



# MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI METEORHA-BULETIN

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH

EDISI. 074 OKTOBER 2024



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

**KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA  
HAJI ABDULLAH BULAN SEPTEMBER 2024**

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

**PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI  
KEPULAUAN RIAU**

**KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI**

   **bmkgkarimun**

 [stamet-karimun.bmkg.go.id](http://stamet-karimun.bmkg.go.id)

  **0812-7018-6433**

 [stamet.karimun@bmkg.go.id](mailto:stamet.karimun@bmkg.go.id)



# KATA PENGANTAR

Pada edisi Ke – 74 Bulan Oktober 2024, Buletin Analisis Meteorologi Bulanan Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, Tanjung Balai Karimun, Kepulauan Riau ini memberikan informasi Analisis unsur meteorologi / klimatologi Bulan September 2024 untuk wilayah Tanjung Balai Karimun.

Selama Bulan September Tahun 2024 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya cerah berawan hingga hujan ringan Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 7000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 3000 meter.

Jumlah curah hujan Bulan September 2024 termasuk kategori **Di Bawah Normal** dengan besaran 225.4 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke 2 Bulan Oktober 2024.

Demikian, diharapkan publikasi ini bermanfaat dalam mendukung kegiatan di

Tanjung Balai Karimun, 05 Oktober 2024  
Kepala



Ilham Syarief Putra, ST  
NIP. 19750612 199803 1 001

## TIM REDAKSI

◆ **PENANGGUNG JAWAB**  
ILHAM SYARIEF PUTRA  
(Kepala Stasiun Meteorologi)

◆ **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 BIANI  
MUHAMAD SAWAL

# DAFTAR ISI

01

ISTILAH-ISTILAH  
METEOROLOGI YANG  
DIGUNAKAN



MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI

**METEORHA-BULETIN**

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH

EDISI: 072 AGUSTUS 2024

ANALISIS DINAMIKA  
ATMOSFER BULAN  
SEPTEMBER 2024

03

04

ANALISIS UNSUR IKLIM  
BULAN SEPTEMBER  
TAHUN 2024



**NUSANTARA  
BARU  
INDONESIA  
MAJU**



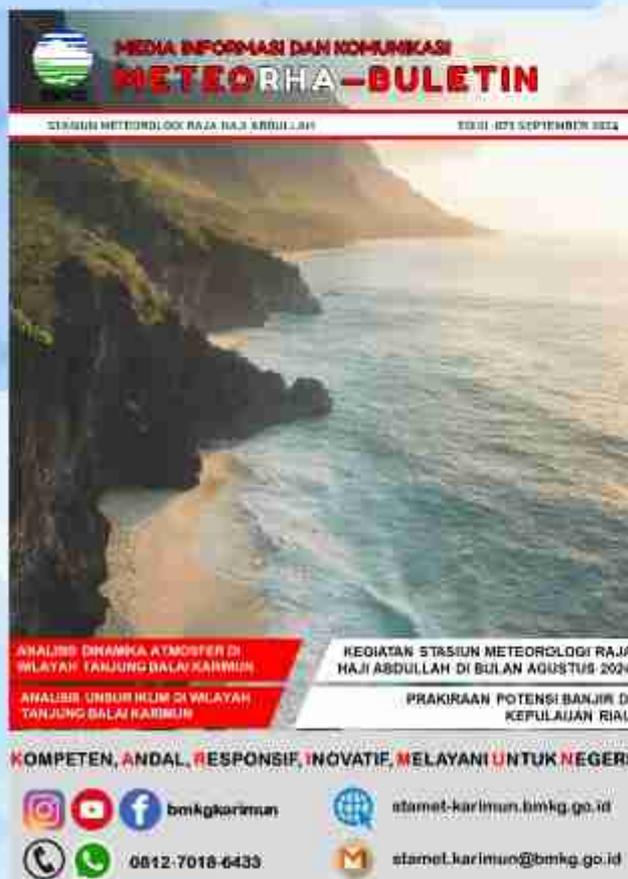
ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI  
WILAYAH TANJUNGPALAI KARIMUN

KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA  
HAJI ABDULLAH DI BULAN FEBRUARI 2024

ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH  
TANJUNGPALAI KARIMUN

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI  
KEPULAUAN RIAU

KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI



PRAKIRAAN POTENSI  
BANJIR DI KEPULAUAN  
RIAU BULAN NOVEMBER  
2024

11

KEGIATAN KANTOR DI  
BULAN SEPTEMBER 2024

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 kumulatif 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) kategori, 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 SEPTEMBER 2024

Selama bulan Oktober 2024 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan. Sifat curah hujan bulanan di wilayah Tanjung Balai Karimun pada bulan Oktober 2024 termasuk di bawah normal dengan besaran 225.4 mm. Jarak pandang

(visibility) minimum rata-rata selama bulan Oktober berjarak 7000 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 : <http://http://www.bom.gov.au/climate/enso/monitoring/soi30.png>)

*Southern Oscillation Index (SOI)* hingga 2 November 2024 adalah -1.1 yang berarti menunjukkan kondisi Netral. Nilai *SOI* memasuki kondisi Netral sejak awal bulan Oktober 2024. Kondisi ini tidak 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 SEPTEMBER 2024

## 1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2024 adalah sebesar 30 %. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0 % terjadi pada tanggal 20 September 2024.



Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

## 2. SUHU UDARA

### A. Suhu Udara Minimum

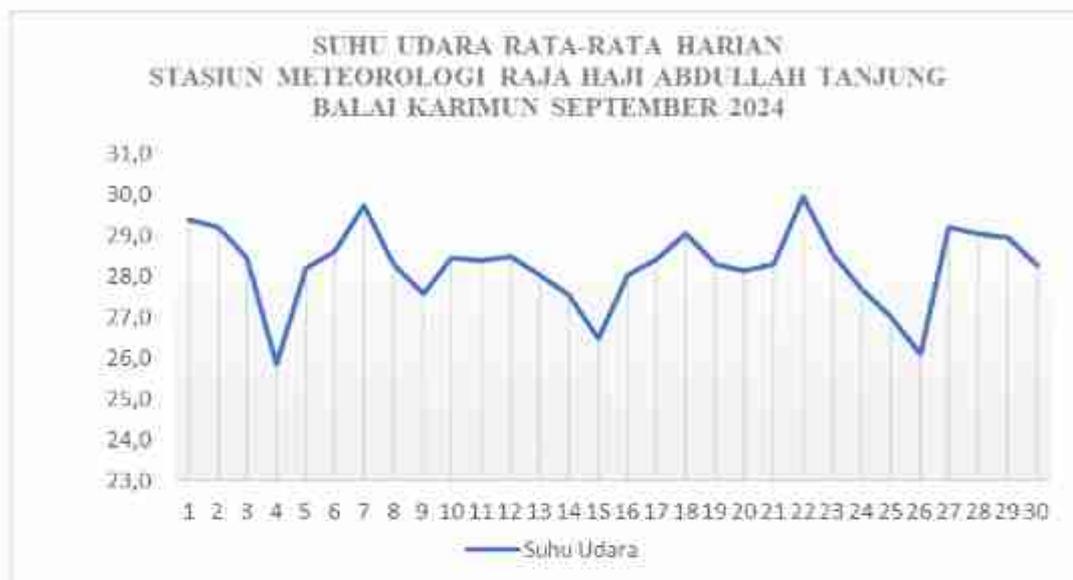
Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 23.2 °C yang terjadi pada tanggal 25 September 2024. Suhu udara minimum Bulan September 2024 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 0.3 °C



Grafik 3. Suhu Udara Minimum

## B. Suhu Udara Rata-rata

Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2024 adalah sebesar 28.3 °C. Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 25.9 °C yang terjadi pada tanggal 04 September 2024, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 30.0 °C yang terjadi pada tanggal 22 September 2024.



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

## C. Suhu Udara Maksimum

Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 33.4 °C yang terjadi pada tanggal 18 September 2024. Suhu udara maksimum Bulan September 2024 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (+) 1.4 °C.



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

### 3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2024 adalah sebesar 1009.5 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1006.9 mb yang terjadi pada tanggal 18 September 2024, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1011.6 mb yang terjadi pada tanggal 12 September 2024. Tekanan udara rata-rata harian Bulan September 2024 memiliki anomali 0.6 mb terhadap rata-rata bulanannya.



Grafik 6. Tekanan Udara

### 4. KELEMBABAN UDARA

Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2024 adalah sebesar 83 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 76 % yang terjadi pada tanggal 7 September 2024, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 90 % yang terjadi pada tanggal 4 September 2024. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan September 2024 terdapat anomali dengan data kelembaban normal di Bulan September sebesar (-) 0.7 %.

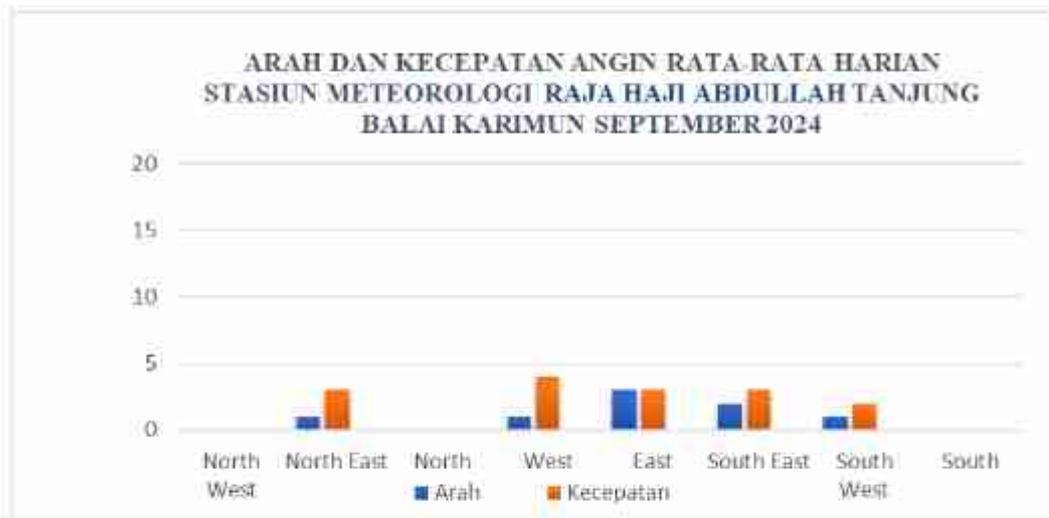


Grafik 7. Kelembaban Udara

## 5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

### A. Arah Angin

Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan September 2024 adalah Calm.



Grafik 8. Prosentase Arah Angin

### B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

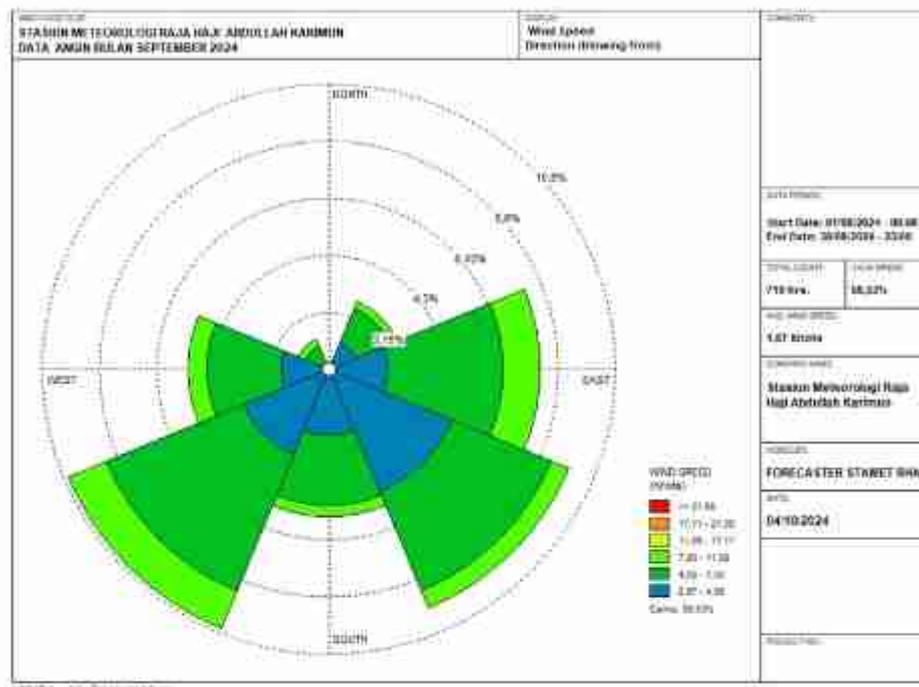
Kecepatan rata - rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan September 2024 adalah Calm. Kecepatan angin maksimum sebesar 10 knot dari arah 280° (Barat) terjadi pada tanggal 13 September 2024 dan dari arah 120° (Tenggara) terjadi pada tanggal 15 September 2024



Grafik 9. Kecepatan Angin

### C. Wind Rose

Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan September 2024 adalah Calm.



Gambar 1. Wind Rose

### 6. Jarak Pandang Mendatar (*Visibility*) Minimum

Rata-rata jarak pandang mendatar (*visibility*) minimum harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2024 dalam jarak 7000 meter, sedangkan jarak pandang mendatar (*visibility*) harian minimum terendah dalam jarak sejauh 3000 meter.



Grafik 10. Jarak Pandang Mendatar Minimum Harian

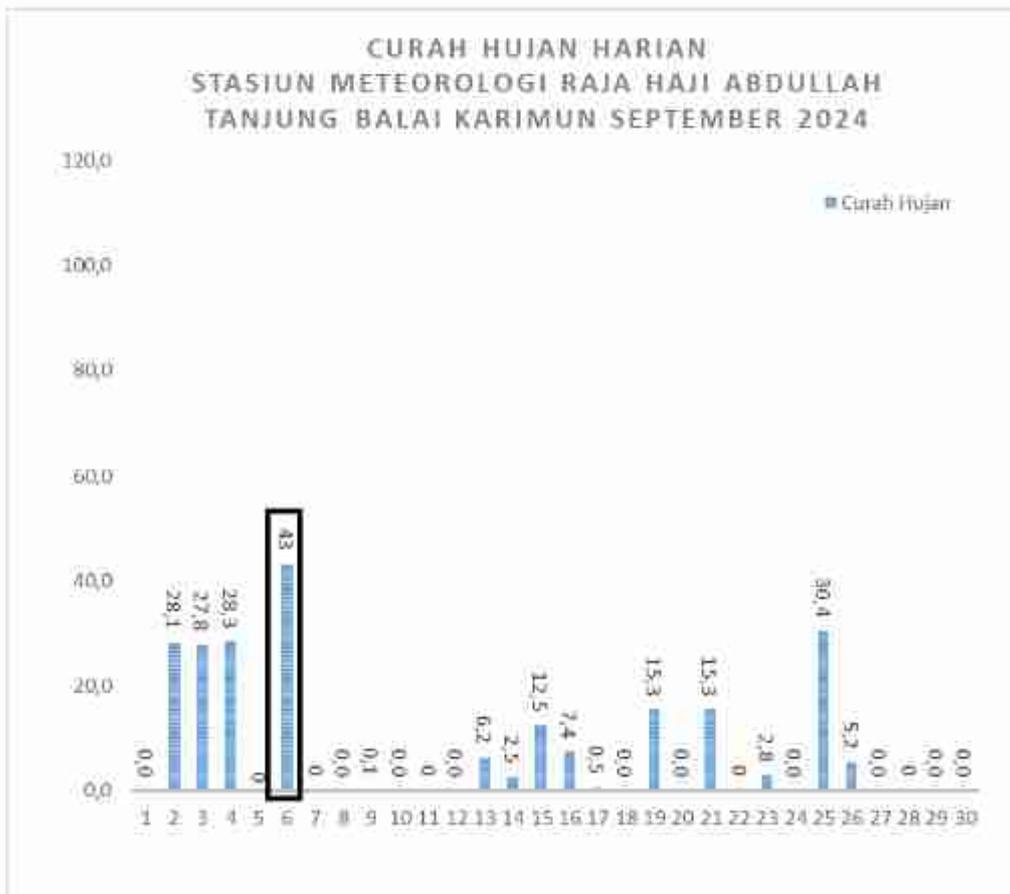
## 7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2024 adalah sebanyak 225.4 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 19 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	127.3	millimeter	6	hari
II	44.4	milimeter	7	hari
III	53.7	milimeter	6	hari

Tabel 1. Distribusi Jumlah Curah Hujan dari Hari Hujan

Berikut grafik distribusi curah hujan hari yang terukur di Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah pada bulan September 2024. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 43 milimeter pada tanggal 6 September 2024.



Grafik 11. Curah Hujan Harian

## 8. KEJADIAN CUACA EKSTRIM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan September 2024 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal )
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	04 September 2024 (25.2 Knot)
		25 September 2024 (25.9 Knot)
2.	Curah hujan > 50 mm/24 jam	-
3.	Jarak pandang < 1.000 meter	-
4.	Suhu udara $\pm 3$ °C dari normalnya	
	Suhu Udara Minimum	02 September 2024 (27.5 °C)
	Suhu Udara Rata-Rata	-
	Suhu Udara Maksimum	-

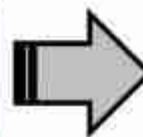
Tabel 2. Kejadian Cuaca Ekstrem

### POJOK CUACA



SEBELUM  
INSTALL  
INFOBMKG

SETELAH  
INSTALL  
INFOBMKG



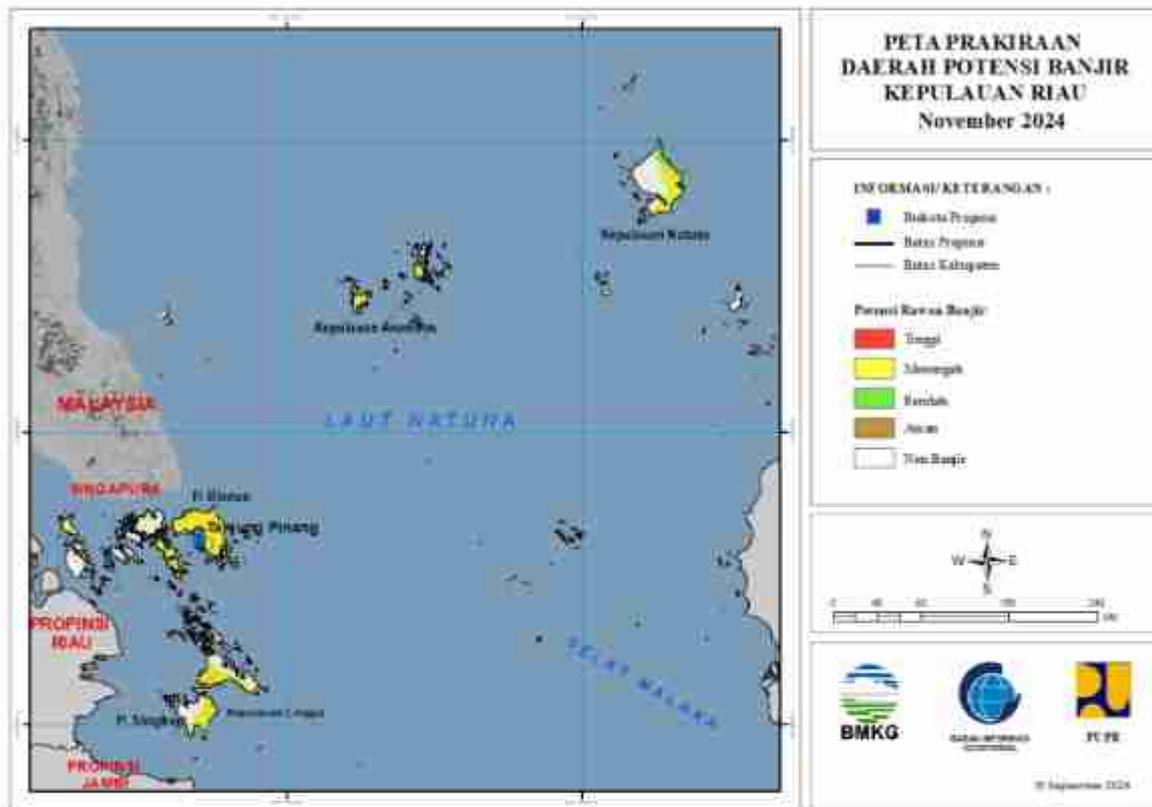
Sedia payung  
sebelum hujan,

**kapan hujan???**

Instal dan lihat di  
InfoBMKG



# PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU NOVEMBER 2024



Tabel 4.

TINGKAT POTENSI BANJIR		
TINGGI	MENENGAH	RENDAH
	BINTAN : (Kec. Bintan Timur, Bintan Utara, Gunungkijang, Tambelan, Teluksebung)	KOTA BATAM : (Kec. Batamkota)
	KARIMUN : (Kec. Kualakampar, Meral)	LINGGA : (Kec. Lingga)
	KEPULAUAN ANAMBAS : (Kec. Jemaja Timur, Siantan, Siantan Timur)	NATUNA : (Kec. Bungunan 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)	

Gambar 2. Prakiraan Potensi Banjir Kepulauan Riau  
(Sumber : <http://www.bmkg.go.id/iklim/potensi-banjir.bmkg>)

# KEGIATAN KANTOR BULAN SEPTEMBER 2024

Kegiatan Diseminasi Informasi Cuaca Bersama Stakeholder dan Masyarakat di Tanjung Balai Karimun oleh Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah

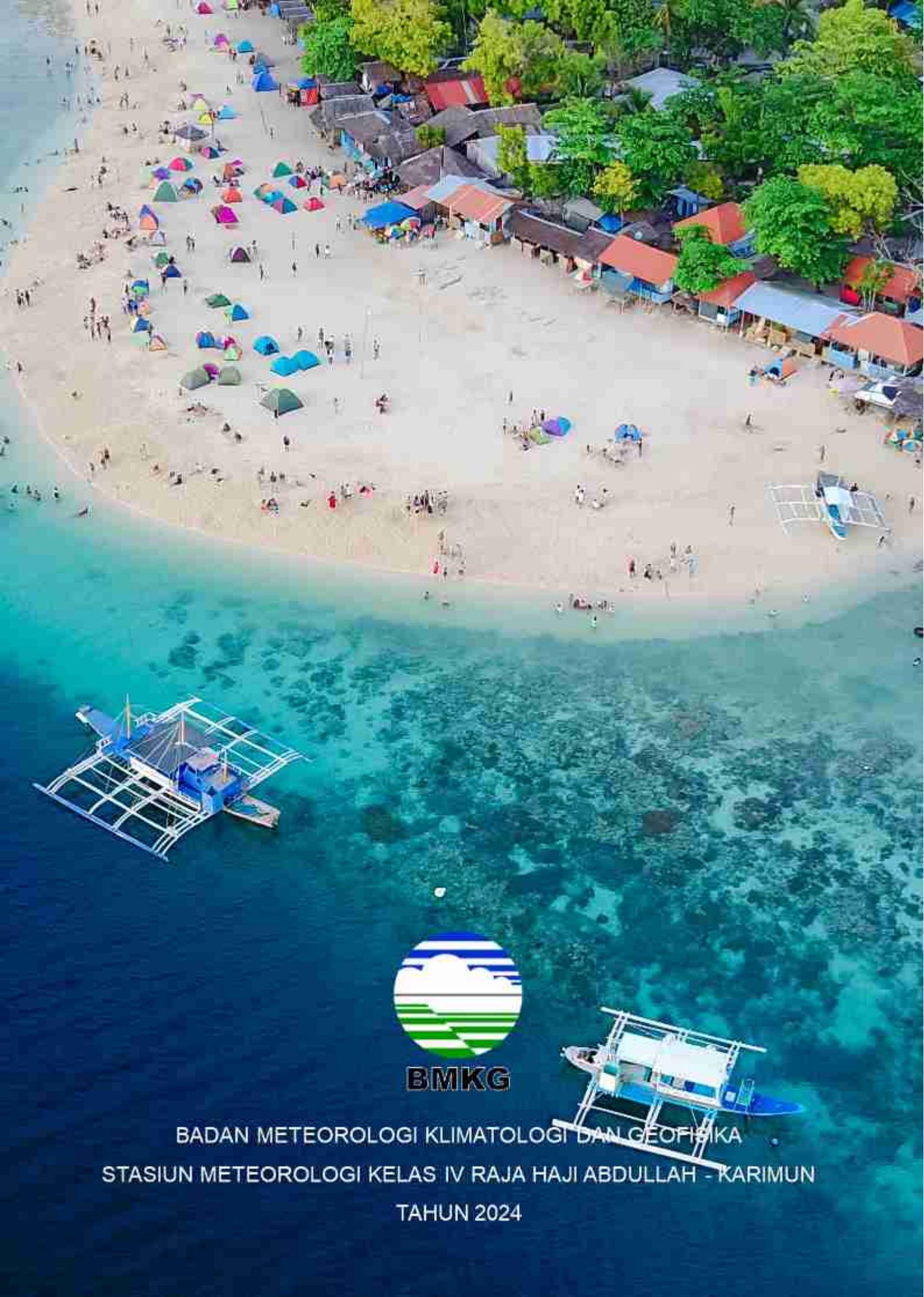
Pada tanggal 7 September 2024, Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah mengadakan kegiatan diseminasi informasi cuaca di Pulau Tulang, Karimun. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kesiapsiagaan masyarakat serta para pemangku kepentingan terhadap perubahan dan kondisi cuaca yang dapat mempengaruhi aktivitas Nelayan dan melaut di wilayah Pulau Tulang. Kegiatan ini dihadiri oleh Basarnas dan Kelompok Nelayan Pulau Tulang. Acara dimulai dengan sambutan dari Kepala Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, yang menekankan pentingnya kolaborasi antara pihak meteorologi dan masyarakat dalam menghadapi tantangan 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 khususnya di laut.



# KEGIATAN KANTOR BULAN SEPTEMBER 2024



Informasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mengambil keputusan yang tepat untuk menjaga keselamatan dan kesejahteraan mereka didalam melaut. Selain presentasi, kegiatan ini juga melibatkan sesi tanya jawab interaktif di mana para peserta dapat mengajukan pertanyaan dan berdiskusi langsung dengan para ahli meteorologi. Ini memberikan kesempatan bagi masyarakat untuk mendapatkan informasi yang lebih spesifik dan relevan dengan kebutuhan mereka. Melalui kegiatan ini, Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah berharap dapat meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat serta para pemangku kepentingan tentang pentingnya informasi cuaca. Dengan demikian, mereka dapat lebih siap dan tanggap dalam menghadapi berbagai kondisi cuaca di laut, sehingga risiko yang ditimbulkan dapat diminimalisir.



**BMKG**

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**  
**STASIUN METEOROLOGI KELAS IV RAJA HAJI ABDULLAH - KARIMUN**  
**TAHUN 2024**