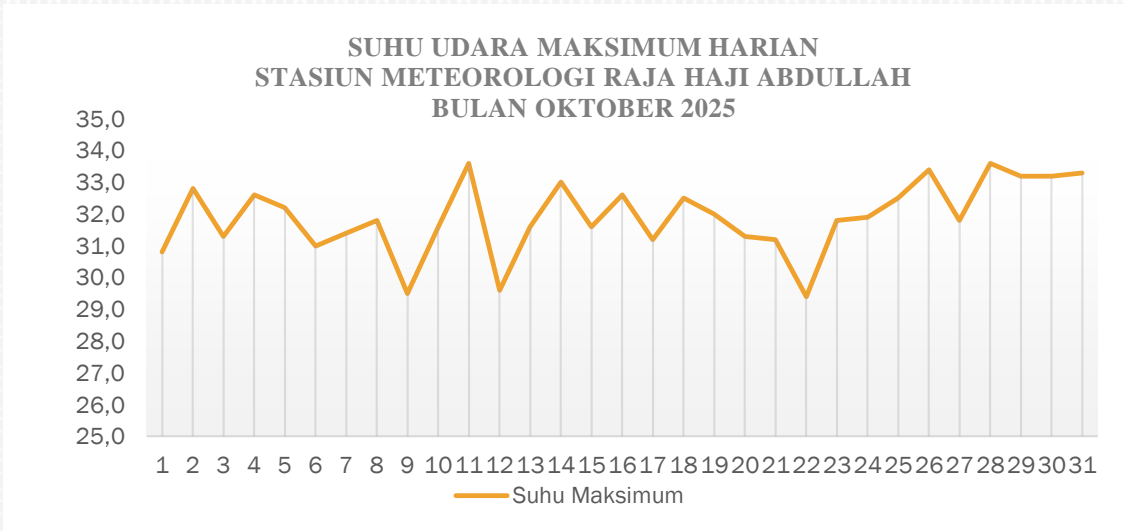
Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2025 adalah sebesar 27.9 °C. Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 25.9 °C yang terjadi pada tanggal 09 Oktober 2025, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 29.6 °C yang terjadi pada tanggal 28 Oktober 2025.



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

C. Suhu Udara Maksimum

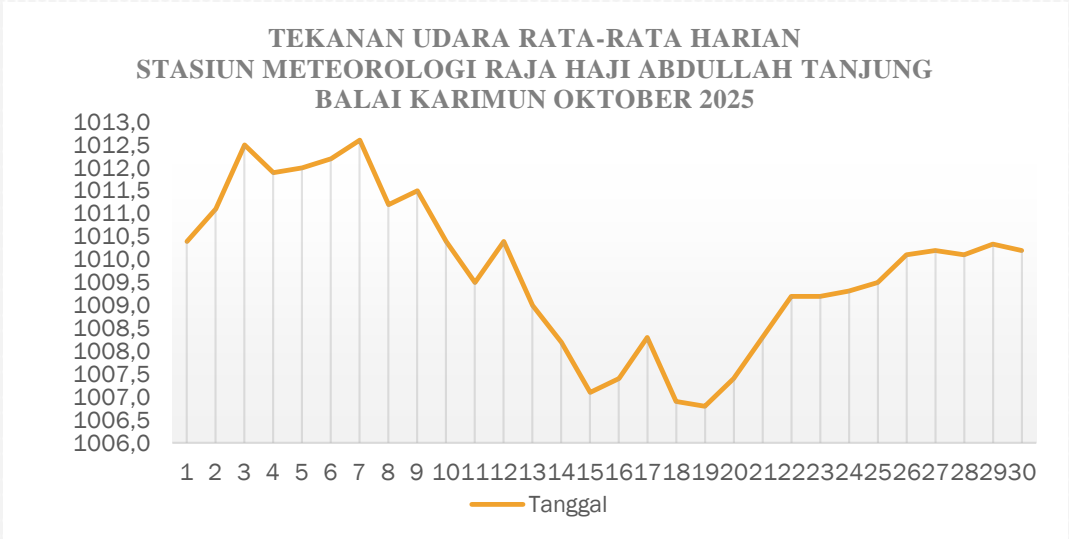
Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 33.6 °C yang terjadi pada tanggal 28 Oktober 2025. Suhu udara maksimum Bulan Oktober 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (-) 1.1 °C.



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

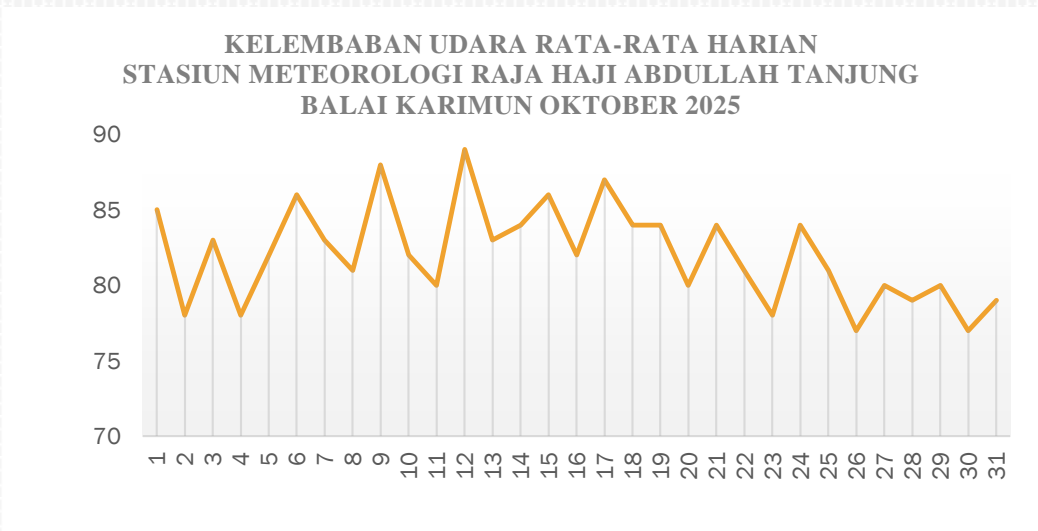
3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2025 adalah sebesar 1009,8 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1006,8 mb yang terjadi pada tanggal 19 Oktober 2025, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1012,6 mb yang terjadi pada tanggal 07 Oktober 2025. Tekanan udara rata-rata harian Bulan Oktober 2025 memiliki anomali (-) 0,8 mb terhadap rata-rata bulanannya.



4. KELEMBABAN UDARA

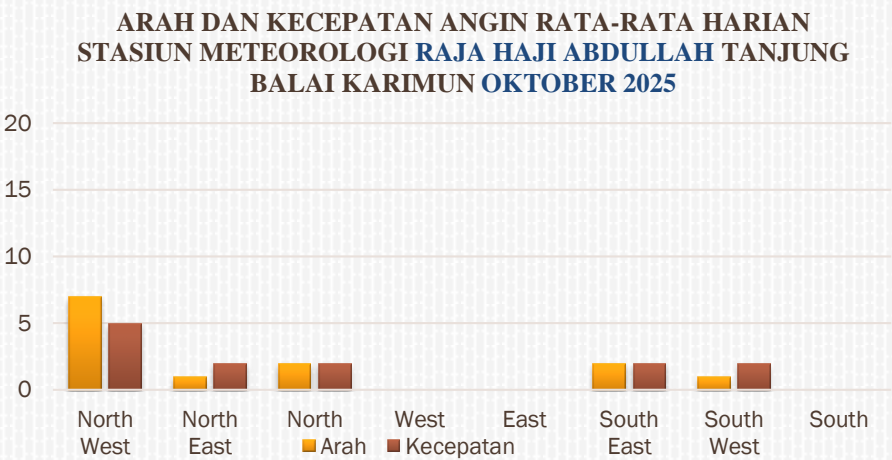
Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2025 adalah sebesar 82 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 77 % yang terjadi pada tanggal 26 dan 30 Oktober 2025, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 89 % yang terjadi pada tanggal 12 Oktober 2025. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan Oktober 2025 terdapat anomali dengan data kelembaban normal di Bulan Oktober sebesar (-) 1 %.



Grafik 7. Kelembaban Udara

5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

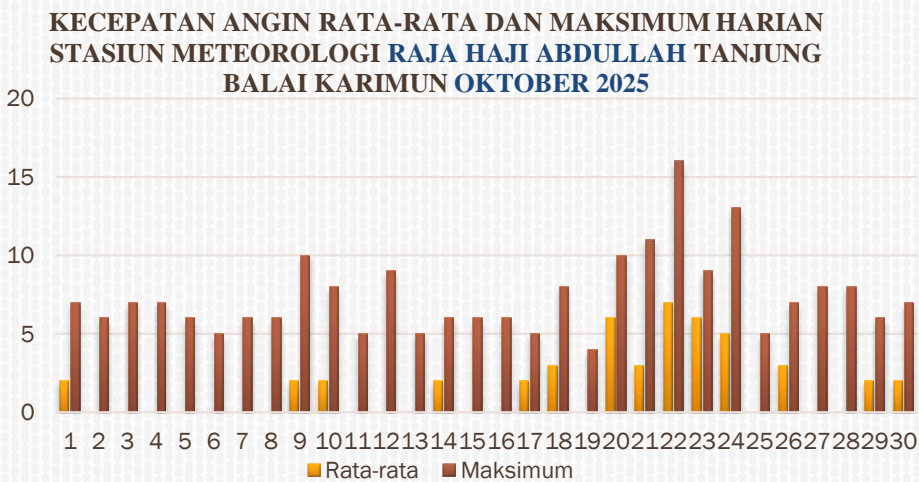
A. Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2025 adalah CALM.



Grafik 8. Prosentase Arah Angin

B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

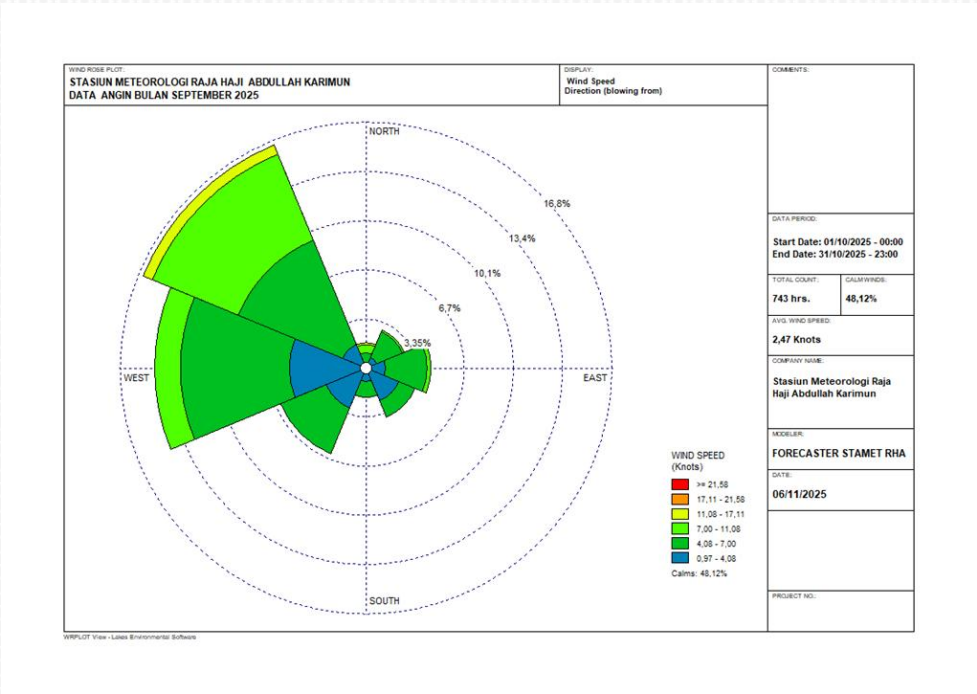
Kecepatan rata - rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan Oktober 2025 adalah CALM. Kecepatan angin maksimum sebesar 16 knot dari arah 320° (Barat Laut) terjadi pada tanggal 22 Oktober 2025.



Grafik 9. Kecepatan Angin



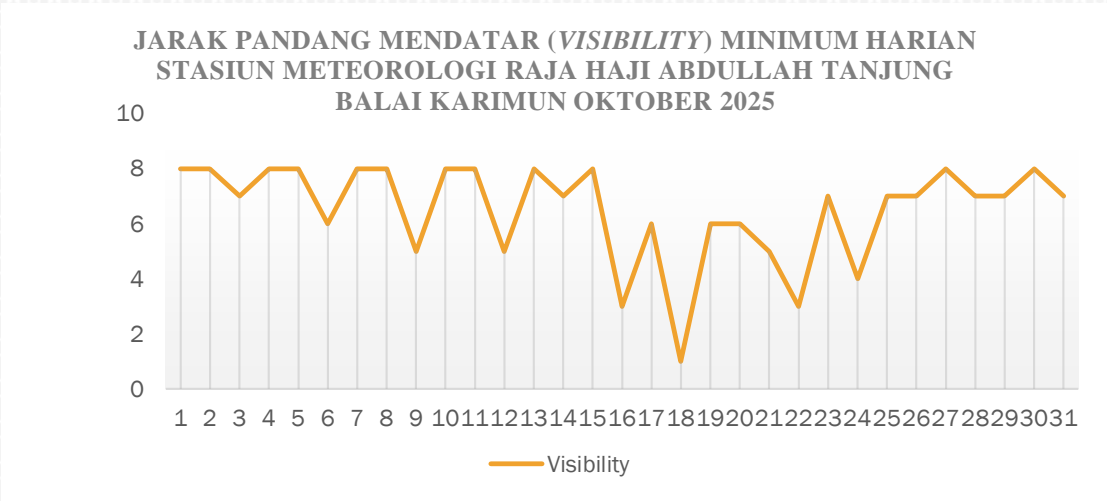
C. Wind Rose



Gambar 1. Wind Rose

6. JARAK PANDANG MENDATAR (*Visibility*) MINIMUM

Rata-rata jarak pandang mendatar (*visibility*) minimum harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2025 dalam jarak 7000 meter, sedangkan jarak pandang mendatar (*visibility*) harian minimum terendah dalam jarak sejauh 1000 meter.



Grafik 10. Jarak Pandang Mendatar Minimum Harian

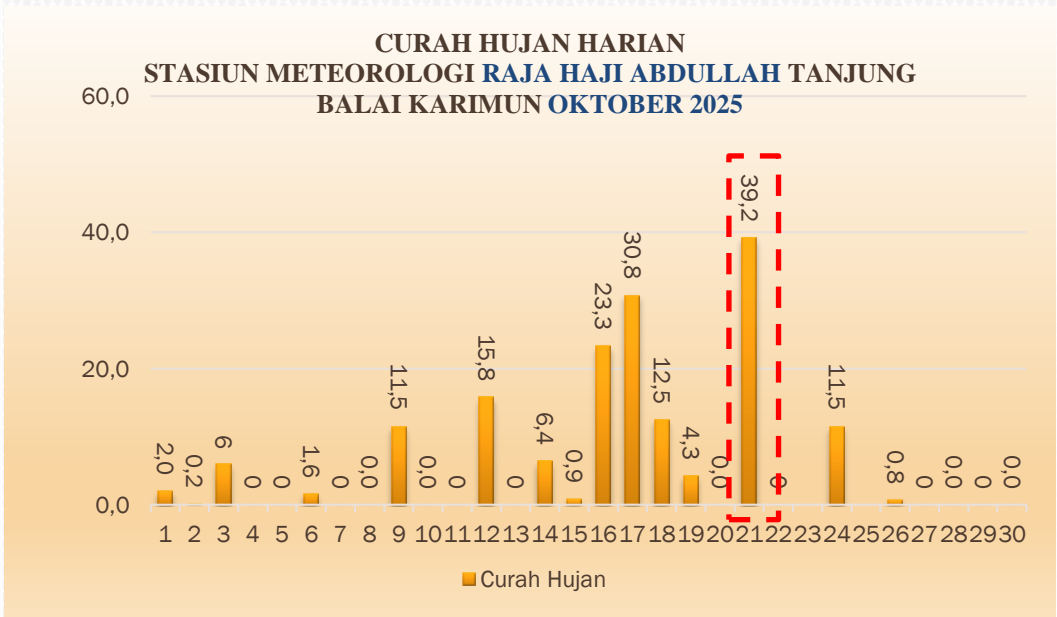
7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2025 adalah sebanyak 166.8 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 18 hari dengan sifat hujan bulanan **di bawah normal**. Berikut distribusi jumlah curah hujan dan hari hujan pada masing-masing dasarian adalah:

Dasarian	Curah Hujan		Hari Hujan	
I	21.3	millimeter	6	hari
II	94	milimeter	7	hari
III	51.5	milimeter	5	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 Oktober 2025. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 39.2 milimeter pada tanggal 21 Oktober 2025.



Grafik 11. Curah Hujan Harian

8. KEJADIAN CUACA EKSTRIM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan Oktober 2025 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal )
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	<ul style="list-style-type: none"><li>09 Oktober 2025 (31 Knot)</li><li>24 Oktober 2025 (29 Knot)</li></ul>
2.	Curah hujan > 50 mm/24 jam	-
3.	Jarak pandang < 1.000 meter	-
4.	Suhu udara $\pm 3$ °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

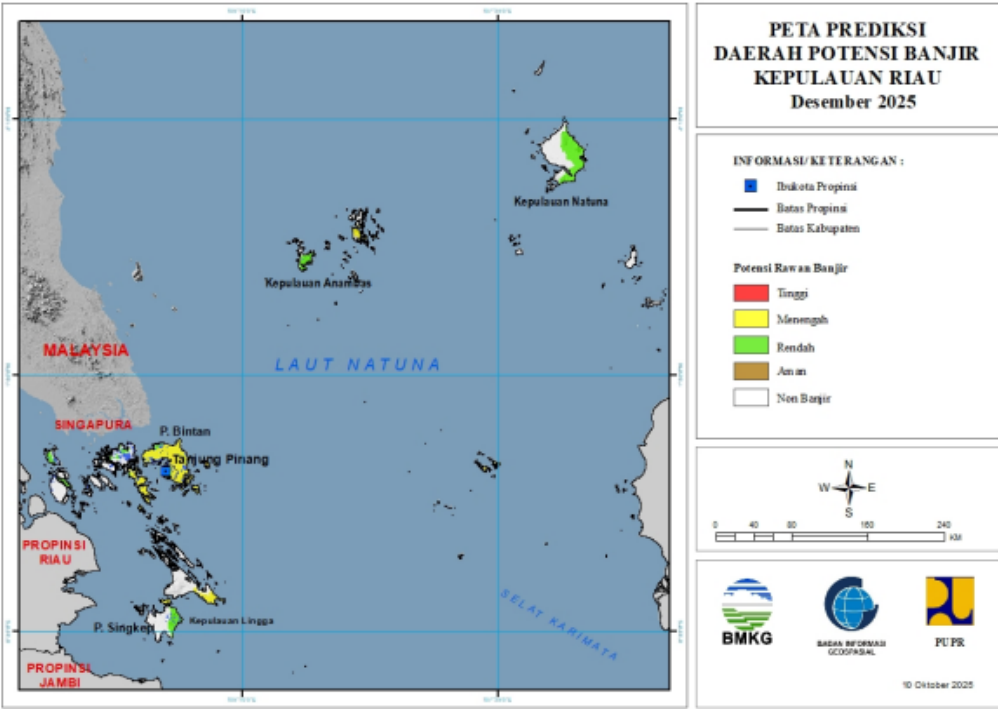
Google play

Download on the  
App Store

INFO  
BMKG



# PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU BULAN DESEMBER 2025



Tabel 4.

TINGKAT POTENSI BANJIR		
TINGGI	MENENGAH	RENDAH
-	BINTAN : (Kec. Bintan Pesisir, Bintan Timur, Bintan Utara, Gunung Kijang, Mantang, Seri Kuala Lobam, Tambelan, Telok Sebung, Teluk Bintan, Toapaya)	BINTAN : (Kec. Bintan Utara, Gunung Kijang, Tambelan, Telok Sebung)
	KEPULAUAN ANAMBAS : (Kec. Siantan, Siantan Timur)	KARIMUN : (Kec. Belat, Meral, Meral Barat)
	KOTA BATAM : (Kec. Galang)	KEPULAUAN ANAMBAS : (Kec. Jemaja Timur, Siantan, Siantan Timur)
	KOTA TANJUNG PINANG : (Kec. Bukit Bestari, Tanjung Pinang Barat, Tanjung Pinang Kota, Tanjung Pinang Timur)	KOTA BATAM : (Kec. Batam Kota, Batu Aji, Batu Ampar, Galang)
	LINGGA : (Kec. Lingga Timur, Selayar, Singkep Pesisir)	LINGGA : (Kec. Singkep, Singkep Pesisir)
	NATUNA : (Kec. Pulau Panjang)	NATUNA : (Kec. Bunguran Selatan, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Timur Laut)

# KEGIATAN KANTOR BULAN OKTOBER 2025

## Kunjungan Sekolah ke Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah

Pada bulan Oktober 2025, Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah mendapatkan kunjungan edukasi informasi cuaca di Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah dari SMP Darul Mukmin dan SD Cendikia. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan edukasi bagi siswa-siswi terhadap perubahan dan kondisi cuaca yang dapat mempengaruhi aktivitas sehari-hari di wilayah Karimun. Kegiatan ini dihadiri oleh anak-anak kelas VII SMP Darul Mukmin serta Guru pendamping dan anak kelas IV SD Cendikia. Acara dimulai dengan sambutan dari Perwakilan Kepala Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, yang menekankan pentingnya kolaborasi antara pihak meteorologi dan sekolah dalam kolaborasi terhadap ilmu cuaca. Selanjutnya, para ahli meteorologi dari Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah memberikan presentasi mengenai berbagai topik penting seperti prakiraan cuaca harian, informasi cuaca ekstrem, dan cara-cara untuk memantau serta merespons kondisi cuaca yang berubah-ubah.



# KEGIATAN KANTOR BULAN OKTOBER 2025

## Kunjungan Sekolah ke Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah

Informasi ini diharapkan dapat memberikan edukasi untuk menjaga keselamatan dan kesejahteraan dan pengetahuan bagi siswa-siswi. Selain presentasi, kegiatan ini juga melibatkan sesi tanya jawab interaktif di mana para siswa-siswi dapat mengajukan pertanyaan dan berdiskusi langsung dengan para ahli meteorologi. Ini memberikan kesempatan bagi siswa-siswi yang penasaran dan ingin tahu lebih banyak terkait ilmu pengetahuan cuaca. Melalui kegiatan ini, Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah berharap dapat meningkatkan kesadaran dan pemahaman siswa-siswi serta para pemangku kepentingan tentang pentingnya informasi cuaca. Dengan demikian, mereka dapat lebih siap dan tanggap dalam menghadapi berbagai kondisi cuaca.





# KEGIATAN KANTOR BULAN OKTOBER 2025

## Audit Operasional di Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah

Pada bulan Oktober 2025, Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah kedatangan Inspektorat dari BMKG Pusat yang dilaksanakan pada tanggal 27 – 30 Oktober 2025.

Kegiatan ini dipimpin oleh Bapak Vincentius Frans Yuniar, SE., M.Acc selaku pimpinan tim audit dari Inspektorat Pusat. Audit dilakukan sebagai bagian dari Program Kerja Pengawasan Tahunan (PKPT) BMKG tahun 2025, yang bertujuan memastikan pelaksanaan tugas, administrasi, dan layanan berjalan sesuai ketentuan serta mendukung peningkatan satuan kerja.



# KEGIATAN KANTOR BULAN OKTOBER 2025

## Kunjungan Sekolah ke Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah

Selama kegiatan, tim audit melakukan pemeriksaan terhadap berbagai aspek, mulai dari alat operasional meteorology, dokumen administrasi, keuangan, hingga kinerja pegawai. Proses audit berlangsung lancar dengan dukungan penuh dari seluruh pegawai Stasiun Meteorologi Kelas IV Raja Haji Abdullah. Selama empat hari pelaksanaan audit, tim dari Inspektorat BMKG Pusat melakukan pemeriksaan menyeluruh terhadap berbagai aspek kegiatan di lingkungan kerja. Pemeriksaan meliputi pengecekan kondisi dan fungsi alat-alat meteorology, verifikasi dokumen administrasi dan teknis, peninjauan system pengelolaan keuangan, serta evaluasi terhadap kinerja pegawai dan pelaksanaan tugas pokok dan fungsi unit kerja. Selain itu, tim audit juga memberikan arahan dan pembinaan agar pelaksanaan kegiatan di lapangan semakin tertib, transparan, dan sesuai standar yang telah ditetapkan oleh BMKG.

Dengan terselenggaranya Audit Operasional ini, diharapkan Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah dapat terus memperkuat kualitas layanan dan kinerja kelembagaan. Hasil audit akan menjadi bahan evaluasi penting dalam menyusun langkah perbaikan dan peningkatan kinerja ke depan







**BMKG**

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