



MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI
METEORHA-BULETIN

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH

EDISI. 075 NOVEMBER 2024



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

**KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA
HAJI ABDULLAH DI BULAN OKTOBER 2024**

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

**PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI
KEPULAUAN RIAU**

KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI

   [bmkgkarimun](https://www.facebook.com/bmkgkarimun)

 stamet-karimun.bmkg.go.id

  [0812-7018-6433](tel:0812-7018-6433)

 stamet.karimun@bmkg.go.id

KATA PENGANTAR

Pada edisi Ke – 75 Bulan November 2024, Buletin Analisis Meteorologi Bulanan Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, Tanjung Balai Karimun, Kepulauan Riau ini memberikan informasi Analisis unsur meteorologi / klimatologi Bulan Oktober 2024 untuk wilayah Tanjung Balai Karimun.

Selama Bulan Oktober Tahun 2024 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya cerah berawan hingga hujan ringan Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 6000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 3000 meter.

Jumlah curah hujan Bulan Oktober 2024 termasuk kategori **Di Atas Normal** dengan besaran 408,7 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke 2 Bulan November 2024.

Demikian, diharapkan publikasi ini bermanfaat dalam mendukung kegiatan di

Tanjung Balai Karimun, 05 November 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 BIANTI
MUHAMAD SAWAL

DAFTAR ISI

01

ISTILAH-ISTILAH
METEOROLOGI YANG
DIGUNAKAN

ANALISIS DINAMIKA
ATMOSFER BULAN
OKTOBER 2024

03

04

ANALISIS UNSUR IKLIM
BULAN OKTOBER
TAHUN 2024



PRAKIRAAN POTENSI
BANJIR DI KEPULAUAN
RIAU BULAN DESEMBER
2024

11

KEGIATAN KANTOR DI
BULAN OKTOBER 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 1m² 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 OKTOBER 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 atas normal dengan besaran 408.7 mm. Jarak pandang

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

Indeks Osilasi Selatan (SOI) dalam kriteria netral
30-day running average of the SOI



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 3 November 2024 adalah +3.0 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 OKTOBER 2024

1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2024 adalah sebesar 28 %. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0 % terjadi pada tanggal 14 Oktober 2024.



Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

2. SUHU UDARA

A. Suhu Udara Minimum

Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 22,4 °C yang terjadi pada tanggal 19 Oktober 2024. Suhu udara minimum Bulan Oktober 2024 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 1,6 °C.



Grafik 3. Suhu Udara Minimum

B. Suhu Udara Rata-rata

Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2024 adalah sebesar 28.0 °C. Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 25.8 °C yang terjadi pada tanggal 14 Oktober 2024, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 29.6 °C yang terjadi pada tanggal 27 Oktober 2024.



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

C. Suhu Udara Maksimum

Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 33.8 °C yang terjadi pada tanggal 29 Oktober 2024. Suhu udara maksimum Bulan Oktober 2024 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (+) 1.6 °C.



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2024 adalah sebesar 1010,1 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1008,1 mb yang terjadi pada tanggal 27 Oktober 2024, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1011,4 mb yang terjadi pada tanggal 7 Oktober 2024. Tekanan udara rata-rata harian Bulan Oktober 2024 memiliki anomali 0.5 mb terhadap rata-rata bulanannya.



Grafik 6. Tekanan Udara

4. KELEMBABAN UDARA

Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2024 adalah sebesar 85 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 78 % yang terjadi pada tanggal 30 Oktober 2024, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 92 % yang terjadi pada tanggal 1 Oktober 2024. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan Oktober 2024 terdapat anomali dengan data kelembaban normal di Bulan Oktober sebesar 1,5 %.

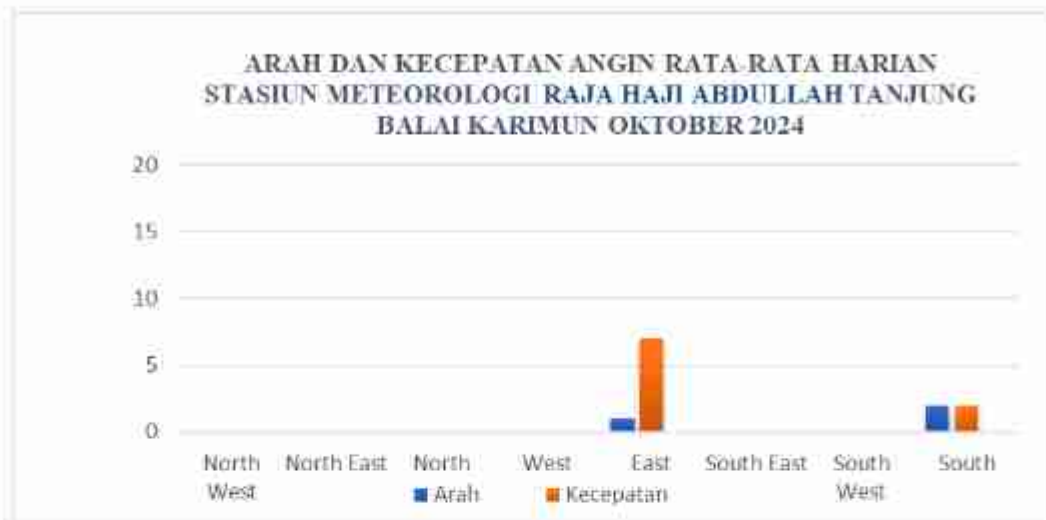


Grafik 7. Kelembaban Udara

5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

A. Arah Angin

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



Grafik 8. Prosentase Arah Angin

B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

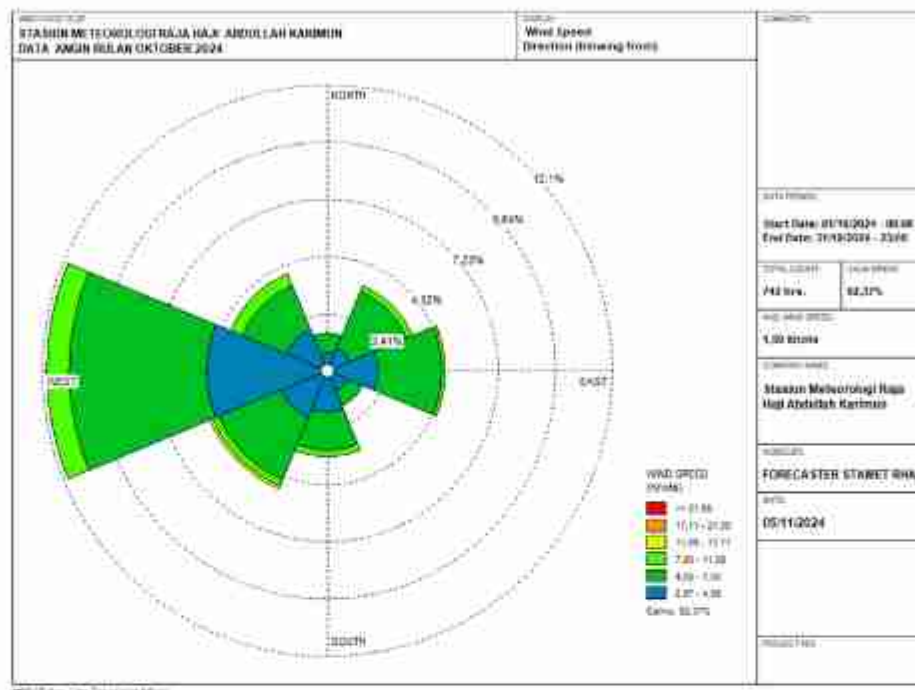
Kecepatan rata - rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan Oktober 2024 adalah Calm. Kecepatan angin maksimum sebesar 11 knot dari arah 240° (Barat Daya) terjadi pada tanggal 14 Oktober 2024.



Grafik 9. Kecepatan Angin

C. Wind Rose

Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan Oktober 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 Oktober 2024 dalam jarak 6000 meter, sedangkan jarak pandang mendatar (*visibility*) harian minimum terendah dalam jarak sejauh 3000 meter.



Grafik 10. Jarak Pandang Mendatar Minimum Harian

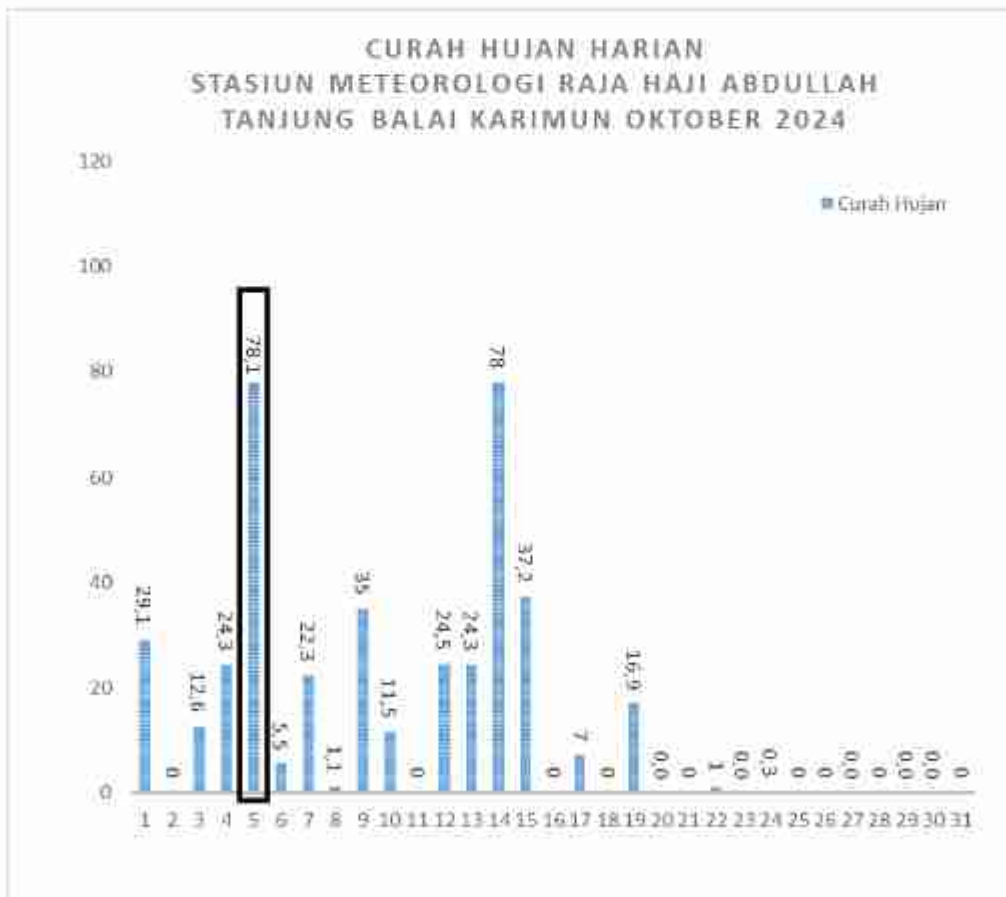
7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Oktober 2024 adalah sebanyak 408.7 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 18 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	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 Oktober 2024. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 78.1 milimeter pada tanggal 5 Oktober 2024.



Grafik 11. Curah Hujan Harian

8. KEJADIAN CUACA EKSTRIM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan Oktober 2024 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal)
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	20 Oktober 2024 (34.6 Knot)
2.	Curah hujan > 50 mm/24 jam	05 Oktober 2024 (78.1 mm)
		14 Oktober 2024 (78 mm)
3.	Jarak pandang < 1.000 meter	-
4.	Suhu udara ± 3 °C dari normalnya	
	Suhu Udara Minimum	-
	Suhu Udara Rata-Rata	-
	Suhu Udara Maksimum	-

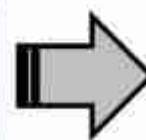
Tabel 2. Kejadian Cuaca Ekstrem

POJOK CUACA



SEBELUM
INSTALL
INFOBMKG

SETELAH
INSTALL
INFOBMKG



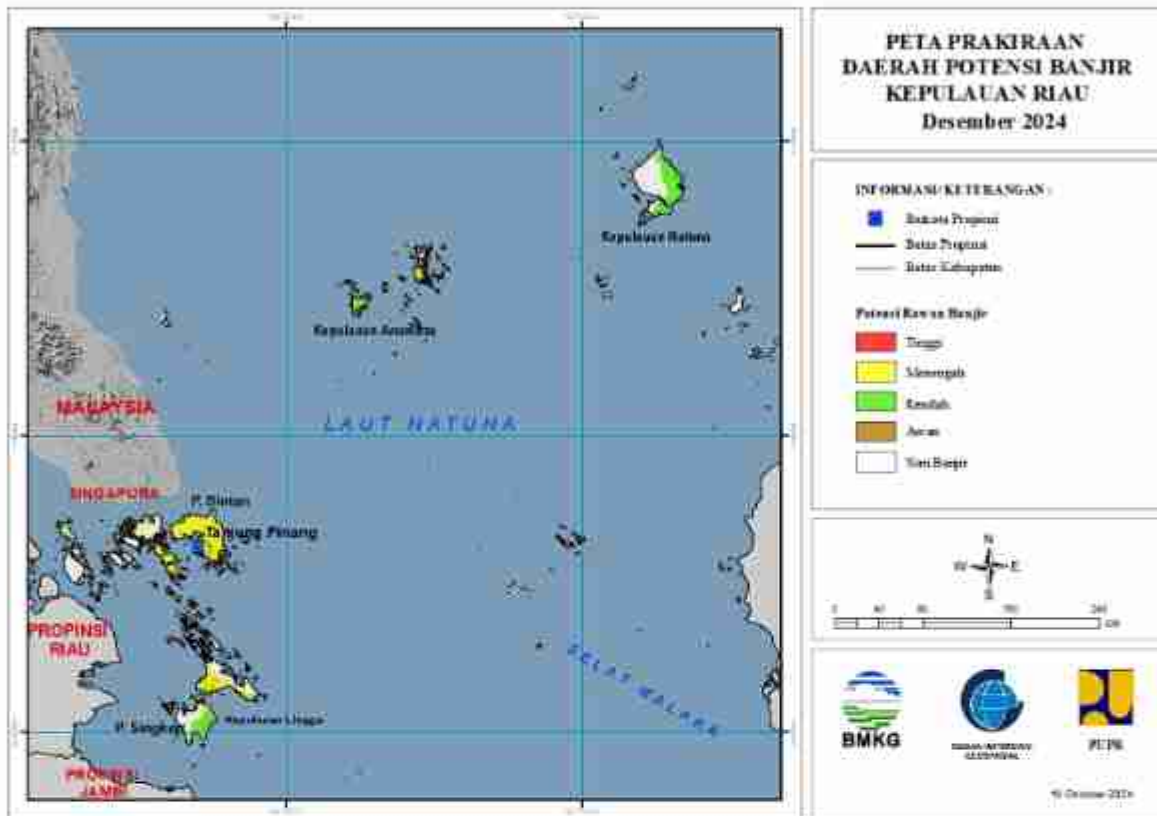
Sedia payung
sebelum hujan,

kapan hujan???

Instal dan lihat di
InfoBMKG



PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU DESEMBER 2024



Tabel 4.

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

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

KEGIATAN KANTOR BULAN OKTOBER 2024

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

Pada tanggal 30 Oktober 2024, Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah mengadakan kegiatan diseminasi informasi cuaca di Tanjung Balai Karimun. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kesiapsiagaan masyarakat serta para pemangku kepentingan terhadap perubahan dan kondisi cuaca yang dapat mempengaruhi aktivitas sehari-hari di wilayah Karimun. Kegiatan ini dihadiri oleh Dinas Pertanian dan Masyarakat. 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.



KEGIATAN KANTOR BULAN OKTOBER 2024

Informasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mengambil keputusan yang tepat untuk menjaga keselamatan dan kesejahteraan mereka didalam bidang pertanian. 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 bidang pertanian, sehingga risiko yang ditimbulkan dapat diminimalisir.





BMKG

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