



STASIUN METEOROLOGI  
RAJA HAJI FISABILILLAH  
TANJUNGPINANG

# BULETIN

## CUACA DAN IKLIM



JUNI  
2025

# **BULETIN CUACA DAN IKLIM**

## **PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

**EDISI 60 – JUNI 2025**

**Diterbitkan Oleh:**



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**  
**STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI FISABILILLAH TANJUNGPINANG**

Area Perkantoran Bandara RHF Tanjungpinang  
Tanjungpinang, Kepulauan Riau

Email: [stamet.tanjungpinang@bmkgo.go.id](mailto:stamet.tanjungpinang@bmkgo.go.id)  
Telp: (0771) 4444005 / +62 811-7786-091  
Website: [stamet-tanjungpinang.bmkgo.go.id](http://stamet-tanjungpinang.bmkgo.go.id)

## TIM REDAKSI

### **PENANGGUNG JAWAB:**

Ahmad Kosasih

### **KETUA:**

Rizky Aji Pradana

### **REDAKTUR:**

Atikah Rozanah Niri

### **ANGGOTA:**

Robbi Akbar Anugrah  
Rizqi Nur Fitriani  
Ade Nova Fitrianto  
Yazid Berlianul Abid  
Ahmad Fauzan Wicaksono  
M. Fadris Dwiandoko  
Hilmi Hanif

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Buletin Cuaca dan Iklim Provinsi Kepulauan Riau Periode Juni 2025 ini dapat terselesaikan dengan baik.

Buletin ini membahas analisis informasi mengenai kondisi cuaca di Kota Tanjungpinang dan iklim di Provinsi Kepulauan Riau pada bulan Mei 2025, serta prediksinya untuk tiga bulan ke depan yaitu bulan Juli - September 2025. Analisis hujan bulan Mei 2025 disusun berdasarkan hasil analisis data hujan yang diterima dari Unit Pelaksana Teknis (UPT) BMKG dan pengamat Pos Hujan Kerjasama (PHK) yang berada di wilayah Provinsi Kepulauan Riau (Kepri). Adapun prediksi hujan tiga bulan ke depan merupakan hasil olahan model statistik data hujan dengan memperhatikan kondisi fisis dan dinamika atmosfer serta kondisi lokal masing-masing wilayah.

Buletin ini juga memberikan informasi mengenai tingkat kekeringan dan kebasahan dengan menggunakan metode *Standardized Precipitation Index* (SPI) 3 bulanan guna memberikan gambaran kekeringan meteorologis di Provinsi Kepri. Informasi lainnya yaitu mengenai monitoring Hari Tanpa Hujan (HTH) berturut-turut dan tingkat ketersediaan air tanah.

Apresiasi yang tinggi kami sampaikan kepada seluruh UPT BMKG dan para pengamat PHK di wilayah Provinsi Kepri yang telah melaporkan data curah hujan dengan tepat waktu. Penulisan buletin ini masih banyak kekurangan dan masih belum mampu memenuhi kebutuhan seluruh pengguna jasa. Kami sangat membutuhkan banyak saran dan masukan agar dapat menyempurnakan buletin ini ke depannya. Kami berharap agar buletin ini dapat terus disempurnakan dan dapat menjawab masalah-masalah iklim di Provinsi Kepulauan Riau.

Tanjungpinang, 20 Juni 2025  
Kepala



Ahmad Kosasih

# DAFTAR ISI

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| KATA PENGANTAR .....                                                        | ii  |
| DAFTAR ISI .....                                                            | iii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                         | iv  |
| DAFTAR TABEL.....                                                           | v   |
| ANALISIS DAN PREDIKSI DINAMIKA ATMOSFER .....                               | 6   |
| A.    Fenomena Global .....                                                 | 6   |
| B.    Fenomena Regional .....                                               | 8   |
| C.    Analisis Lokal .....                                                  | 10  |
| D.    Akumulasi Cuaca Ekstrem dan <i>Hotspot</i> .....                      | 12  |
| ZONA MUSIM.....                                                             | 13  |
| ANALISIS CURAH HUJAN .....                                                  | 15  |
| A.    Analisis Curah Hujan Bulan Mei 2025 .....                             | 15  |
| B.    Analisis Sifat Hujan Bulan Mei 2025 .....                             | 18  |
| C.    Analisis Jumlah Hari Tanpa Hujan dan Hari Hujan Bulan Juni 2025 ..... | 20  |
| PREDIKSI CURAH HUJAN .....                                                  | 23  |
| A.    Prediksi Curah Hujan Bulan Juli 2025 .....                            | 23  |
| B.    Prediksi Sifat Hujan Bulan Juli 2025 .....                            | 24  |
| C.    Prediksi Curah Hujan Probabilistik Bulan Juli 2025 .....              | 26  |
| D.    Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus 2025 .....                         | 28  |
| E.    Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus 2025.....                          | 30  |
| F.    Prediksi Curah Hujan Probabilistik Bulan Agustus 2025 .....           | 31  |
| G.    Prediksi Curah Hujan Bulan September 2025.....                        | 33  |
| H.    Prediksi Sifat Hujan Bulan September 2025 .....                       | 34  |
| I.    Prediksi Curah Hujan Probabilistik Bulan September 2025 .....         | 36  |
| INFORMASI KEKERINGAN DAN AIR TANAH .....                                    | 38  |
| A.    Analisis Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Maret – Mei 2025.....         | 38  |
| B.    Prediksi Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Juli – September 2025 .....   | 40  |
| C.    Tingkat Ketersediaan Air Tanah .....                                  | 41  |
| LAPORAN PENGAMATAN HILAL .....                                              | 43  |
| A.    Pendahuluan .....                                                     | 43  |
| B.    Hasil yang Dicapai .....                                              | 44  |
| C.    Simpulan .....                                                        | 44  |
| D.    Saran .....                                                           | 44  |
| E.    Penutup .....                                                         | 44  |
| DAFTAR ISTILAH .....                                                        | 45  |

## DAFTAR GAMBAR

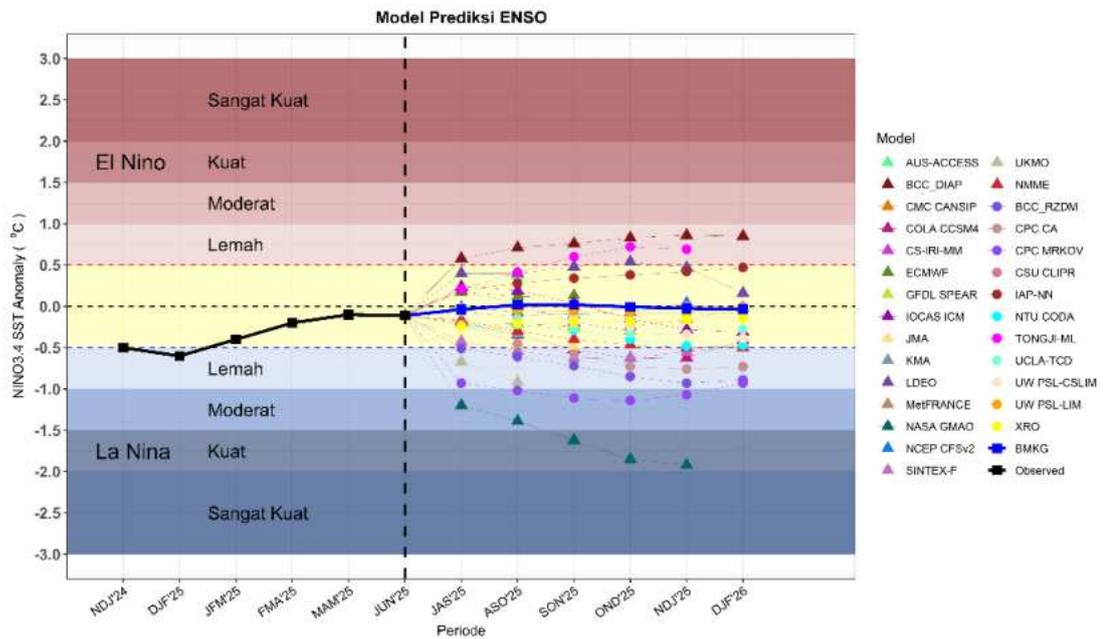
|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 1.</b> Model Prediksi ENSO .....                                                                                                   | 6  |
| <b>Gambar 2.</b> Model Prediksi IOD .....                                                                                                    | 6  |
| <b>Gambar 3.</b> Rata-rata Suhu Muka Laut.....                                                                                               | 7  |
| <b>Gambar 4.</b> Peta Anomali Suhu Muka Laut.....                                                                                            | 7  |
| <b>Gambar 5.</b> Pergerakan MJO (Madden Jullian Oscillation).....                                                                            | 8  |
| <b>Gambar 6.</b> Prakiraan Sirkulasi Angin Bulan Juli – September 2025.....                                                                  | 9  |
| <b>Gambar 7.</b> Kondisi Windrose Bulan Mei 2025.....                                                                                        | 11 |
| <b>Gambar 8.</b> Analisis Tinggi Pasang - Surut Wilayah Perairan Tanjung Uban dan Kijang Periode Juni 2025. ....                             | 11 |
| <b>Gambar 9.</b> Peta Tipe Zona Musim 1991-2020 Indonesia.....                                                                               | 13 |
| <b>Gambar 10.</b> Peta Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau.....                                                                               | 14 |
| <b>Gambar 11.</b> Peta Analisis Curah Hujan Bulan Mei 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau                                                | 16 |
| <b>Gambar 12.</b> Peta Analisis Sifat Hujan Bulan Mei 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau ..                                             | 19 |
| <b>Gambar 13.</b> Peta <i>Monitoring</i> Hari Tanpa Hujan Berturut-turut di Provinsi Kepulauan Riau<br>( <i>Updated: 10 Juni 2025</i> )..... | 21 |
| <b>Gambar 14.</b> Peta Distribusi Jumlah Hari Hujan Wilayah Kepulauan Riau Bulan Mei 2025.....                                               | 22 |
| <b>Gambar 15.</b> Peta Prediksi Curah Hujan Bulan Juli 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau                                               | 23 |
| <b>Gambar 16.</b> Peta Prediksi Sifat Hujan Bulan Juli 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau...                                            | 24 |
| <b>Gambar 17.</b> Peta Prediksi Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Juli 2025.....                                                       | 28 |
| <b>Gambar 18.</b> Peta Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan<br>Riau.....                                    | 28 |
| <b>Gambar 19.</b> Peta Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau<br>.....                                   | 30 |
| <b>Gambar 20.</b> Peta Prediksi Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Agustus 2025.....                                                    | 33 |
| <b>Gambar 21.</b> Peta Prediksi Curah Hujan Bulan September 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan<br>Riau.....                                  | 33 |
| <b>Gambar 22.</b> Peta Prediksi Sifat Hujan Bulan September 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan<br>Riau.....                                  | 34 |
| <b>Gambar 23.</b> Peta Prediksi Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan September 2025.....                                                  | 37 |
| <b>Gambar 24.</b> Peta Analisis Tingkat Kekeringan Meterologis Periode Maret – Juni 2025 di<br>wilayah Provinsi Kepulauan Riau.....          | 38 |
| <b>Gambar 25.</b> Peta Prediksi Tingkat Kekeringan Meteorologis Periode Juli – September 2025 di<br>wilayah Provinsi Kepulauan Riau.....     | 40 |
| <b>Gambar 26.</b> Analisis Kandungan Air Tanah (KAT) Bulan Mei 2025 di wilayah Provinsi<br>Kepulauan Riau.....                               | 41 |
| <b>Gambar 27.</b> Foto pada saat pengamatan hilal .....                                                                                      | 44 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1.</b> Informasi Unsur Iklim Mikro Kepulauan Riau Bulan Mei 2025 Berdasarkan Laporan FKLIM-71 dari UPT BMKG.....            | 10 |
| <b>Tabel 2.</b> Prediksi Tinggi Paras Air saat Kejadian Pasang Surut di Perairan Tanjung Uban dan Kijang untuk Bulan Juli 2025 ..... | 12 |
| <b>Tabel 3.</b> Wilayah Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau .....                                                                     | 14 |
| <b>Tabel 4.</b> Analisis Curah Hujan Bulan Mei 2025 .....                                                                            | 16 |
| <b>Tabel 5.</b> Analisis Sifat Hujan Bulan Mei 2025 .....                                                                            | 19 |
| <b>Tabel 6.</b> Analisis Hari Hujan Bulan Mei 2025.....                                                                              | 22 |
| <b>Tabel 7.</b> Prediksi Curah Hujan Bulan Juli 2025.....                                                                            | 23 |
| <b>Tabel 8.</b> Prediksi Sifat Hujan Bulan Juli 2025.....                                                                            | 25 |
| <b>Tabel 9.</b> Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus 2025.....                                                                         | 29 |
| <b>Tabel 10.</b> Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus 2025.....                                                                        | 30 |
| <b>Tabel 11.</b> Prediksi Curah Hujan Bulan September 2025 .....                                                                     | 34 |
| <b>Tabel 12.</b> Prediksi Sifat Hujan Bulan September 2025 .....                                                                     | 35 |
| <b>Tabel 13.</b> Analisis Kekeringan dan Kebasahan Bulan Maret - Mei 2025 .....                                                      | 39 |
| <b>Tabel 14.</b> Prediksi Kekeringan dan Kebasahan Bulan Juli - September 2025.....                                                  | 40 |
| <b>Tabel 15.</b> Analisis Tingkat Ketersediaan Air Tanah Bulan Mei 2025 .....                                                        | 41 |

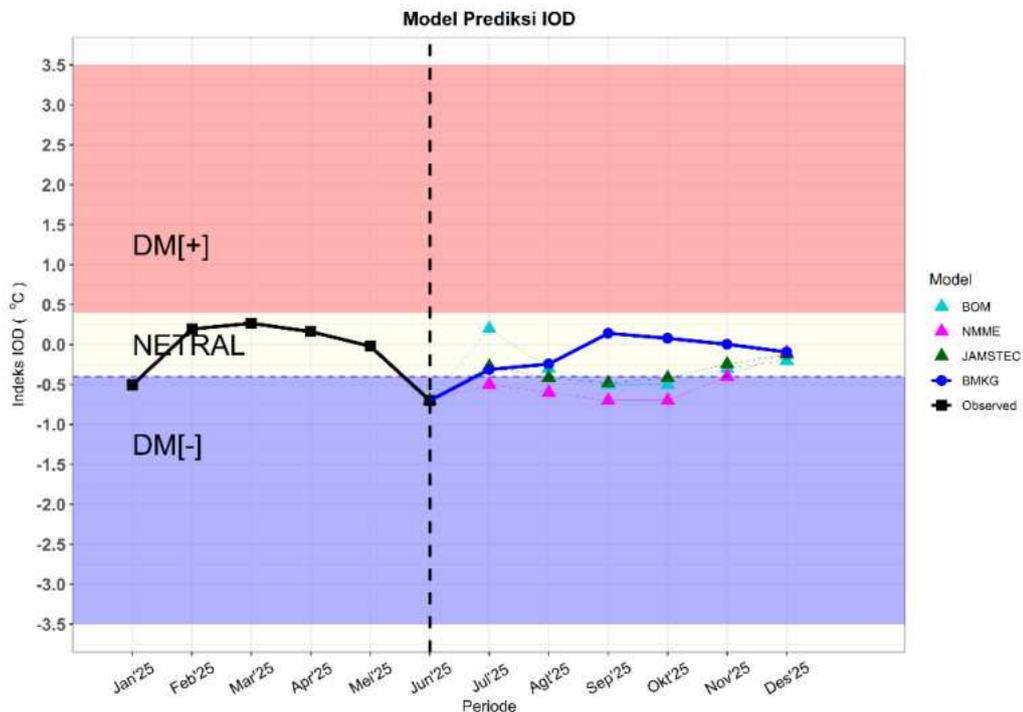
# ANALISIS DAN PREDIKSI DINAMIKA ATMOSFER

## A. Fenomena Global



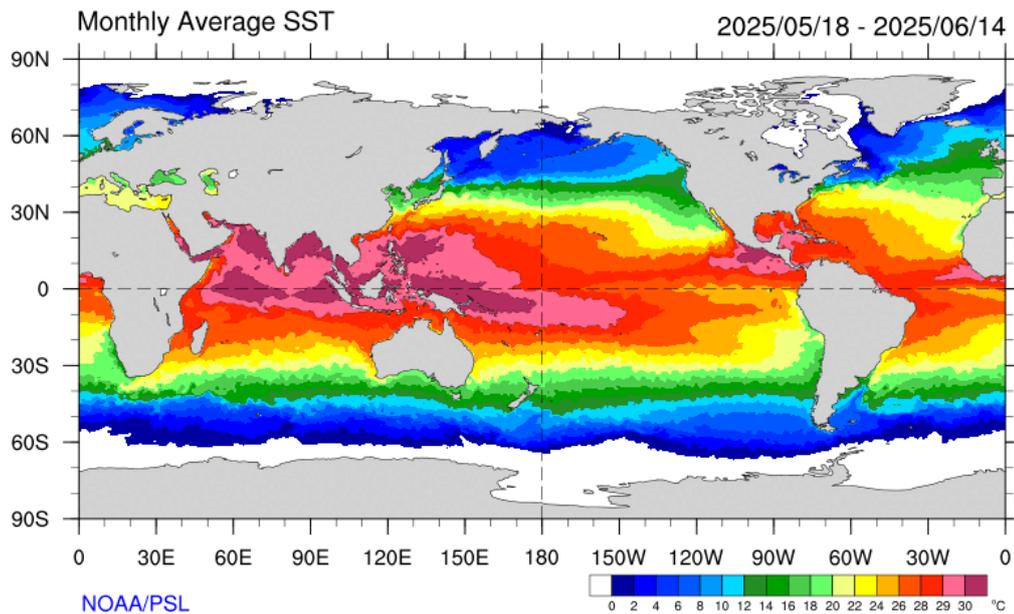
**Gambar 1.** Model Prediksi ENSO

Nilai *Index Nino* 3.4 pada Dasarian I Juni 2025 sebesar -0,11 (Netral) yang mengindikasikan laut Pasifik Ekuator sedikit lebih dingin dari normalnya. Diperkirakan kondisi ENSO Netral akan berlanjut hingga semester kedua tahun 2025.



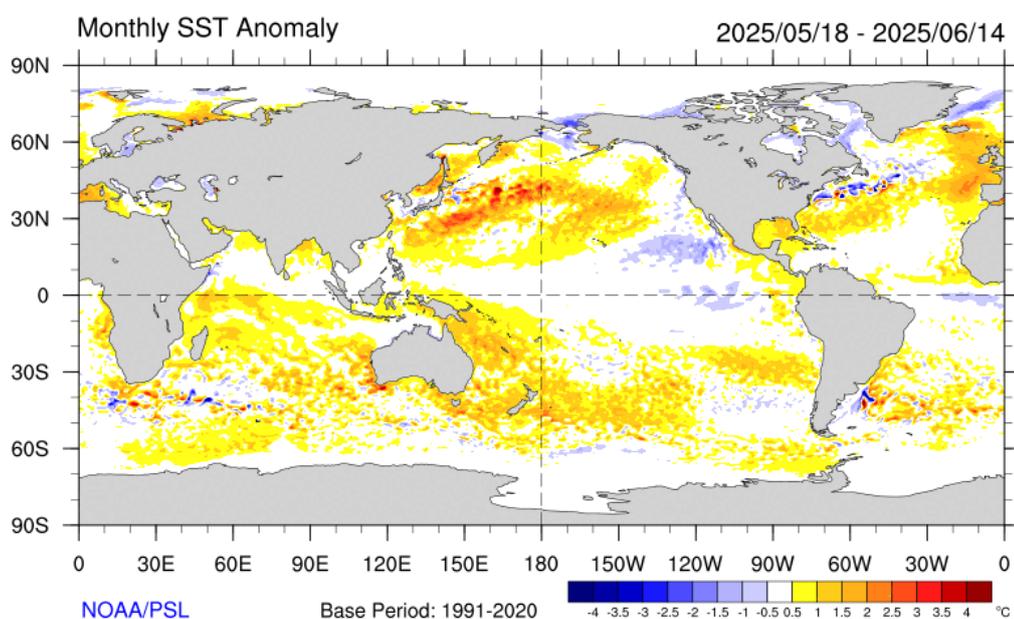
**Gambar 2.** Model Prediksi IOD

Sementara dari hasil analisis indeks IOD pada Dasarian I Juni 2025 menunjukkan kondisi **IOD Negatif** dengan nilai  $-0,70$  serta diprediksi kondisi IOD akan berada pada fase Netral hingga semester kedua Tahun 2025.



**Gambar 3.** Rata-rata Suhu Muka Laut

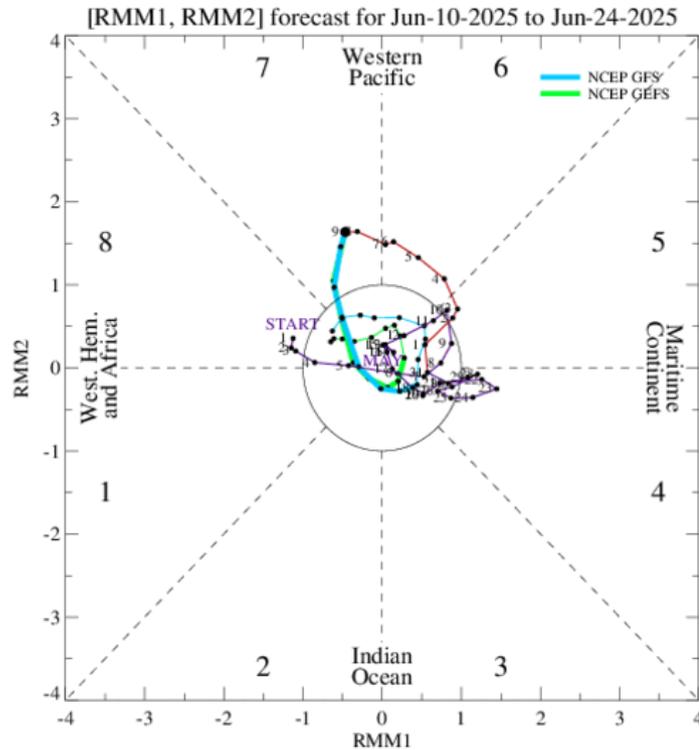
Secara umum kondisi rata-rata suhu muka laut pada periode Juni 2025 di wilayah perairan Indonesia dalam keadaan relatif hangat. Rata-rata suhu muka laut di wilayah Indonesia berkisar antara  $28 - 31$  °C. Jika dilihat pada peta analisa suhu muka laut pada bulan Juni 2025, kondisi rata-rata suhu muka laut untuk wilayah Kepulauan Riau yaitu berkisar antara  $29 - 31$  °C.



**Gambar 4.** Peta Anomali Suhu Muka Laut

Kondisi rata-rata nilai anomali suhu muka laut di wilayah perairan Indonesia pada bulan Juni 2025 secara umum berkisar antara  $-0,5$  hingga  $+1,5$  °C. Jika dilihat pada peta anomali suhu muka laut pada bulan Juni 2025, kondisi anomali suhu muka laut di wilayah perairan Kepulauan Riau yaitu sebesar  $-0,5$  hingga  $+0,5$  °C.

### B. Fenomena Regional

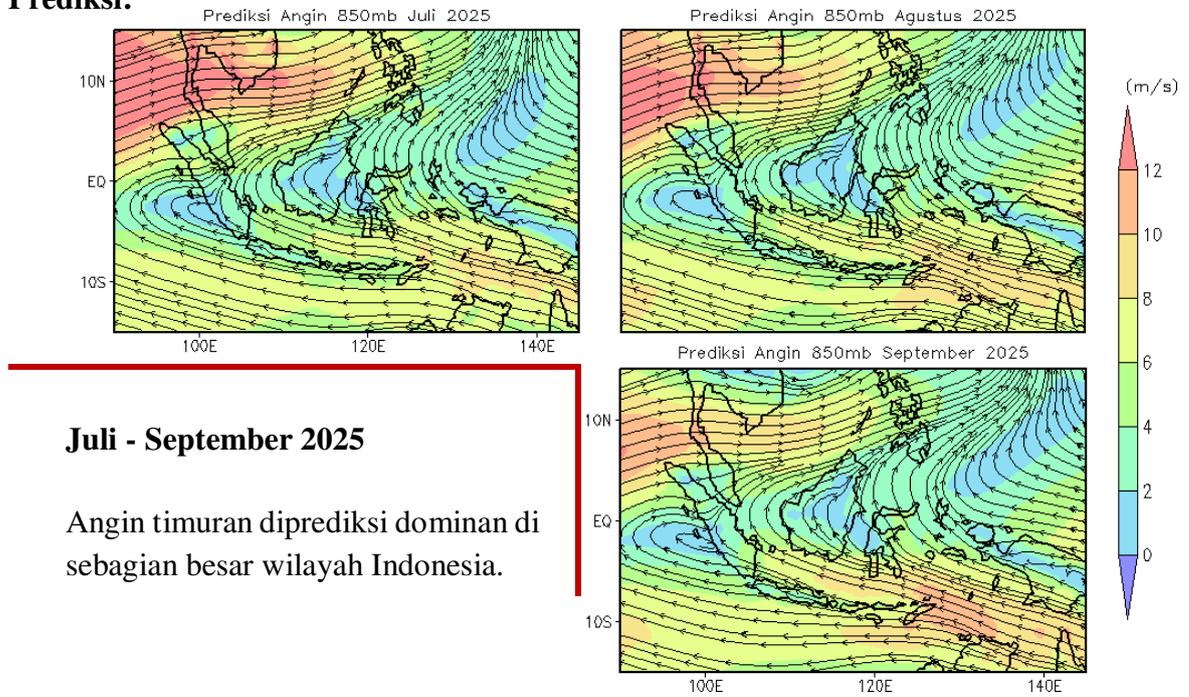


**Gambar 5.** Pergerakan MJO (*Madden Jullian Oscillation*)

Analisis pada Dasarian I Juni 2025 menunjukkan MJO aktif pada fase 7 dan 6 (wilayah kawasan Pasifik). MJO diprediksi tetap aktif di fase 7 hingga pertengahan dasarian II Juli kemudian tidak aktif hingga pertengahan dasarian III Juni 2025.

**Monitoring Dasarian I Juni 2025:** Aliran massa udara di sebagian besar Indonesia mulai didominasi angin timuran. Angin dari barat masih terlihat di Indonesia bagian utara. Belokan dan pertemuan angin terlihat di wilayah sekitar ekuator. Pusat tekanan rendah terlihat di perairan barat Sumatera, Selat Makasar, dan sekitar Papua.

**Prediksi:**



**Gambar 6.** Prakiraan Sirkulasi Angin Bulan Juli – September 2025

### C. Analisis Lokal

**Tabel 1.** Informasi Unsur Iklim Mikro Kepulauan Riau Bulan Mei 2025 Berdasarkan Laporan FKLIM-71 dari UPT BMKG

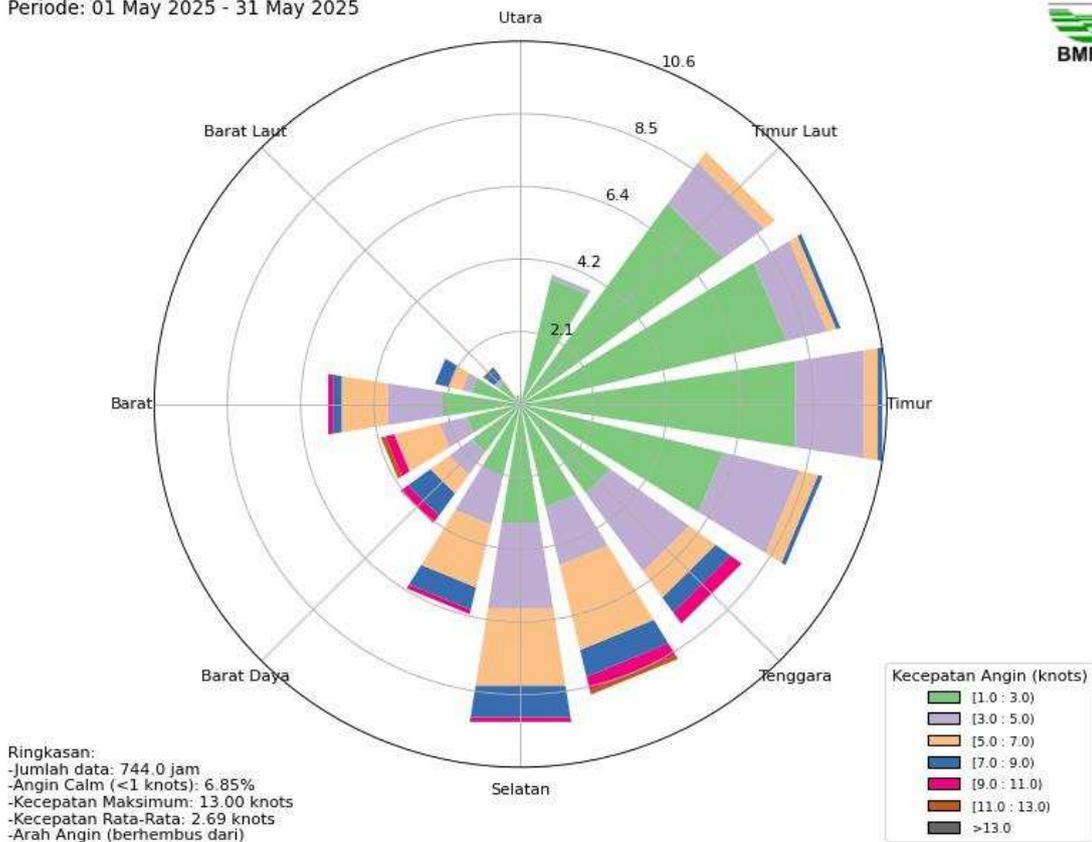
| Pengamatan Unsur Cuaca  |                    | UPT BMKG di Provinsi Kepulauan Riau |                         |                    |                     |                     |                |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|
|                         |                    | Stamet RHF Tanjung Pinang           | Stamet Hang Nadim Batam | Stamet RHA Karimun | Stamet Dabo Singkep | Stamet Ranai Natuna | Stamet Tarempa |
| Suhu Udara (°C)         | Rata-rata          | 27.9                                | 28.4                    | 28.7               | 28.1                | 28.4                | 28.8           |
|                         | Maksimum           | 34.0                                | 34.1                    | 34.6               | 34.2                | 33.4                | 34.6           |
|                         | Minimum            | 23.2                                | 22.9                    | 24.0               | 22.7                | 22.6                | 24.2           |
| Penyinaran Matahari (%) | Rata-rata          | 57.0                                | 43.0                    | 48.7               | 60.0                | 68.0                | 60.3           |
|                         | Tertinggi          | 100                                 | 95                      | 100                | 100                 | 100                 | 99             |
|                         | Terendah           | 0                                   | 4                       | 0                  | 0                   | 0                   | 0              |
| Tekanan Udara (mb)      | Rata-rata          | 1007.6                              | 1010.7                  | 1009.3             | 1009.0              | 1011.2              | 1008.7         |
|                         | Tertinggi          | 1011.1                              | 1014.1                  | 1012.9             | 1012.2              | 1014.3              | 1011.7         |
|                         | Terendah           | 1004.7                              | 1007.8                  | 1008.1             | 1005.9              | 1010.4              | 1006.4         |
| Kelembapan Udara (%)    | Rata-rata          | 86                                  | 84                      | 84                 | 87                  | 86                  | 81             |
|                         | Tertinggi          | 93                                  | 94                      | 92                 | 96                  | 94                  | 89             |
|                         | Terendah           | 79                                  | 75                      | 73                 | 77                  | 80                  | 76             |
| Angin (knots)           | Rata-rata          | 3.0                                 | 4.0                     | 1.8                | 3.0                 | 3.0                 | 5.4            |
|                         | Arah Terbanyak     | NE                                  | E                       | E                  | S                   | S                   | S              |
|                         | Kecepatan maksimum | 24                                  | 17                      | 13                 | 11                  | 11                  | 20             |
| Curah Hujan (mm)        |                    | 352.4                               | 277.8                   | 279.3              | 186.1               | 232.9               | 127            |
| Hari Hujan (hari)       |                    | 19                                  | 13                      | 18                 | 13                  | 21                  | 10             |

Dari hasil pengamatan unsur cuaca pada bulan Mei 2025 di Provinsi Kepulauan Riau bahwa suhu udara rata-rata tertinggi terjadi di Kab. Karimun dan Kab. Anambas, penyinaran matahari paling banyak terjadi di Kab. Natuna, tekanan udara rata-rata tertinggi terjadi di Kab. Natuna, kelembapan udara rata-rata tertinggi terjadi di Kab. Lingga, curah hujan tertinggi tercatat terjadi di Kota Tanjungpinang, dan hari hujan paling banyak terjadi di Kab. Natuna.

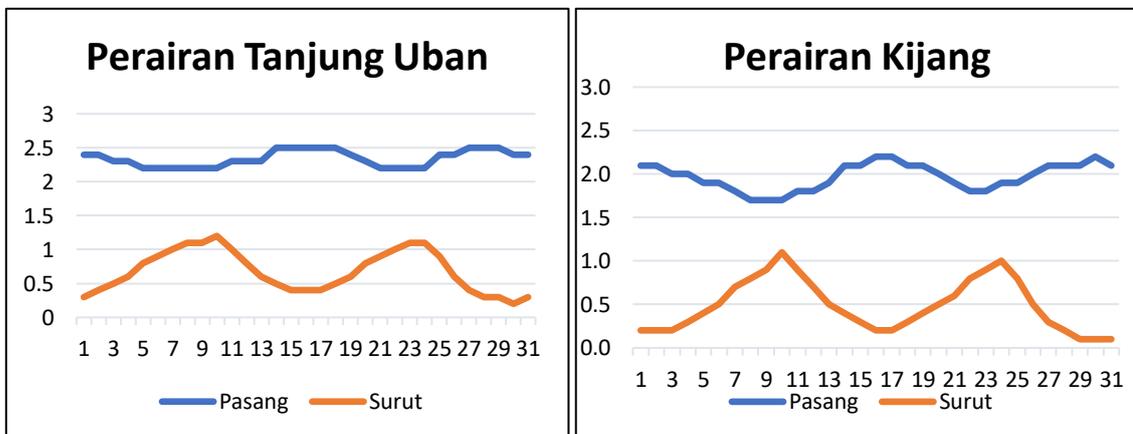
Dari hasil analisis diagram windrose angin pada bulan Mei 2025 di wilayah Tanjungpinang diperoleh bahwa arah angin dominan secara variabel berasal dari Timur Laut hingga Selatan, hal ini secara langsung dipengaruhi oleh peralihan dari Monsun Asia ke Monsun Australia, sehingga berdampak langsung untuk wilayah Tanjungpinang, Bintan, dan sekitarnya. Rata-rata kecepatan angin berada di kisaran 2.7 knots. Kecepatan angin maksimum tercatat sebesar 13 knots (24 km/jam), dengan angin calm (< 1 knots) sebesar 6.85 %.

**Windrose: Stasiun Meteorologi Raja Haji Fisabilillah - Tanjungpinang**

Periode: 01 May 2025 - 31 May 2025



**Gambar 7.** Kondisi Windrose Bulan Mei 2025



**Gambar 8.** Analisis Tinggi Pasang - Surut Wilayah Perairan Tanjung Uban dan Kijang Periode Juni 2025.

Berdasarkan Gambar 8 untuk wilayah Perairan Tanjung Uban: tinggi pasang berkisar antara 2.2 - 2.5 meter dan tinggi surut berkisar antara 0.2 – 1.2 meter. Sedangkan untuk wilayah Perairan Kijang: tinggi pasang berkisar antara 1.7 – 2.2 meter dan rata-rata tinggi surut berkisar antara 0.1 – 1.1 meter.

**Tabel 2.** Prediksi Tinggi Paras Air saat Kejadian Pasang Surut di Perairan Tanjung Uban dan Kijang untuk Bulan Juli 2025

| Tgl. | Tanjung Uban |       | Kijang |       | Tgl. | Tanjung Uban |       | Kijang |       |
|------|--------------|-------|--------|-------|------|--------------|-------|--------|-------|
|      | Pasang       | Surut | Pasang | Surut |      | Pasang       | Surut | Pasang | Surut |
| 1    | 2,4          | 0,5   | 2,0    | 0,2   | 16   | 2,5          | 0,5   | 2,1    | 0,3   |
| 2    | 2,3          | 0,6   | 2,0    | 0,3   | 17   | 2,4          | 0,6   | 2,1    | 0,4   |
| 3    | 2,2          | 0,8   | 1,9    | 0,5   | 18   | 2,3          | 0,8   | 2,0    | 0,6   |
| 4    | 2,1          | 1,0   | 1,8    | 0,7   | 19   | 2,2          | 1,0   | 1,9    | 0,7   |
| 5    | 2,1          | 1,2   | 1,7    | 0,8   | 20   | 2,2          | 1,1   | 1,7    | 0,9   |
| 6    | 2,1          | 1,3   | 1,7    | 1,0   | 21   | 2,3          | 1,1   | 1,9    | 0,9   |
| 7    | 2,1          | 1,3   | 1,7    | 1,1   | 22   | 2,3          | 0,9   | 2,0    | 0,8   |
| 8    | 2,1          | 1,1   | 1,8    | 0,9   | 23   | 2,4          | 0,7   | 2,0    | 0,6   |
| 9    | 2,2          | 0,9   | 1,9    | 0,7   | 24   | 2,4          | 0,5   | 2,1    | 0,4   |
| 10   | 2,3          | 0,7   | 2,0    | 0,5   | 25   | 2,5          | 0,4   | 2,1    | 0,2   |
| 11   | 2,5          | 0,5   | 2,1    | 0,4   | 26   | 2,5          | 0,3   | 2,2    | 0,1   |
| 12   | 2,5          | 0,4   | 2,2    | 0,2   | 27   | 2,5          | 0,2   | 2,2    | 0,0   |
| 13   | 2,6          | 0,3   | 2,3    | 0,2   | 28   | 2,5          | 0,2   | 2,2    | 0,0   |
| 14   | 2,6          | 0,3   | 2,2    | 0,2   | 29   | 2,4          | 0,3   | 2,1    | 0,1   |
| 15   | 2,5          | 0,4   | 2,2    | 0,2   | 30   | 2,4          | 0,5   | 2,0    | 0,2   |

Tabel 2 menginterpretasikan prediksi rata-rata harian untuk kejadian pasang dan surut di wilayah Tanjung Uban dan Kijang selama periode Juli 2025. Wilayah Perairan Tanjung Uban: rata-rata tinggi pasang berkisar antara 2.1 - 2.6 meter dan rata-rata tinggi surut berkisar antara 0.2 - 1.3 meter. Sedangkan untuk wilayah Perairan Kijang: rata-rata tinggi pasang berkisar antara 1.7 – 2.3 meter dan rata-rata tinggi surut berkisar antara 0.0 – 1.1 meter.

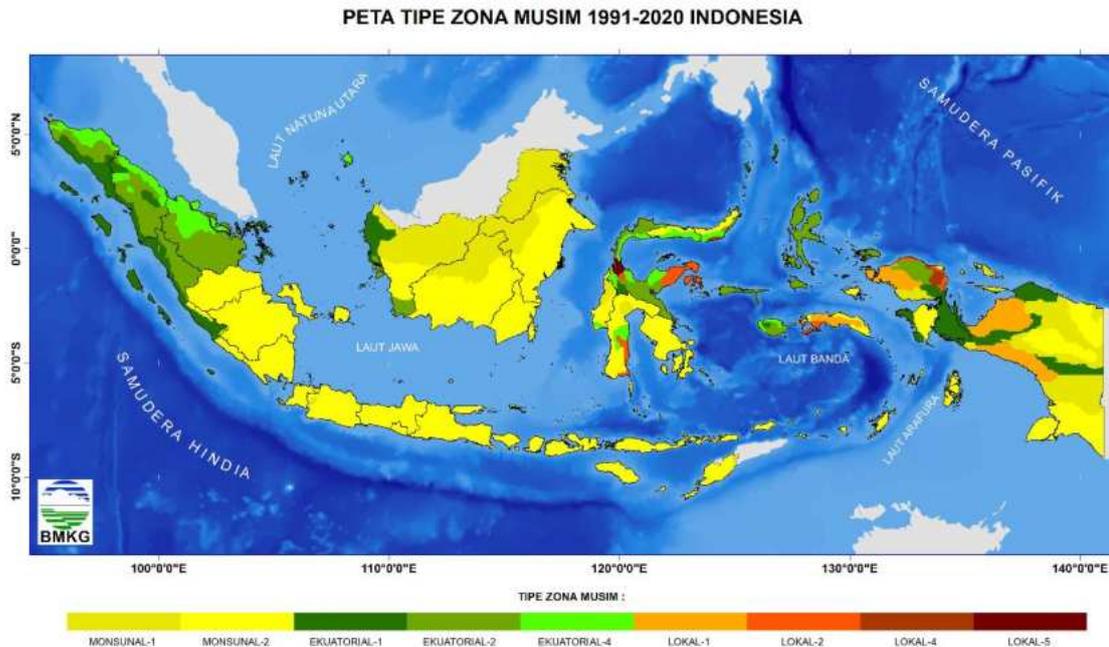
#### **D. Akumulasi Cuaca Ekstrem dan *Hotspot***

Cuaca ekstrem dan titik panas (*hotspot*) yang terjadi di wilayah Tanjungpinang dan sekitarnya sebagai berikut:

- a. Angin permukaan dengan kecepatan >25 knot  
Tidak ada kejadian.
- b. Suhu udara >35,0 °C dan atau suhu udara <15 °C  
Tidak ada kejadian.
- c. Hujan  $\geq$  50 mm/hari  
2 hari kejadian.
- d. Kejadian *Hotspot*  
1 hari kejadian.

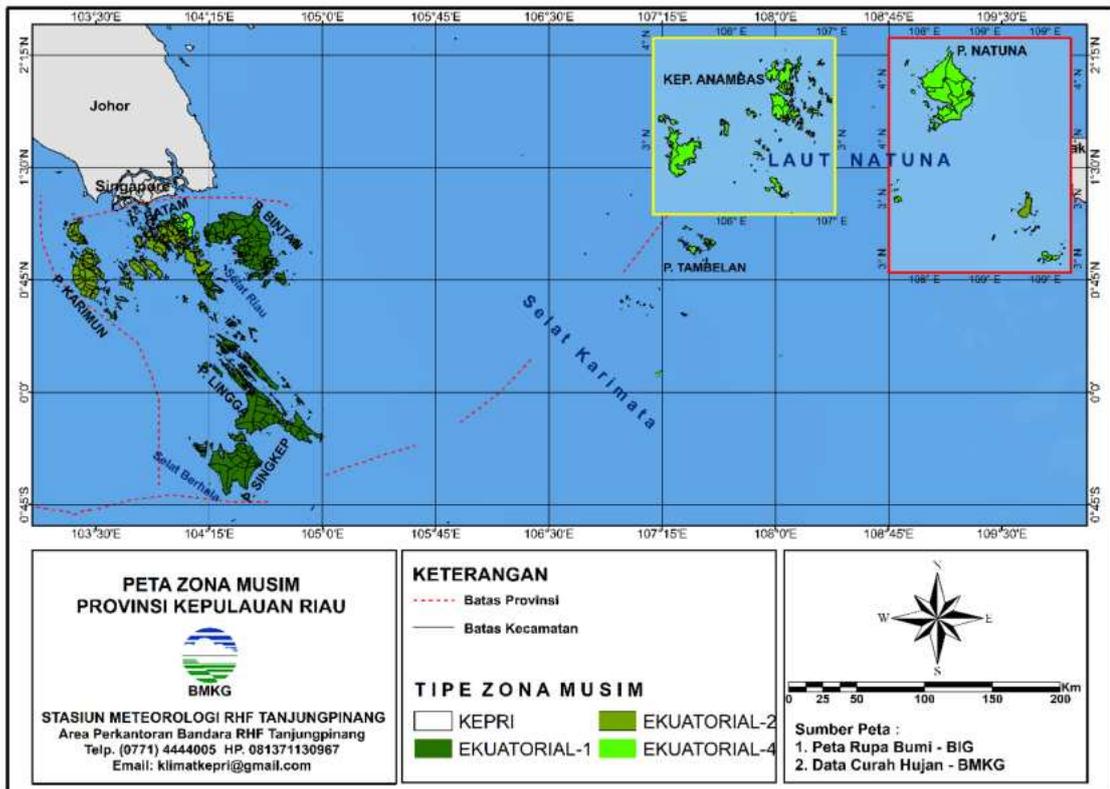
## ZONA MUSIM

**Zona Musim (ZOM)** adalah wilayah yang mempunyai batas yang jelas antara periode musim hujan dan periode musim kemarau. ZOM saat ini adalah berdasarkan hasil analisis data normal periode 1991-2020. Wilayah Indonesia memiliki 699 ZOM yang secara umum terbagi menjadi tiga tipe, yaitu **Monsunal, Ekuatorial, dan Lokal**.



**Gambar 9.** Peta Tipe Zona Musim 1991-2020 Indonesia

Berdasarkan pengelompokan pola distribusi curah hujan rata-rata bulanan, maka secara klimatologis wilayah Provinsi Kepulauan Riau dikategorikan ke dalam tipe ZOM Ekuatorial yaitu memiliki pola hujan tahunan dengan dua puncak hujan. Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data selama periode 30 tahun yaitu tahun 1991 - 2020, wilayah Kepulauan Riau memiliki 14 Zona Musim (ZOM) yang terdiri dari lima wilayah memiliki tipe zona musim Ekuatorial-1, empat wilayah dengan tipe zona musim Ekuatorial-2, dan lima wilayah memiliki tipe zona musim Ekuatorial-4.



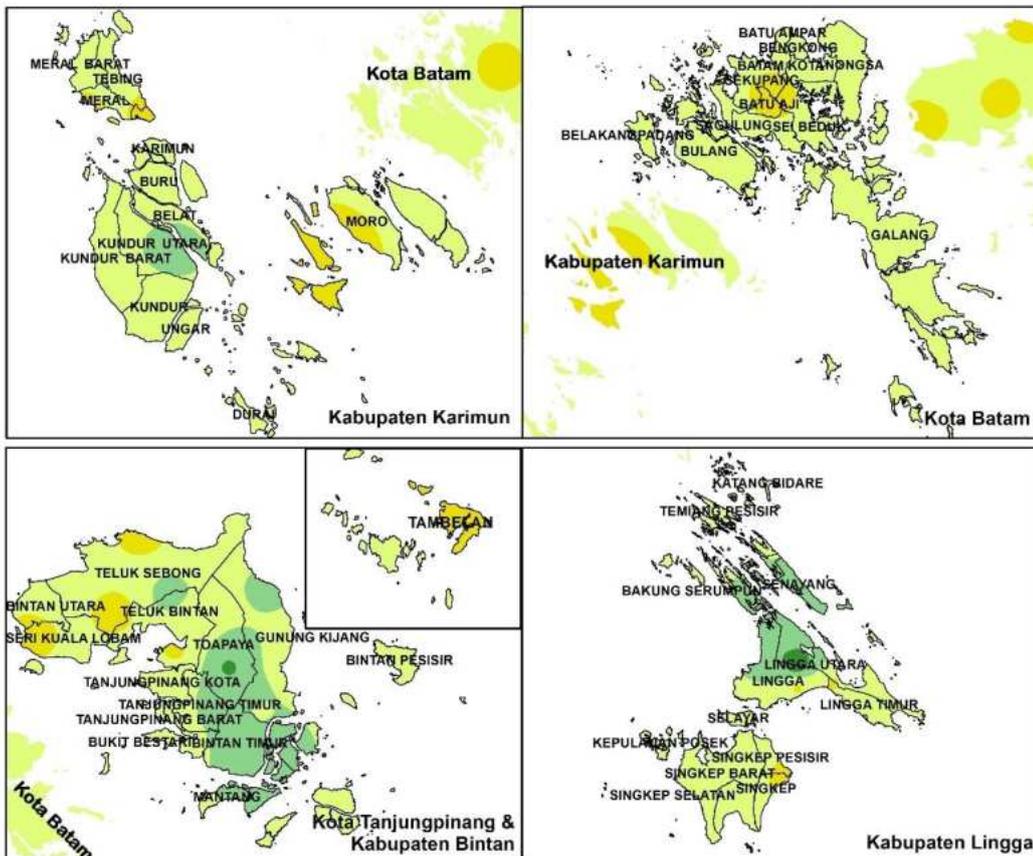
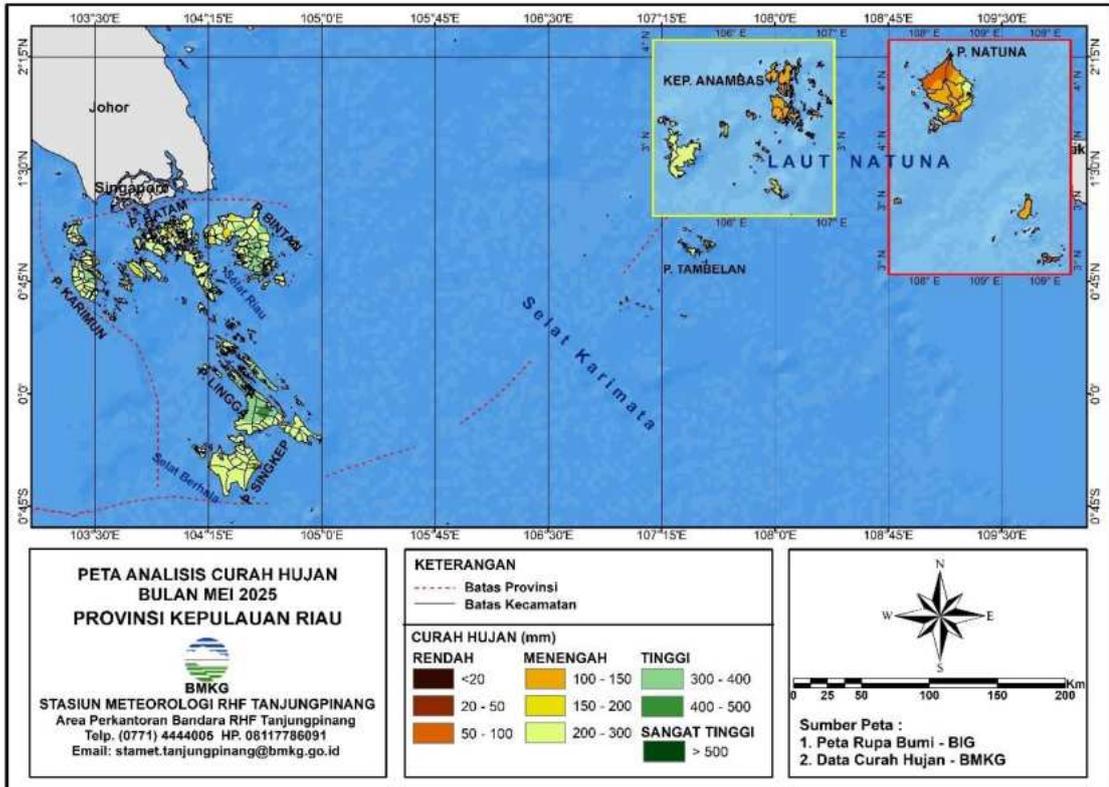
**Gambar 10.** Peta Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau

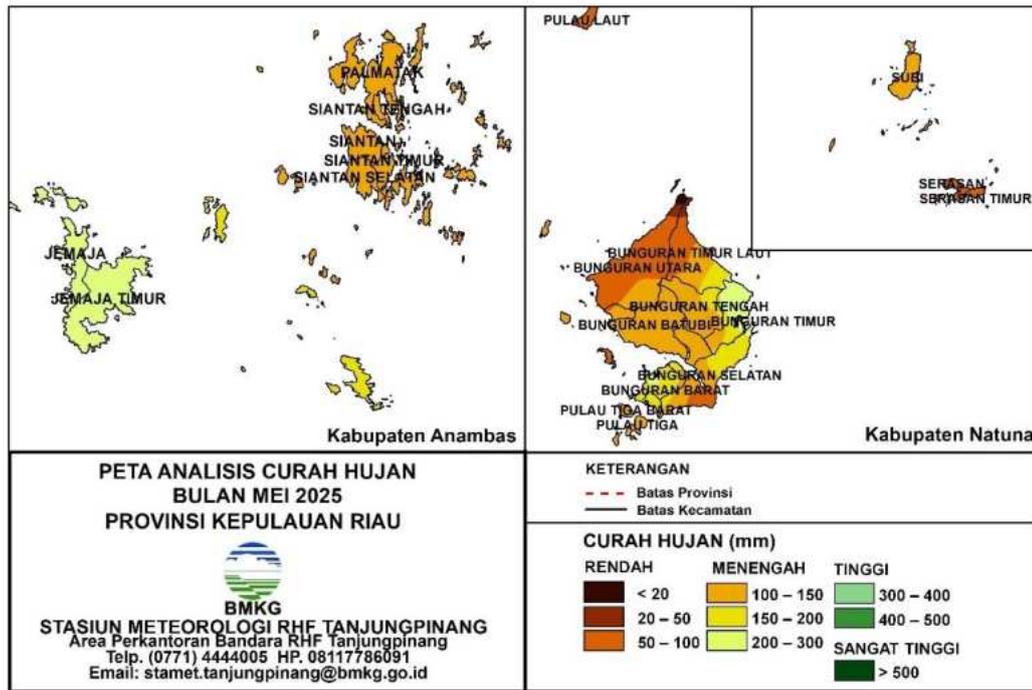
**Tabel 3.** Wilayah Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau

| No. ZOM | No. ZOM Per Provinsi | Daerah                                                           | Pulau            |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| 82      | Kepri_01             | Jemaja                                                           | Tarempa          |
| 83      | Kepri_02             | Natuna bagian Utara, Natuna bagian Tengah, Natuna bagian Selatan | Natuna           |
| 84      | Kepri_03             | Bintan, Tanjungpinang                                            | Bintan           |
| 85      | Kepri_04             | Batam bagian Timur                                               | Batam            |
| 86      | Kepri_05             | Batam bagian Barat                                               |                  |
| 87      | Kepri_06             | Rempang                                                          |                  |
| 88      | Kepri_07             | Galang                                                           | Karimun          |
| 89      | Kepri_08             | Karimun Besar, Kundur, Sugi                                      |                  |
| 90      | Kepri_09             | Lingga                                                           |                  |
| 91      | Kepri_10             | Singkep Barat                                                    | Lingga           |
| 92      | Kepri_11             | Singkep                                                          |                  |
| 93      | Kepri_12             | Siantan, Matak                                                   | Tarempa          |
| 94      | Kepri_13             | Natuna bagian Tenggara                                           | Natuna           |
| 95      | Kepri_14             | Tambelan, Natuna bagian Tenggara                                 | Natuna, Tambelan |

# ANALISIS CURAH HUJAN

## A. Analisis Curah Hujan Bulan Mei 2025





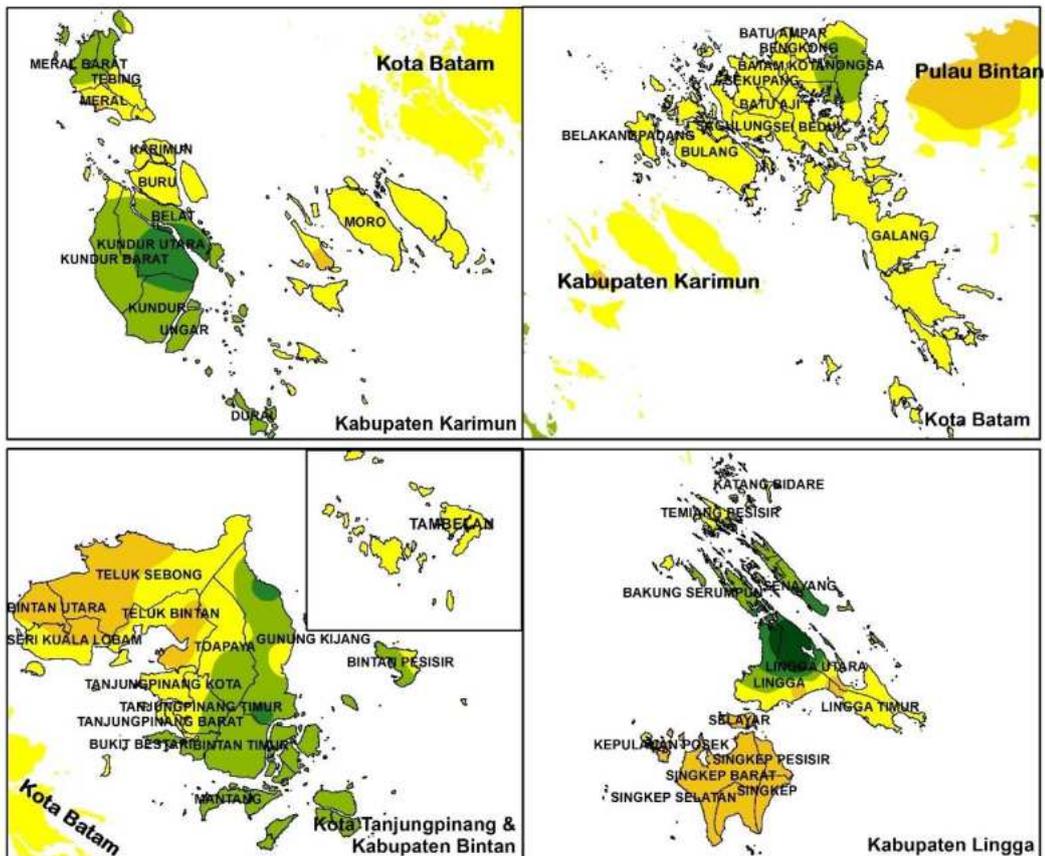
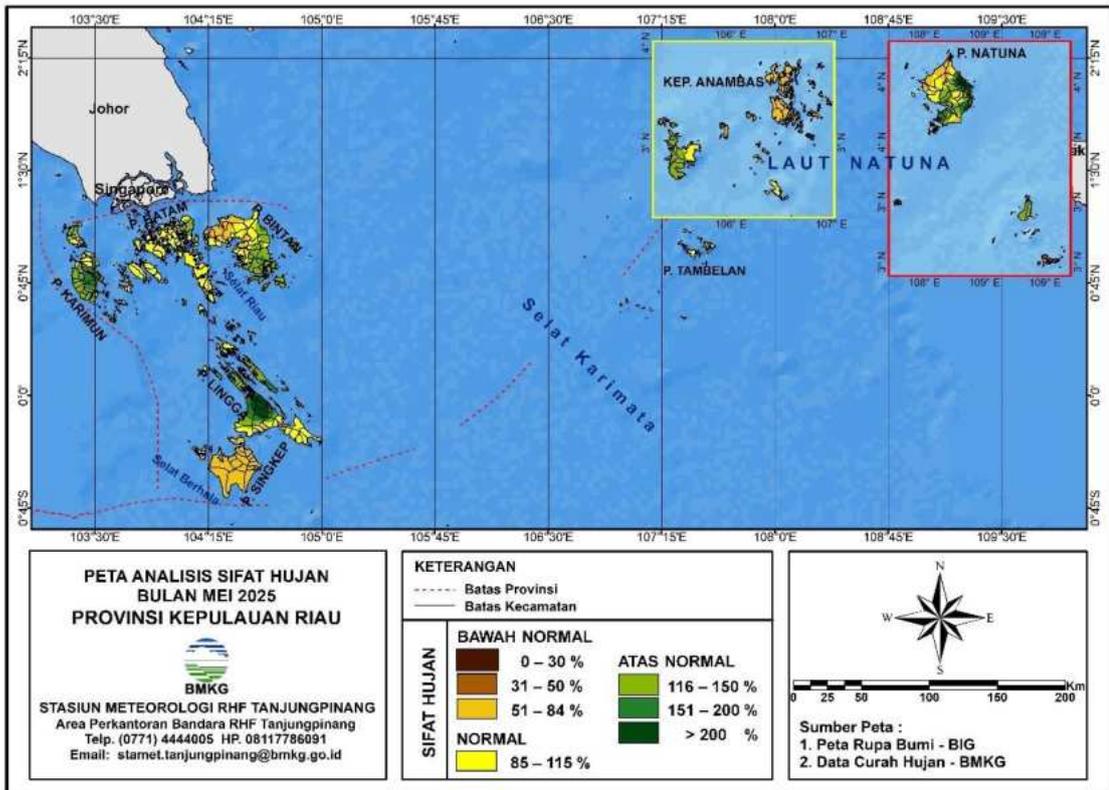
**Gambar 11.** Peta Analisis Curah Hujan Bulan Mei 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

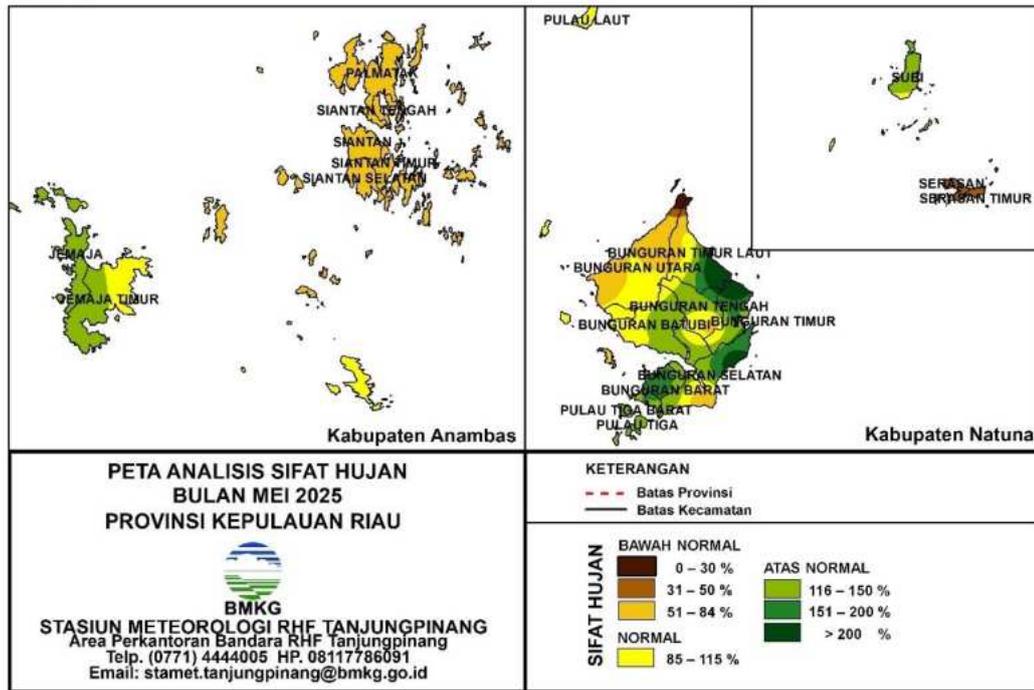
**Tabel 4.** Analisis Curah Hujan Bulan Mei 2025

| Curah Hujan (mm) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                                                             |
|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 20           | Natuna                 | Sebagian kecil wilayah Bunguran Utara                                                                                                                 |
| 20 – 50          | Natuna                 | Sebagian kecil wilayah Bunguran Utara dan Bunguran Timur laut                                                                                         |
| 50 – 100         | Natuna                 | Serasan, Serasan Timur, sebagian besar Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, dan sebagian kecil Bunguran Barat                                         |
| 100 – 150        | Anambas                | Palatak, Siantan, Siantan Tengah, Siantan Timur, dan sebagian Siantan Selatan                                                                         |
|                  | Natuna                 | Bunguran Barat, Bunguran Batubi, Subi, Midai, Suak Midai, Pulau Tiga, sebagian; Bunguran Utara, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, dan Bunguran Selatan |
| 150 – 200        | Karimun                | Sebagian; Moro, Karimun, dan sebagian kecil Meral                                                                                                     |
|                  | Batam                  | Baju Aji, sebagian Sekupang dan Sei Beduk                                                                                                             |
|                  | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian; Teluk Bintan, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Bintan Utara, dan Tambelan                                                                    |
|                  | Lingga                 | Sebagian; kecil Singkep, Singkep Pesisir, Lingga, dan Lingga Timur                                                                                    |

|           |                        |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Anambas                | Sebagian Siantan Selatan                                                                                                                                                                        |
|           | Natuna                 | Sebagian; Bunguran Selatan, Bunguran Timur, Bunguran Timur Laut, dan sebagian kecil Bunguran Tengah                                                                                             |
| 200 – 300 | Karimun                | Kundur, Kundur Barat, Ungar, Durai, Buru, Tebing, Meral Barat, sebagian; Meral, Karimun, Kundur Utara, Belat, dan Moro                                                                          |
|           | Batam                  | Sebagian Besar Wilayah di Kota Batam                                                                                                                                                            |
|           | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Besar; Kota Tanjungpinang, Bintan Pesisir, sebagian Bintan Utara, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Toapaya, Gunung Kijang, dan Tambelan                                                     |
|           | Lingga                 | Kepulauan Posek, Singkep Barat, Singkep Selatan, Selayar, Katang Bidare, Lingga, Lingga Timur, Temiang Pesisir, sebagian; Bakung Serumpun, Lingga Utara, Singkep Pesisir, Singkep, dan Senayang |
|           | Anambas                | Jemaja, dan Jemaja Timur                                                                                                                                                                        |
|           | Natuna                 | Sebagian Bunguran Timur                                                                                                                                                                         |
| 300 – 400 | Karimun                | Sebagian besar Kundur Utara, dan sebagian Belat                                                                                                                                                 |
|           | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Timur, Mantang, Sebagian Tanjungpinang Timur, Toapaya, Gunung Kijang, Teluk Sebong, dan Teluk Bintan                                                                                     |
|           | Lingga                 | Sebagian; Senayang, Bakung Serumpun, Lingga, dan Lingga Utara                                                                                                                                   |
| 400 – 500 | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian kecil Toapaya                                                                                                                                                                          |
|           | Lingga                 | Sebagian Lingga Utara                                                                                                                                                                           |
| > 500     | -                      | -                                                                                                                                                                                               |

## B. Analisis Sifat Hujan Bulan Mei 2025





**Gambar 12.** Peta Analisis Sifat Hujan Bulan Mei 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

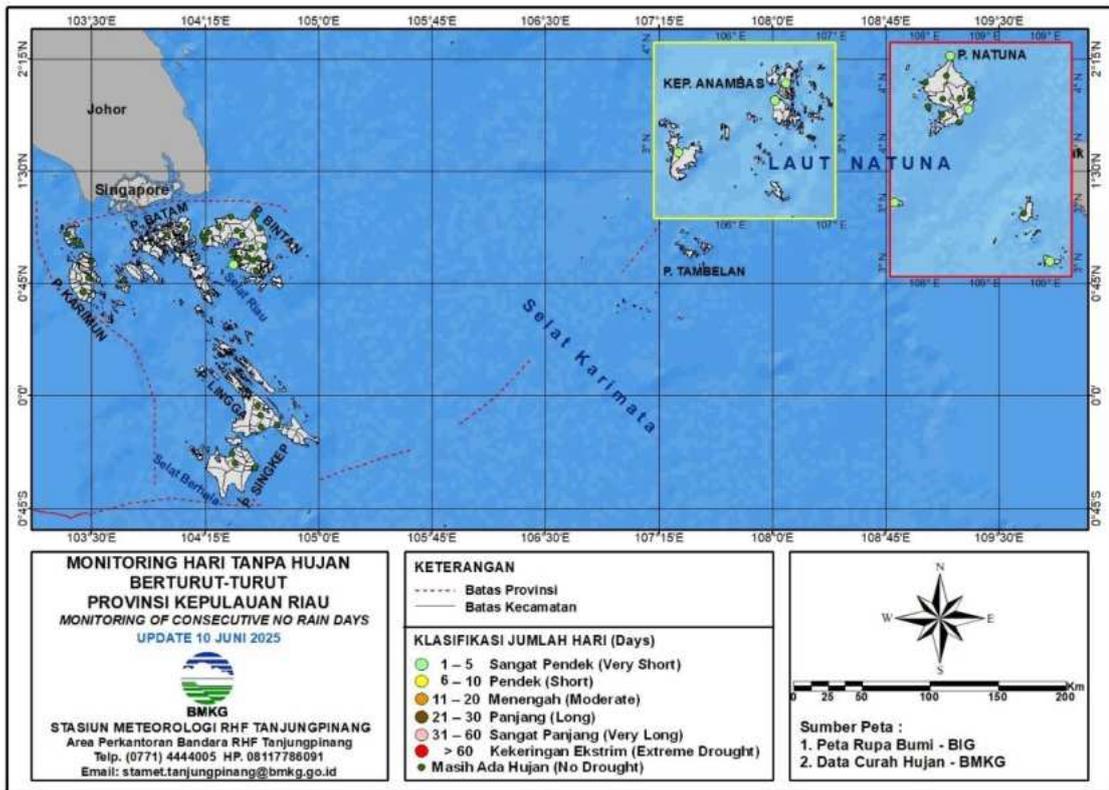
**Tabel 5.** Analisis Sifat Hujan Bulan Mei 2025

| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 30          | Natuna                 | Sebagian kecil Bunguran Utara                                                                                                               |
| 31 – 50         | Natuna                 | Serasan, Serasan Timur, sebagian kecil Bunguran Utara dan Bunguran Timur Laut                                                               |
| 51 – 84         | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, sebagian Teluk Sebong, dan Teluk Bintan                                                                                       |
|                 | Lingga                 | Singkep, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep Barat, Selayar, Kepulauan Posek, sebagian kecil Lingga, Lingga Timur,                    |
|                 | Anambas                | Palatak, Siantan Timur, Siantan Tengah, Siantan Timur, dan sebagian Siantan Selatan                                                         |
|                 | Natuna                 | Sebagian; Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Batubi, dan sebagian kecil Bunguran Selatan                                         |
| 85 – 115        | Karimun                | Moro, Buru, Karimun, Meral, sebagian Tebing, dan Durai                                                                                      |
|                 | Batam                  | Belakang Padang, Galang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Batu Aji, Sei Beduk, Lubuk Baja, Batu Ampar, Bengkong, sebagian Nongsa, dan Batam Kota |
|                 | Tanjungpinang / Bintan | Tanjungpinang Barat, Tanjungpinang Kota, sebagian; Tanjungpinang Timur, Toapaya, Teluk Bintan, Seri                                         |

|           |                        |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                        | Kuala Lobam, Teluk Sebong, Tambelan, sebagian kecil Gunung Kijang, dan Bintang Pesisir                                                 |
|           | Lingga                 | Katang Bidare, sebagian; Lingga, Lingga Timur, Lingga Utara, dan Temiang Pesisir, dan Bakung Serumpun                                  |
|           | Anambas                | Sebagian Jemaja Timur dan Siantan Selatan                                                                                              |
|           | Natuna                 | Sebagian; Bunguran Barat, Bunguran Batubi, Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, sebagian kecil Bunguran Batubi, Subi  |
| 116 – 150 | Karimun                | Ungar, Kundur, Kundur Barat, sebagian; Belat, Kundur Utara, Meral Barat, Tebing, dan Durai                                             |
|           | Batam                  | Sebagian Batam Kota, dan Nongsa                                                                                                        |
|           | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Pesisir, Mantang, Bintan Timur, Bukit Bestari, Gunung Kijang, dan sebagian Toapaya                                              |
|           | Lingga                 | Bakung Serumpun, Senayang, sebagian; Lingga, Lingga Utara, dan Temiang Pesisir                                                         |
|           | Anambas                | Jemaja dan sebagian Jemaja Timur                                                                                                       |
|           | Natuna                 | Subi, Pulau Tiga, sebagian; Bunguran Barat, Bunguran Batubi, Bunguran Selatan, Bunguran Tengah, dan sebagian kecil Bunguran Timur Laut |
| 151 – 200 | Karimun                | Sebagian Kundur Utara dan Belat                                                                                                        |
|           | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian kecil Gunung Kijang                                                                                                           |
|           | Lingga                 | Sebagian; Lingga, Lingga Utara, Bakung Serumpun                                                                                        |
|           | Natuna                 | Suak, Suak Midai, sebagian; Bunguran Barat, Bunguran Selatan, Bunguran Timur, Bunguran Tengah, dan Bunguran Timur Laut                 |
| > 200     | Lingga                 | Sebagian Lingga dan Lingga Utara                                                                                                       |
|           | Natuna                 | Sebagian; Bunguran Selatan, Bunguran Timur, dan bunguran Timur Laut                                                                    |

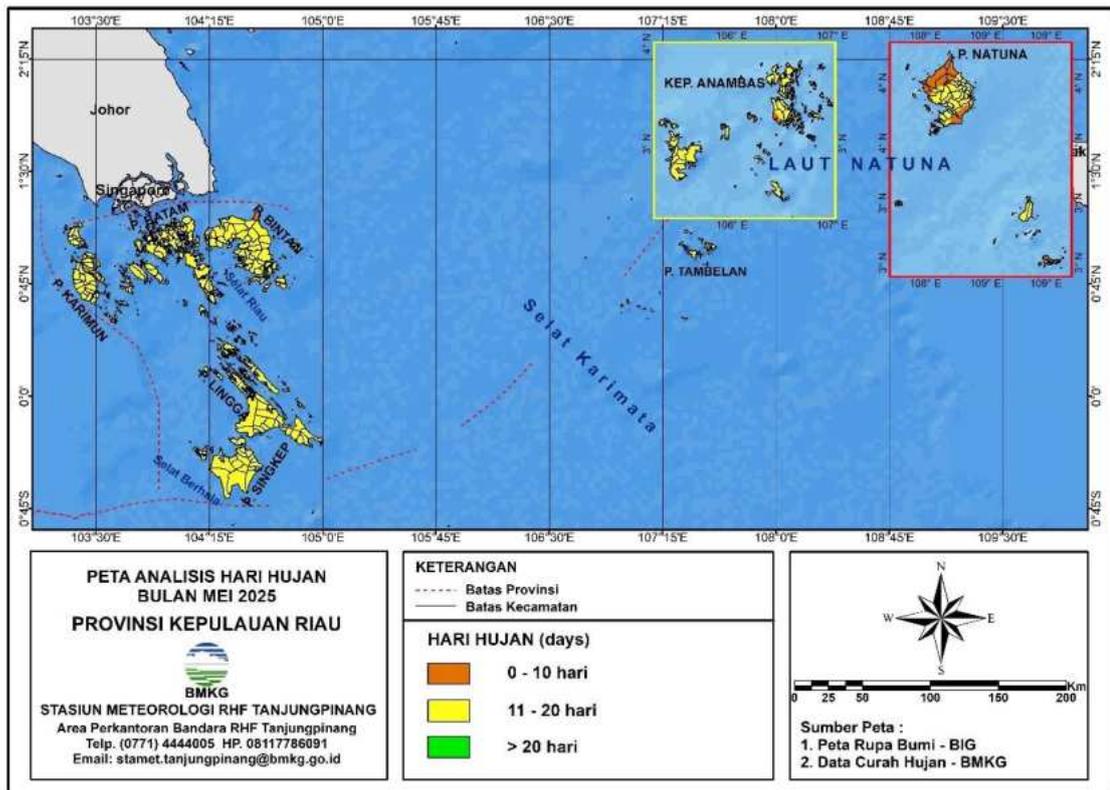
### C. Analisis Jumlah Hari Tanpa Hujan dan Hari Hujan Bulan Juni 2025

Berdasarkan hasil laporan curah hujan dari pengamat Pos Hujan Kerjasama dan hasil analisis spasial, berikut daftar analisis *monitoring* Hari Tanpa Hujan (HTH) berturut-turut di Provinsi Kepulauan Riau dengan tanggal *update* data yaitu 10 Juni 2025.



**Gambar 13.** Peta *Monitoring* Hari Tanpa Hujan Berturut-turut di Provinsi Kepulauan Riau (*Updated*: 10 Juni 2025)

Berdasarkan Peta *Monitoring* Hari Tanpa Hujan Berturut-turut (HTH) di Provinsi Kepulauan Riau hingga *updating* 10 Mei 2025, secara umum wilayah Kepulauan Riau memiliki HTH dengan kategori **masih ada hujan (No Drought)** hingga tanggal *updating*. Terdapat beberapa wilayah memiliki HTH dengan kategori **Sangat Pendek (1 - 5 hari)** yaitu di Dompok, Padang Meliso, Serasan, Bukit Langkap, Midai, Pulau Laut, Teluk Buton dan semua titik pos hujan di Kab. Anambas.



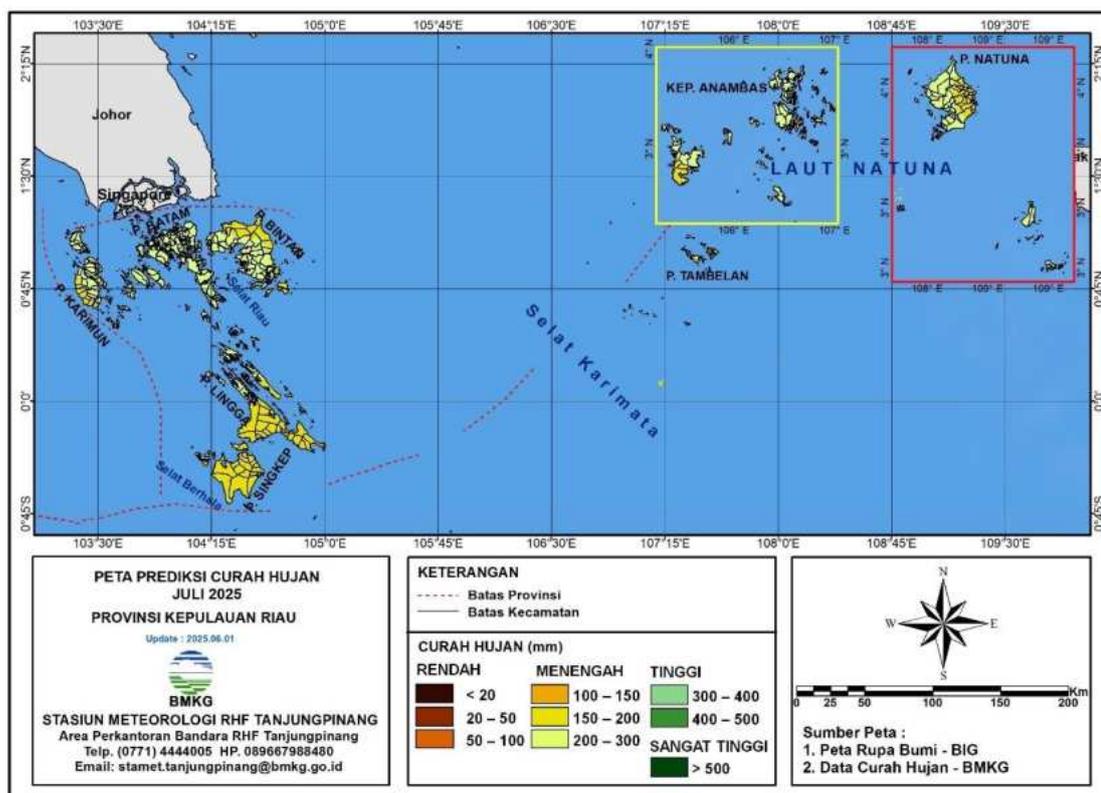
**Gambar 14.** Peta Distribusi Jumlah Hari Hujan Wilayah Kepulauan Riau Bulan Mei 2025

**Tabel 6.** Analisis Hari Hujan Bulan Mei 2025

| Hari Hujan (hari) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                   |
|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 10            | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian; kecil Teluk Sebong, Bukit Bestari, dan Gunung Kijang                                              |
|                   | Anambas                | Sebagian Siantan Selatan                                                                                    |
|                   | Natuna                 | Bunguran Utara, Bunguran Selatan, Midai, Suak Midai, Serasan, Serasan Timur, dan sebagian Bunguran Barat    |
| 11 – 20           | Karimun                | Seluruh Kab. Karimun                                                                                        |
|                   | Batam                  | Seluruh Kota Batam                                                                                          |
|                   | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian besar Kota Tanjungpinang dan Kab. Bintan                                                           |
|                   | Lingga                 | Seluruh Kab. Lingga                                                                                         |
|                   | Anambas                | Sebagian besar Kab. Anambas                                                                                 |
| 21 – 30           | Natuna                 | Bunguran Timur, Pulau Tiga, Bunguran Barat, Bunguran Tengah, Bunguran Timur Laut, Bunguran Batubi, dan Subi |
|                   | -                      | -                                                                                                           |

## PREDIKSI CURAH HUJAN

### A. Prediksi Curah Hujan Bulan Juli 2025



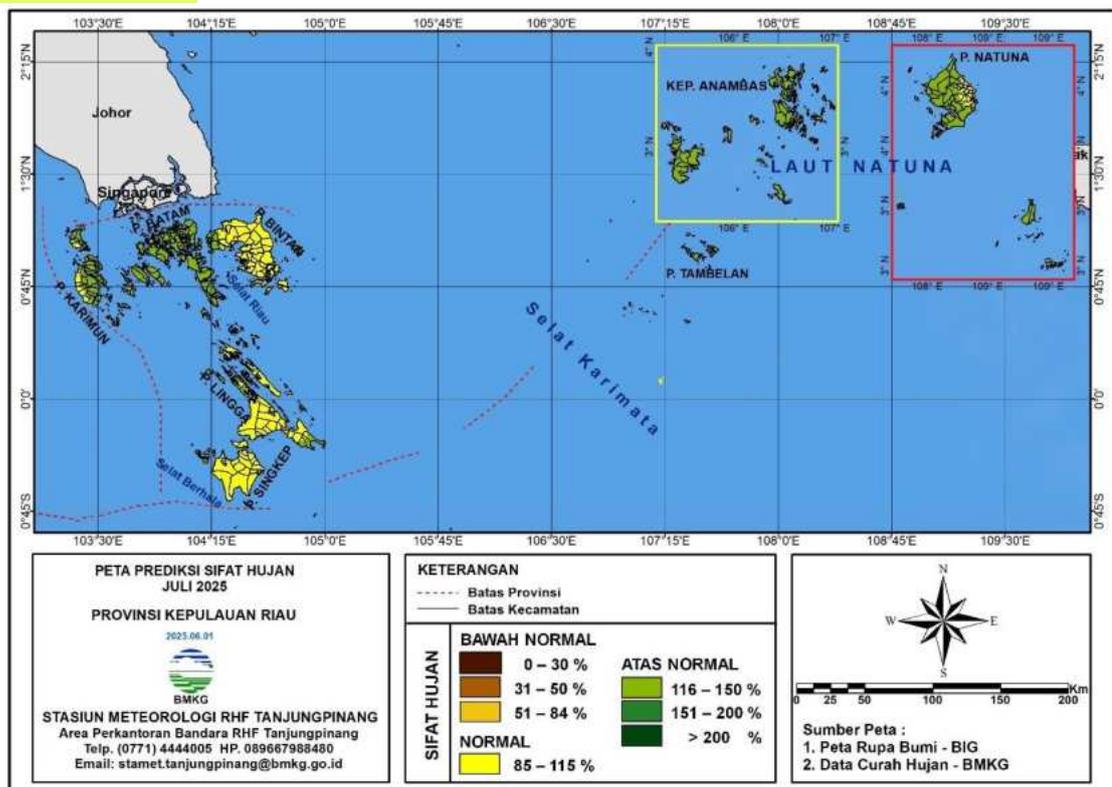
**Gambar 15.** Peta Prediksi Curah Hujan Bulan Juli 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 7.** Prediksi Curah Hujan Bulan Juli 2025

| Curah Hujan (mm) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                                                     |
|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 20           | -                      | -                                                                                                                                             |
| 20 – 50          | -                      | -                                                                                                                                             |
| 50 – 100         | -                      | -                                                                                                                                             |
| 100 – 150        | -                      | -                                                                                                                                             |
| 150 – 200        | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian; Teluk Sebong, Teluk Bintan, Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, dan Gunung Kijang                                                       |
|                  | Lingga                 | Singkep, Singkep Barat, Singkep Selatan, Kepulauan Posek, Selayar, Lingga, Lingga Timur, sebagian Lingga Utara, Senayang, dan Bakung Serumpun |
|                  | Anambas                | Jemaja dan jemaja Timur                                                                                                                       |
|                  | Natuna                 | Bunguran Timur, Bunguran tengah, Bunguran Batubi, dan sebagian Bunguran Selatan                                                               |
| 200 – 300        | Karimun                | Seluruh Kab. Karimun                                                                                                                          |

|           |                        |                                                                                                                                                                               |
|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Batam                  | Seluruh Kota Batam                                                                                                                                                            |
|           | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang, Bintan Timur, Toapaya, Mantang, Bintan Pesisir, Tambelan, sebagian; Gunung Kijang, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Seri Kuala Lobam, dan Bintan Utara |
|           | Lingga                 | Katang Bidare, Temiang Pesisir, sebagian; Senayang, Bakung Serumpun, dan lingga Utara                                                                                         |
|           | Anambas                | Palatak, Siantan Tengah, Siantan, Siantan Timur, dan Siantan Selatan                                                                                                          |
|           | Natuna                 | Bunguran Utara, Bunguran Barat, Pulau Tiga, Bunguran Selatan, Subi, Serasan, Serasan Timur, Midai, Suak Midai, sebagian Bunguran Timur Laut dan Bunguran Selatan              |
| 300 – 400 | -                      | -                                                                                                                                                                             |
| 400 – 500 | -                      | -                                                                                                                                                                             |
| > 500     | -                      | -                                                                                                                                                                             |

## B. Prediksi Sifat Hujan Bulan Juli 2025



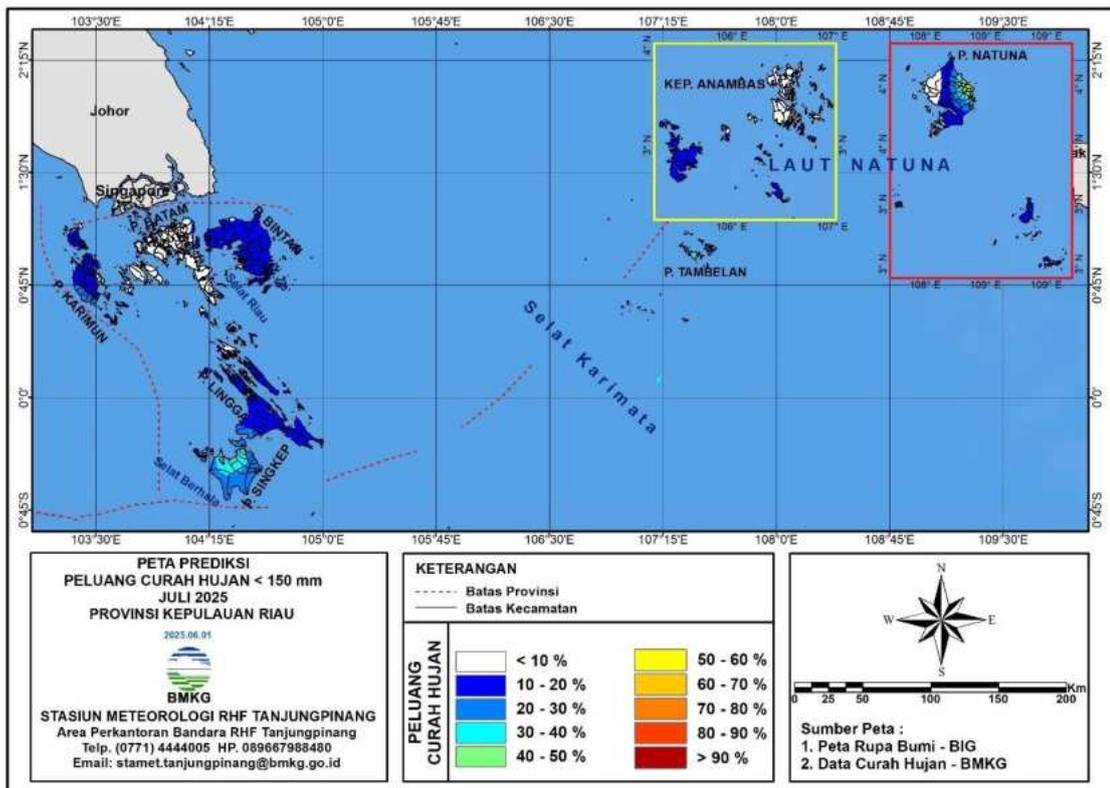
**Gambar 16.** Peta Prediksi Sifat Hujan Bulan Juli 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 8.** Prediksi Sifat Hujan Bulan Juli 2025

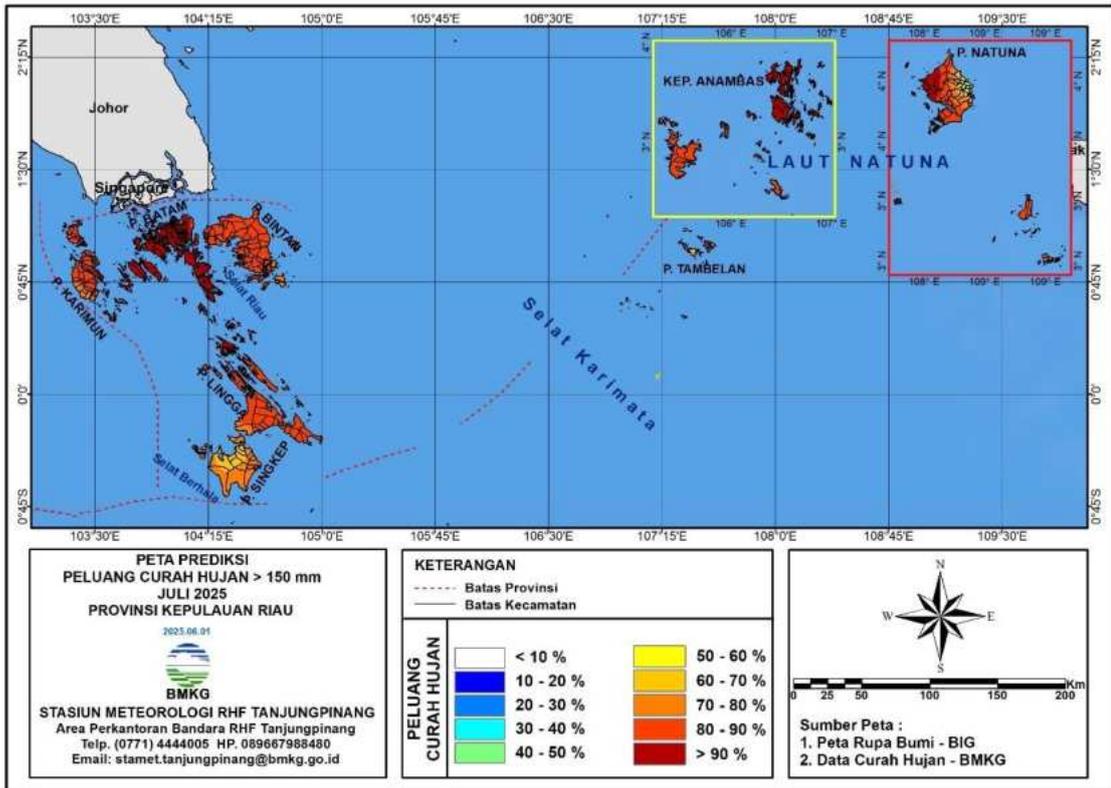
| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 30          | -                      | -                                                                                                                                                                                                           |
| 31 – 50         | -                      | -                                                                                                                                                                                                           |
| 51 – 84         | -                      | -                                                                                                                                                                                                           |
| 85 – 115        | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian; Gunung Kijang, Teluk Sebong, Tanjungpinang Timur, Bintan Timur, dan sebagian kecil Teluk Bintan                                                                                                   |
|                 | Lingga                 | Singkep, sebagian Singkep Selatan, dan Singkep Pesisir                                                                                                                                                      |
|                 | Natuna                 | Bunguran Timur, sebagian Bunguran Utara, dan Bunguran Tengah                                                                                                                                                |
| 116 – 150       | Karimun                | Sebagian Meral dan Tebing                                                                                                                                                                                   |
|                 | Batam                  | Nongsa, Galang, dan sebagian kecil; Batam Kota, Bulang, dan Sei Beduk                                                                                                                                       |
|                 | Tanjungpinang / Bintan | Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Barat, Toapaya, Teluk Bintan, Mantang, Bintan Pesisir, Bintan Utara, Tambelan, sebagian; Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Gunung Kijang, Bukit Bestari, dan Bintan Pesisir |
|                 | Lingga                 | Lingga Timur, Katang Bidare, Temiang Pesisir, Kepulauan Posek, sebagian; Bakung Serumpun, Singkep Barat, Selayar, Singkep Selatan, dan Singkep Pesisir                                                      |
|                 | Anambas                | Seluruh Kab. Anambas                                                                                                                                                                                        |
|                 | Natuna                 | Pulau Tiga, Bunguran Batubi, Bunguran Selatan, Bunguran Barat, Bunguran Tengah, Subi, Serasan, Serasan Timur, sebagian kecil; Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, dan Bunguran Timur                       |
| 151 – 200       | Karimun                | Sebagian Besar Kab. Karimun                                                                                                                                                                                 |
|                 | Batam                  | Batu Aji, Sekupang, Sagulung, Bulang, Belakang Padang, Lubuk Baja, Batu Ampar, Bengkong, dan sebagian Sei Beduk                                                                                             |
|                 | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian kecil; Bukit Bestari, Gunung Kijang, Teluk Sebong, dan Seri Kuala Lobam                                                                                                                            |
|                 | Lingga                 | Sebagian; Lingga Utara, Lingga, Senayang, Bakung Serumpun, Selayar, dan Singkep Barat                                                                                                                       |

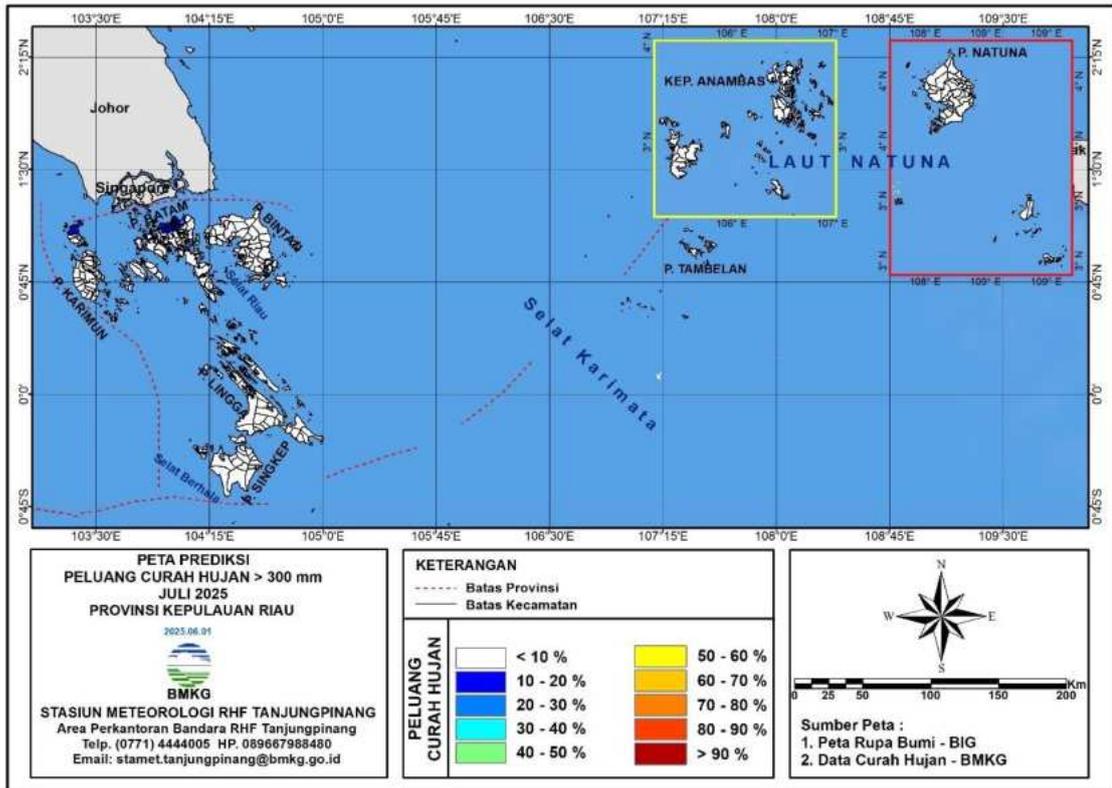
|       |         |                                                                          |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
|       | Natuna  | Sebagian; Bunguran Timur Laut dan Bunguran Utara                         |
| > 200 | Karimun | Sebagian kecil Karimun                                                   |
|       | Lingga  | Sebagian Kecil Lingga Utara                                              |
|       | Natuna  | Midai, Suak Midai, sebagian kecil Bunguran Utara dan Bunguran Timur Laut |

### C. Prediksi Curah Hujan Probabilistik Bulan Juli 2025



(a)



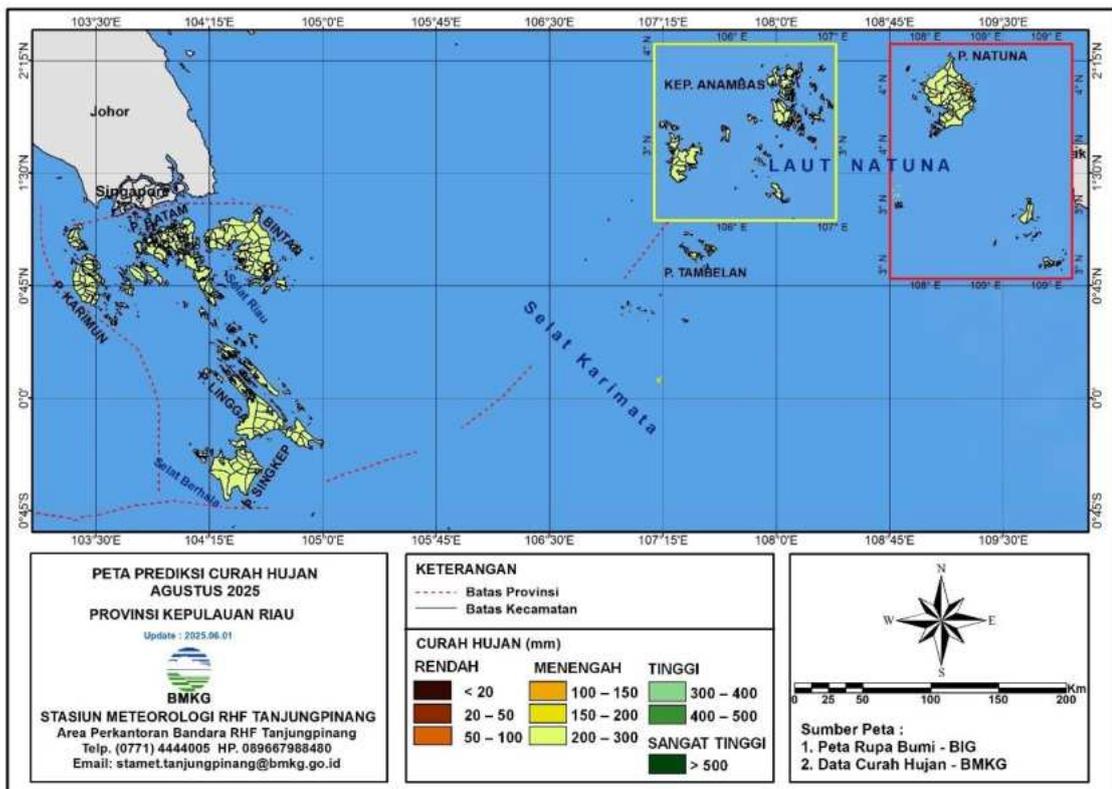


(d)

**Gambar 17.** Peta Prediksi Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Juli 2025:

(a) <150 mm; (b) >150 mm; (c) > 200 mm; (d) > 300 mm

#### D. Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus 2025

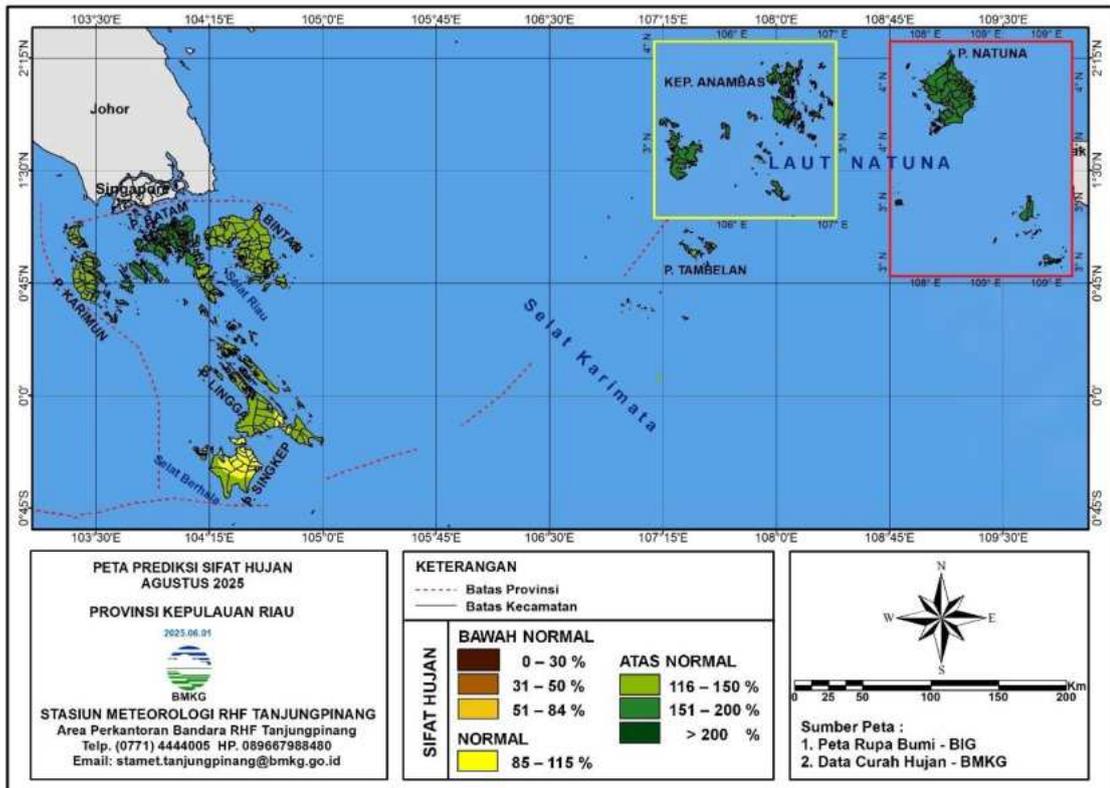


**Gambar 18.** Peta Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 9.** Prediksi Curah Hujan Bulan Agustus 2025

| <b>Curah Hujan (mm)</b> | <b>Kabupaten / Kota</b> | <b>Kecamatan</b>                                          |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 0 – 20                  | -                       | -                                                         |
| 20 – 50                 | -                       | -                                                         |
| 50 – 100                | -                       | -                                                         |
| 100 – 150               | -                       | -                                                         |
| 150 – 200               | Tanjungpinang / Bintan  | Tambelan                                                  |
|                         | Natuna                  | Bunguran Timur                                            |
| 200 – 300               | Karimun                 | Seluruh Kab. Karimun                                      |
|                         | Batam                   | Seluruh Kota Batam                                        |
|                         | Tanjungpinang / Bintan  | Seluruh Kota Tanjungpinang dan sebagian besar Kab. Bintan |
|                         | Lingga                  | Seluruh kab. Lingga                                       |
|                         | Anambas                 | Seluruh Kab. Anambas                                      |
|                         | Natuna                  | Sebagian besar Kab. Natuna                                |
| 300 – 400               | -                       | -                                                         |
| 400 – 500               | -                       | -                                                         |
| > 500                   | -                       | -                                                         |

## E. Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus 2025



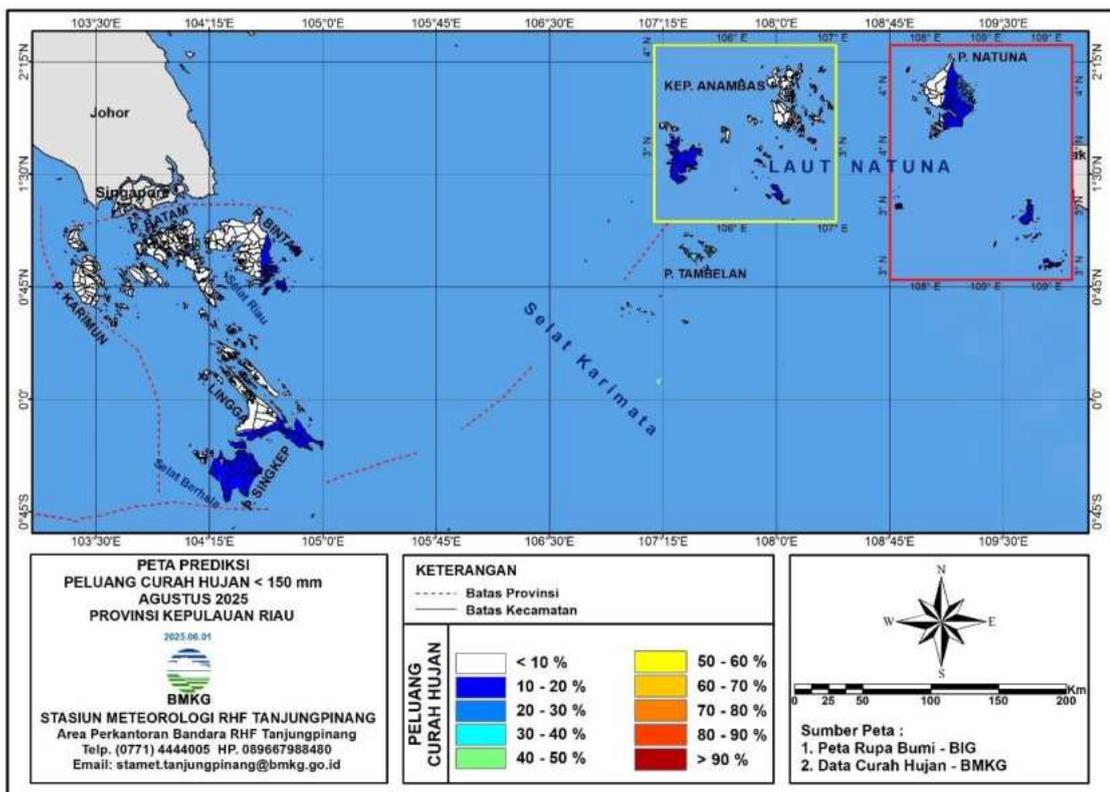
**Gambar 19.** Peta Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 10.** Prediksi Sifat Hujan Bulan Agustus 2025

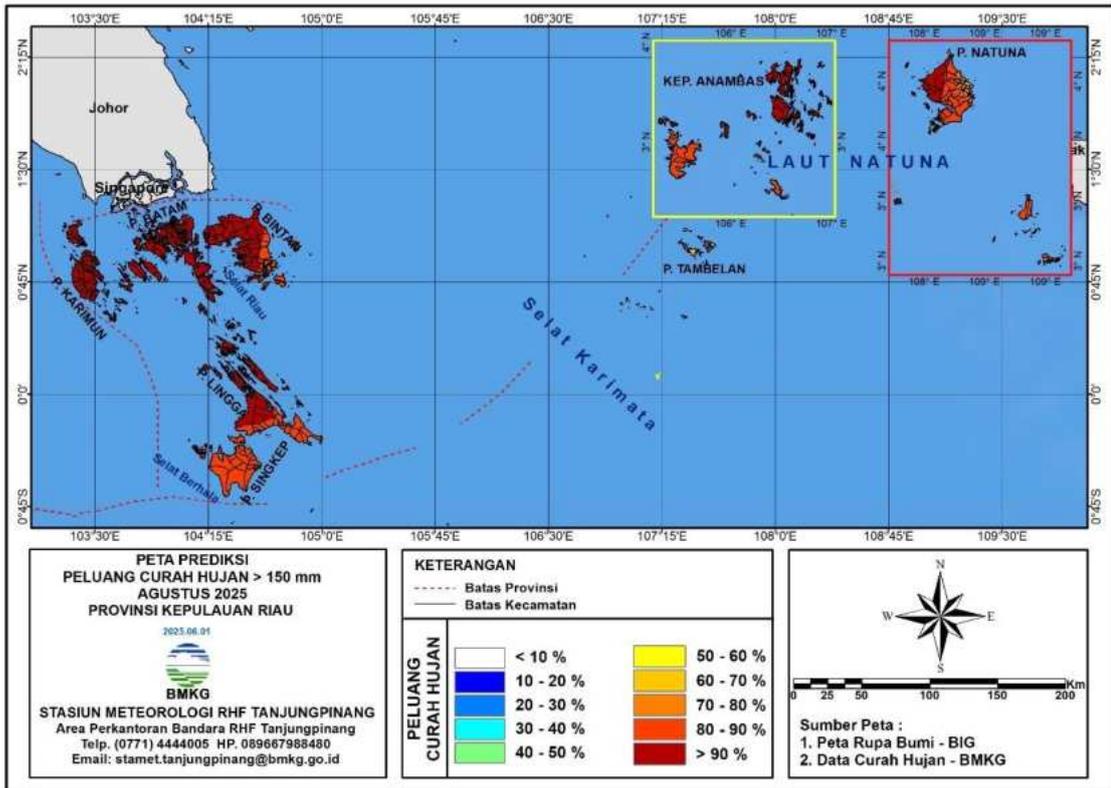
| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 30          | -                      | -                                                                                                                          |
| 31 – 50         | -                      | -                                                                                                                          |
| 51 – 84         | -                      | -                                                                                                                          |
| 85 – 115        | Lingga                 | Selayar, Singkep Pesisir, sebagian; Singkep Barat, Singkep Selatan, sebagian kecil; Lingga, Lingga Utara, dan Lingga Timur |
| 116 – 150       | Karimun                | Meral, Meral Barat, Tebing, Karimun, Kundur Barat, Kundur, Buru, sebagian; Kundur Utara, Ungar, dan Durai                  |
|                 | Batam                  | Sebagian Galang dan Nongsa                                                                                                 |
|                 | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang dan Kab. Bintan                                                                                 |
|                 | Lingga                 | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara,                                           |

|           |         |                                                                                      |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           |         | Lingga Timur, Kepulauan Posek, sebagian; Singkep, Singkep Pesisir, dan Singkep Barat |
| 151 – 200 | Karimun | Moro, sebagian Belat, Durai, Ungar, dan Kundur Utara                                 |
|           | Batam   | Sebagian Besar Kota Batam                                                            |
|           | Anambas | Seluruh Kab. Anambas                                                                 |
|           | Natuna  | Seluruh Kab. Natuna                                                                  |
| > 200     | -       | -                                                                                    |

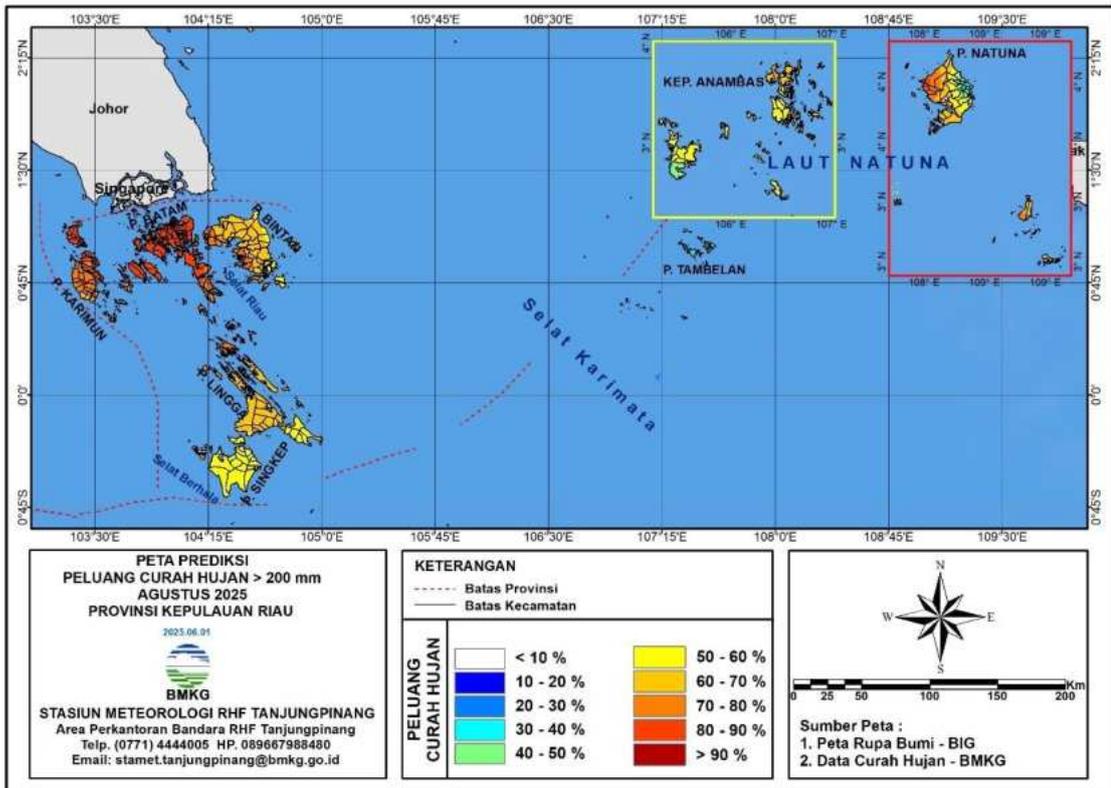
### F. Prediksi Curah Hujan Probabilistik Bulan Agustus 2025



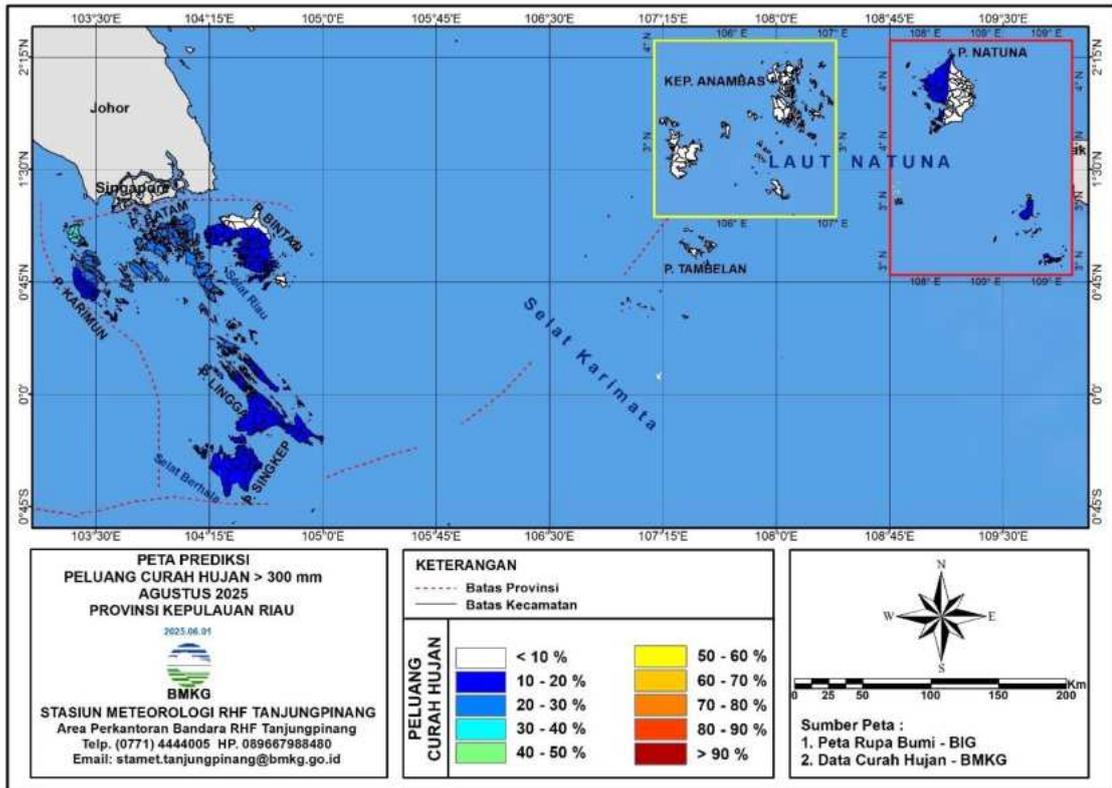
(a)



(b)



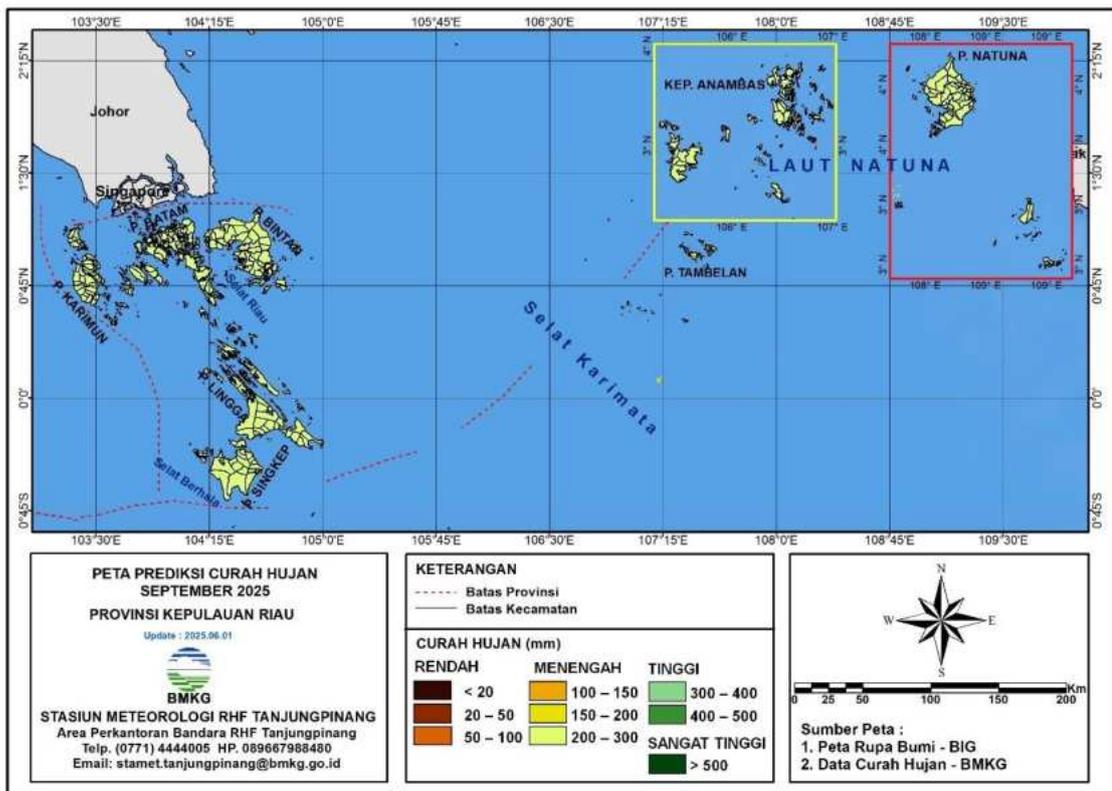
(c)



(d)

**Gambar 20.** Peta Prediksi Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Agustus 2025:  
(a) <150 mm; (b) >150 mm; (c) > 200 mm; (d) > 300 mm

### G. Prediksi Curah Hujan Bulan September 2025

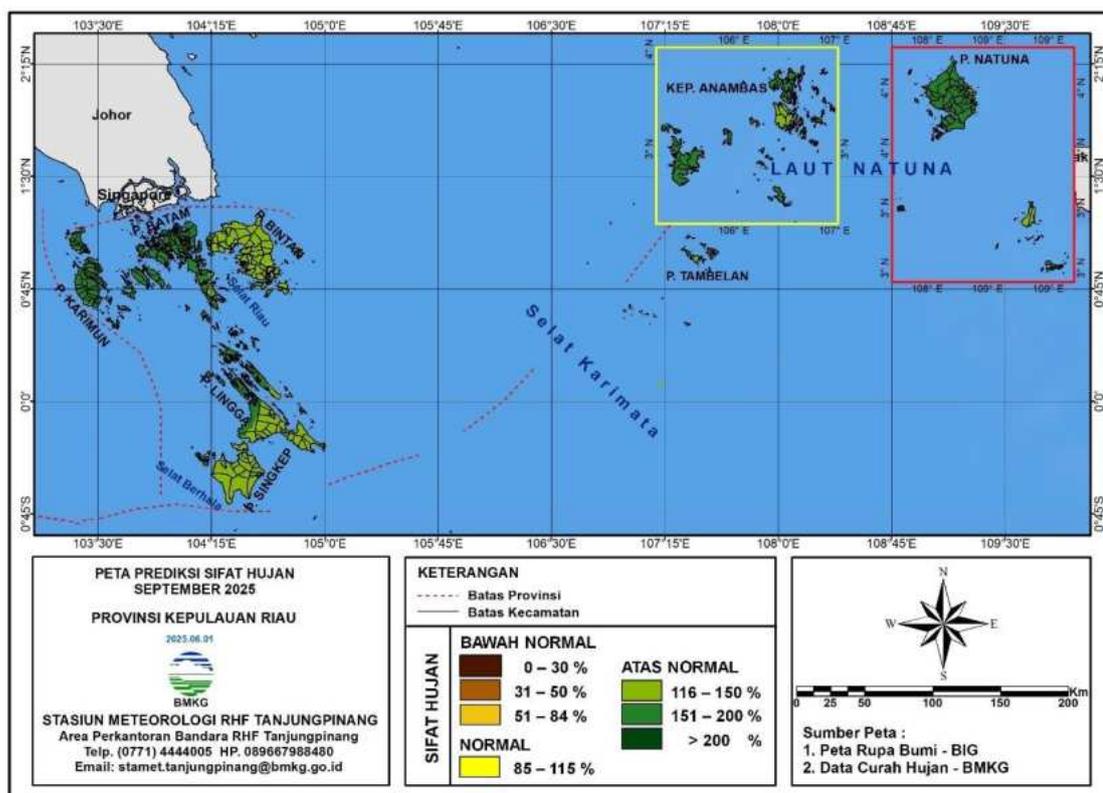


**Gambar 21.** Peta Prediksi Curah Hujan Bulan September 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 11. Prediksi Curah Hujan Bulan September 2025**

| Curah Hujan (mm) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                  |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
| 0 – 20           | -                      | -                                                          |
| 20 – 50          | -                      | -                                                          |
| 50 – 100         | -                      | -                                                          |
| 100 – 150        | -                      | -                                                          |
| 150 – 200        | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Tambelan                                          |
|                  | Natuna                 | Sebagian Bunguran Timur                                    |
| 200 – 300        | Karimun                | Seluruh Kab. Karimun                                       |
|                  | Batam                  | Seluruh Kota Batam                                         |
|                  | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang dan sebagian besar Kab. Bintan  |
|                  | Lingga                 | Seluruh Kab. Lingga                                        |
|                  | Anambas                | Seluruh Kab. Anambas                                       |
|                  | Natuna                 | Sebagian besar Kab. Natuna kecuali sebagian Bunguran Timur |
| 300 – 400        | -                      | -                                                          |
| 400 – 500        | -                      | -                                                          |
| > 500            | -                      | -                                                          |

**H. Prediksi Sifat Hujan Bulan September 2025**

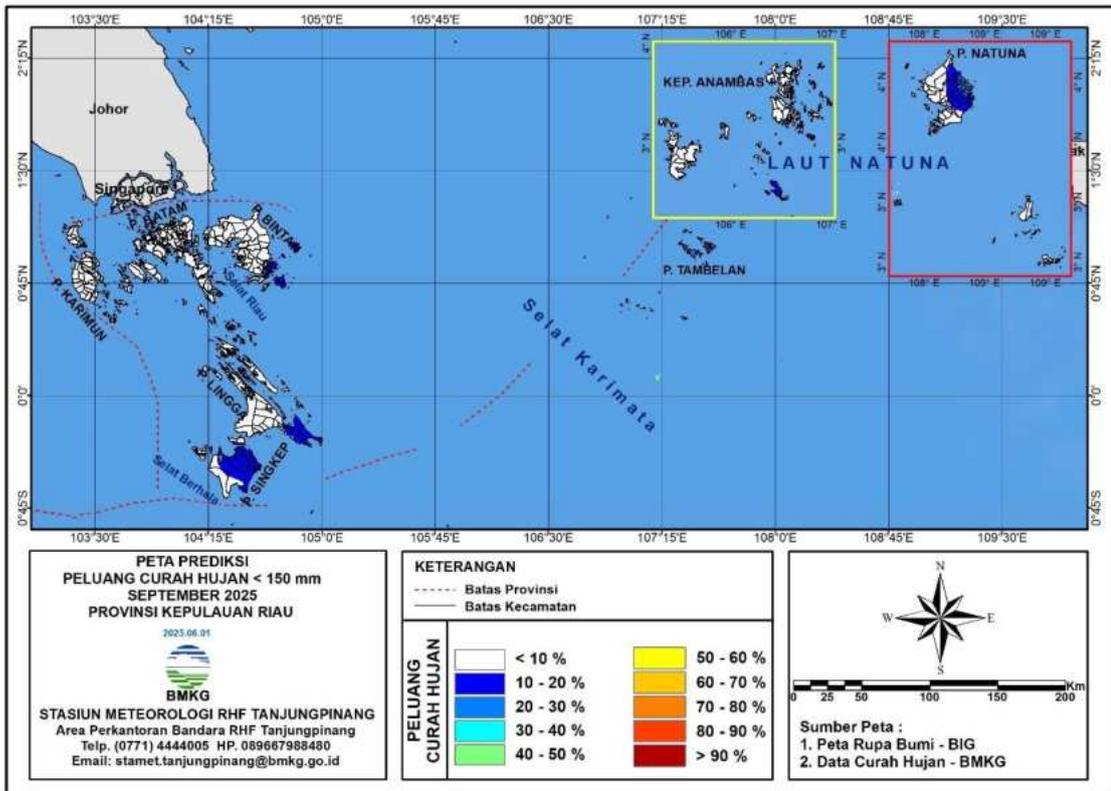


**Gambar 22. Peta Prediksi Sifat Hujan Bulan September 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau**

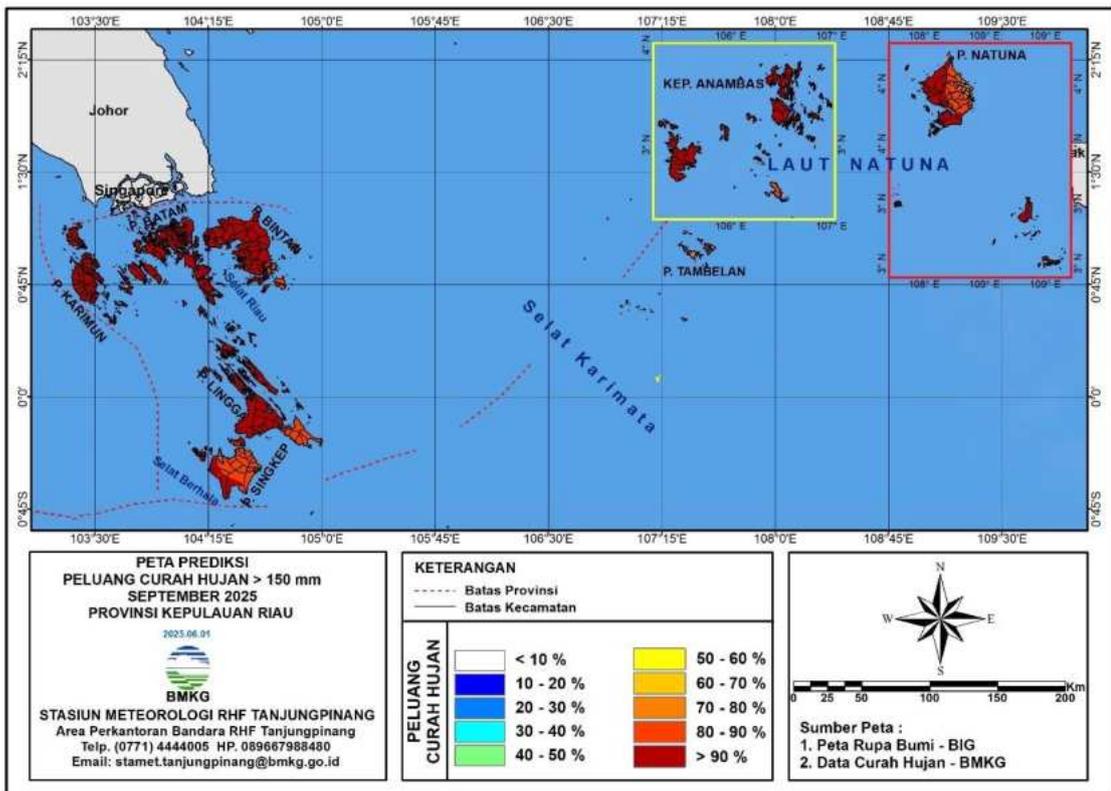
**Tabel 12.** Prediksi Sifat Hujan Bulan September 2025

| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                          |
|-----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 30          | -                      | -                                                                                                                  |
| 31 – 50         | -                      | -                                                                                                                  |
| 51 – 84         | -                      | -                                                                                                                  |
| 85 – 115        | -                      | -                                                                                                                  |
| 116 – 150       | -                      | -                                                                                                                  |
|                 | Batam                  | Sebagian kecil Galang                                                                                              |
|                 | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang dan sebagian besar Kab. Bintan                                                          |
|                 | Lingga                 | Singkep, Singkep Selatan, Singkep Barat, Singkep Pesisir, Lingga Timur, Lingga Utara, sebagian Senayang dan Lingga |
|                 | Anambas                | Siantan, sebagian kecil Siantan Timur dan Siantan Tengah                                                           |
| 151 – 200       | Natuna                 | Subi dan sebagian Bunguran Timur                                                                                   |
|                 | Karimun                | Seluruh Kab. Karimun                                                                                               |
|                 | Batam                  | Seluruh Kota Batam kecuali sebagian Galang                                                                         |
|                 | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian kecil Bintan Utara dan Tambelan                                                                           |
|                 | Lingga                 | Kepulauan Posek, Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, dan sebagian Lingga                              |
|                 | Anambas                | Jemaja, Jemaja Timur, Palmatak, Siantan Selatan, sebagian Siantan Tengah dan Siantan Timur                         |
| > 200           | Natuna                 | Sebagian besar Kab. Natuna kecuali Subi dan sebagian Bunguran Timur                                                |
|                 | -                      | -                                                                                                                  |

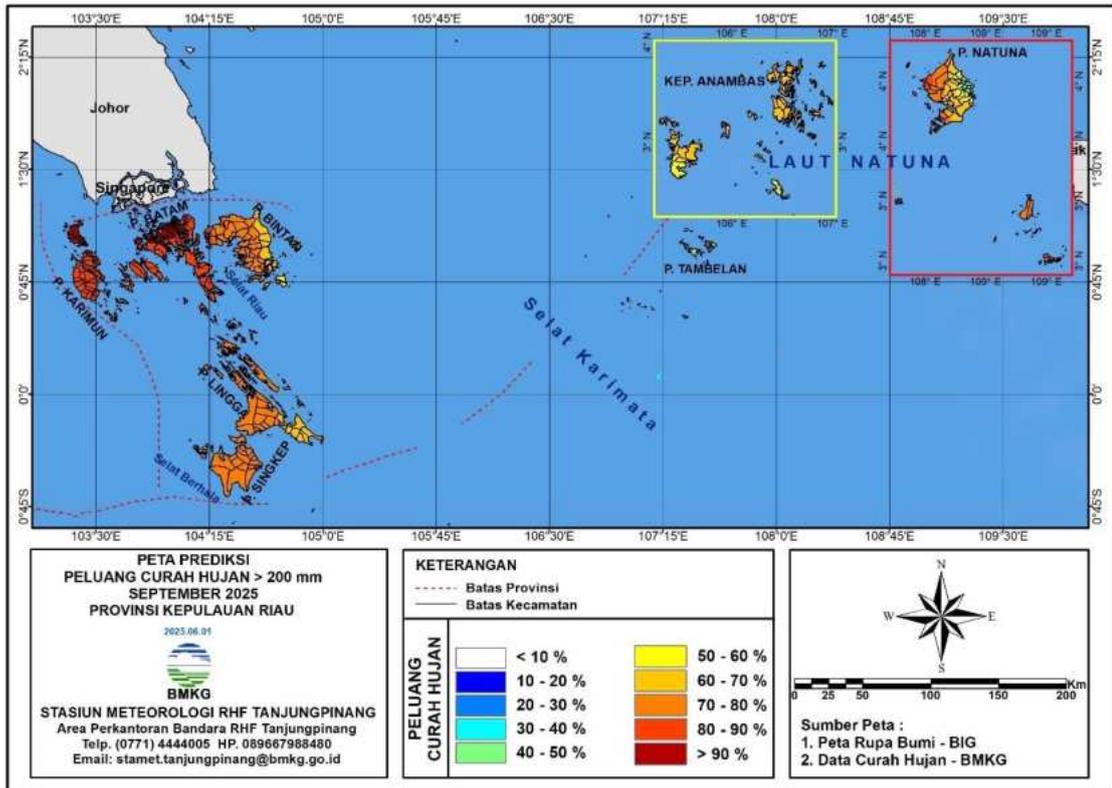
# I. Prediksi Curah Hujan Probabilistik Bulan September 2025



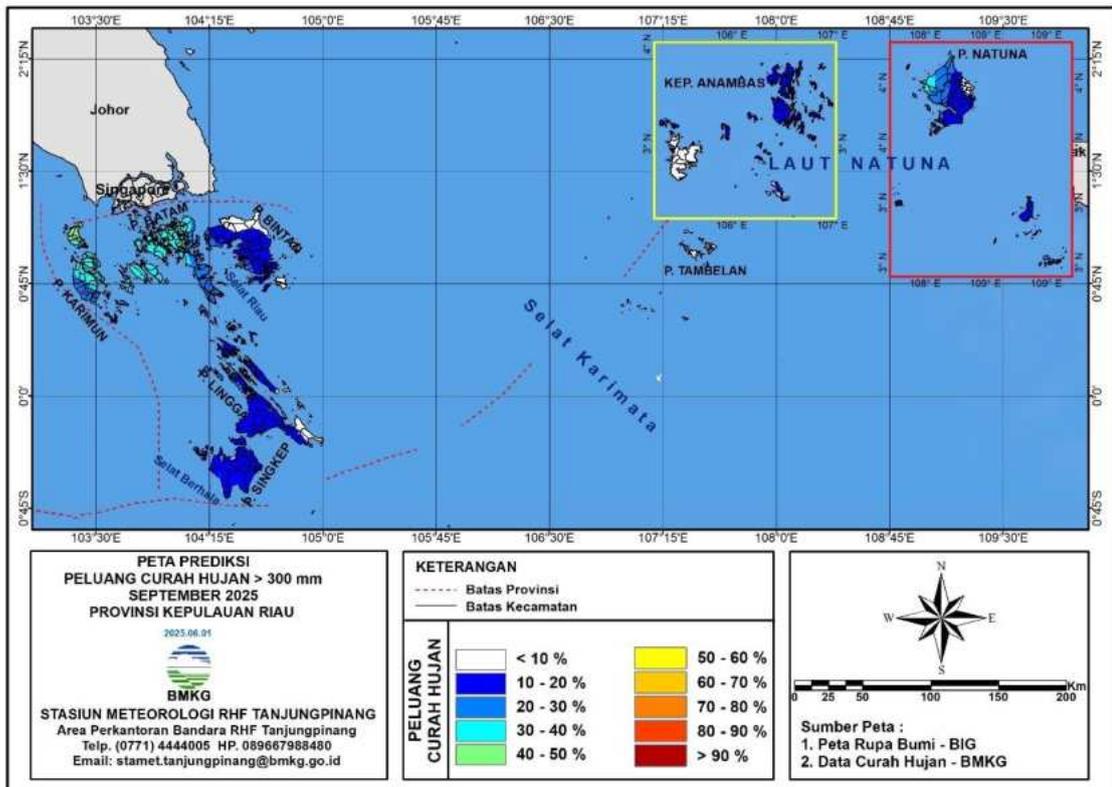
(a)



(b)



(c)

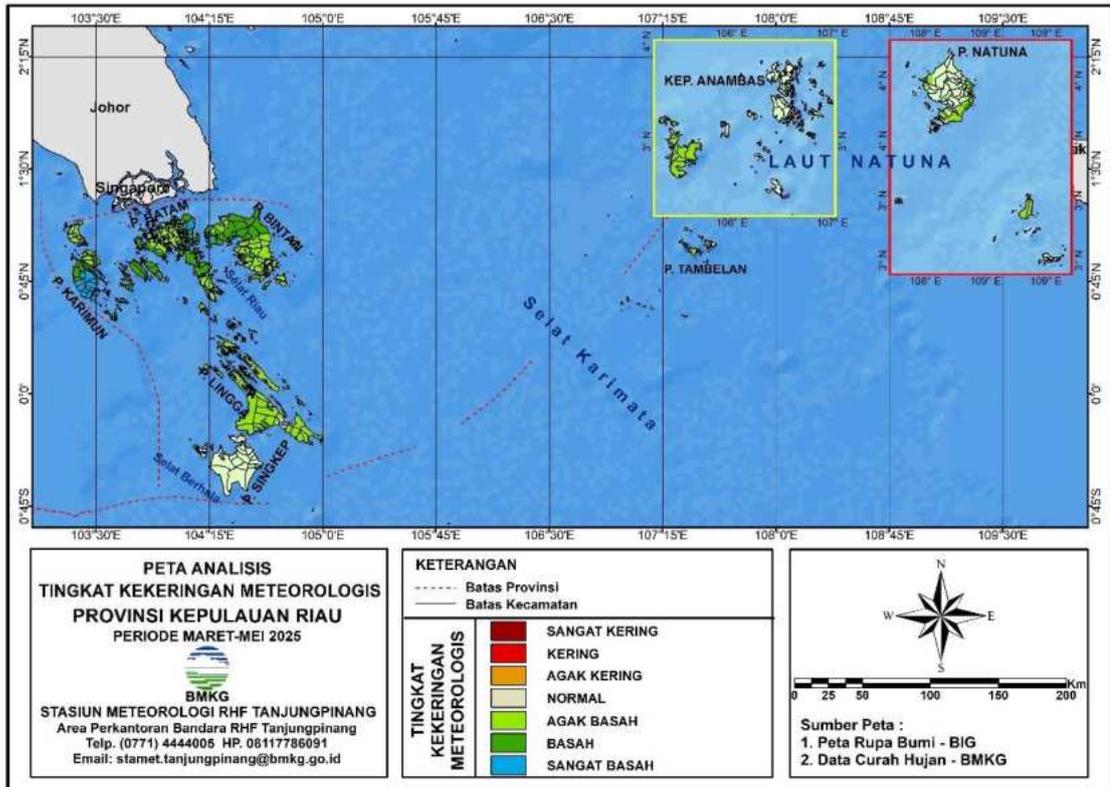


(d)

**Gambar 23.** Peta Prediksi Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan September 2025: (a) <150 mm; (b) >150 mm; (c) > 200 mm; (d) > 300 mm

# INFORMASI KEKERINGAN DAN AIR TANAH

## A. Analisis Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Maret – Mei 2025

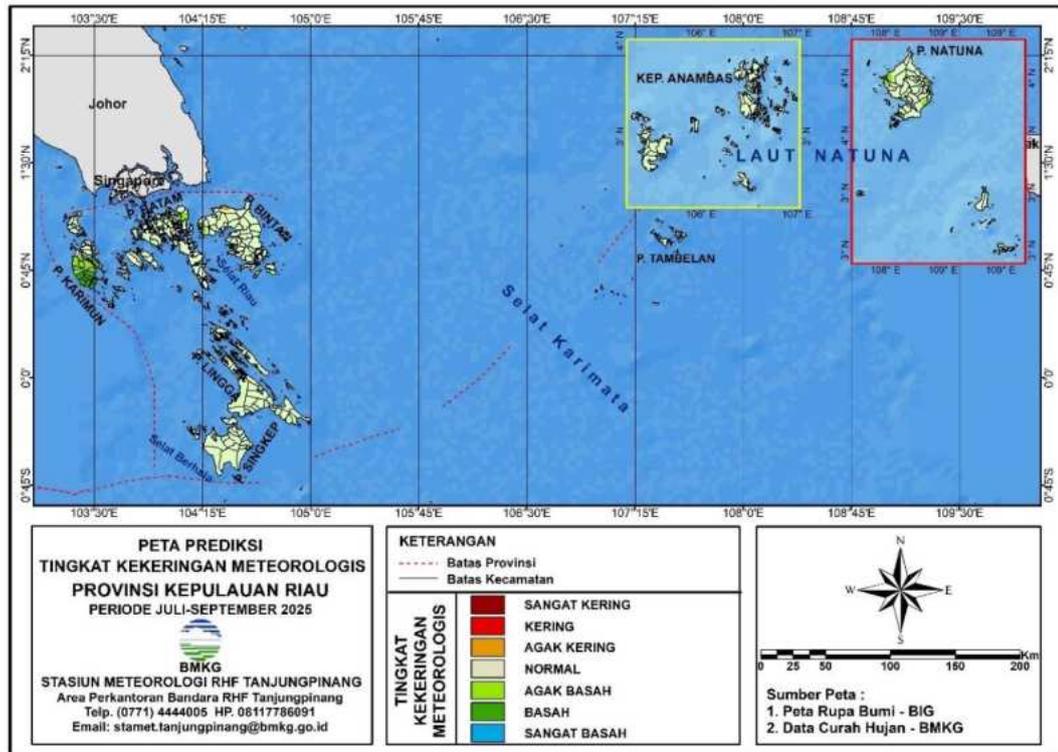


**Gambar 24.** Peta Analisis Tingkat Kekeringan Meterologis Periode Maret – Juni 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 13.** Analisis Kekeringan dan Kebasahan Bulan Maret - Mei 2025

| Kriteria Indeks SPI 3 Bulanan | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sangat Kering                 | -                      | -                                                                                                                                                                                       |
| Kering                        | -                      | -                                                                                                                                                                                       |
| Agak Kering                   | -                      | -                                                                                                                                                                                       |
| Normal                        | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Tambelan                                                                                                                                                                       |
|                               | Lingga                 | Singkep, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Kepulauan Posek, Selayar, sebagian kecil Lingga Timur dan Lingga Utara                                                                       |
|                               | Anambas                | Palmatok, Siantan, Siantan Tengah, Siantan Timur, dan Siantan Selatan                                                                                                                   |
|                               | Natuna                 | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Batubi, Serasan, Serasan Timur, sebagian kecil; Bunguran Timur dan Bunguran Selatan                                      |
| Agak Basah                    | Karimun                | Meral, Meral barat, Tebing, Karimun, dan Buru                                                                                                                                           |
|                               | Batam                  | Sekupang, Batu Aji, Sagulung, Lubuk Baja, sebagian; Galang, Bulang, dan Belakang Padang                                                                                                 |
|                               | Tanjungpinang / Bintan | Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Barat, Mantang, Bintan Pesisir, Bintan Timur, Gunung Kijang, sebagian; Bukit Bestari, Toapaya, Teluk Bintan, Teluk Sebong, Bintan Utara, dan Tambelan |
|                               | Lingga                 | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang, Lingga Timur, sebagian; Lingga, Lingga Utara, sebagian kecil; Kepulauan Posek dan Selayar                                    |
|                               | Anambas                | Jemaja dan Jemaja Timur                                                                                                                                                                 |
|                               | Natuna                 | Bunguran Selatan, Subi, Midai, Suak Midai, sebagian Bunguran Utara dan Bunguran Timur                                                                                                   |
| Basah                         | Karimun                | Moro, Durai, sebagian; Kundur Barat, Kundur Utara, dan Ungar                                                                                                                            |
|                               | Batam                  | Batu Ampar, Bengkong, sebagian; Belakang Padang, Nongsa, Galang, Sei Beduk, dan Bulang                                                                                                  |
|                               | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Teluk Bintan, Gunung Kijang, Teluk Sebong, Seri Kuala Lobam, Bintan Utara, Toapaya, dan Tanjungpinang Timur                                                                    |
|                               | Lingga                 | Sebagian kecil Lingga                                                                                                                                                                   |
|                               | Natuna                 | Sebagian kecil Bunguran Selatan dan Bunguran Utara                                                                                                                                      |
| Sangat Basah                  | Karimun                | Kundur, sebagian; Kundur Barat, Kundur Utara, Belat, dan Ungar                                                                                                                          |
|                               | Batam                  | Sebagian Nongsa dan Batam Kota                                                                                                                                                          |
|                               | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Seri Kuala Lobam                                                                                                                                                               |

## B. Prediksi Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Juli – September 2025

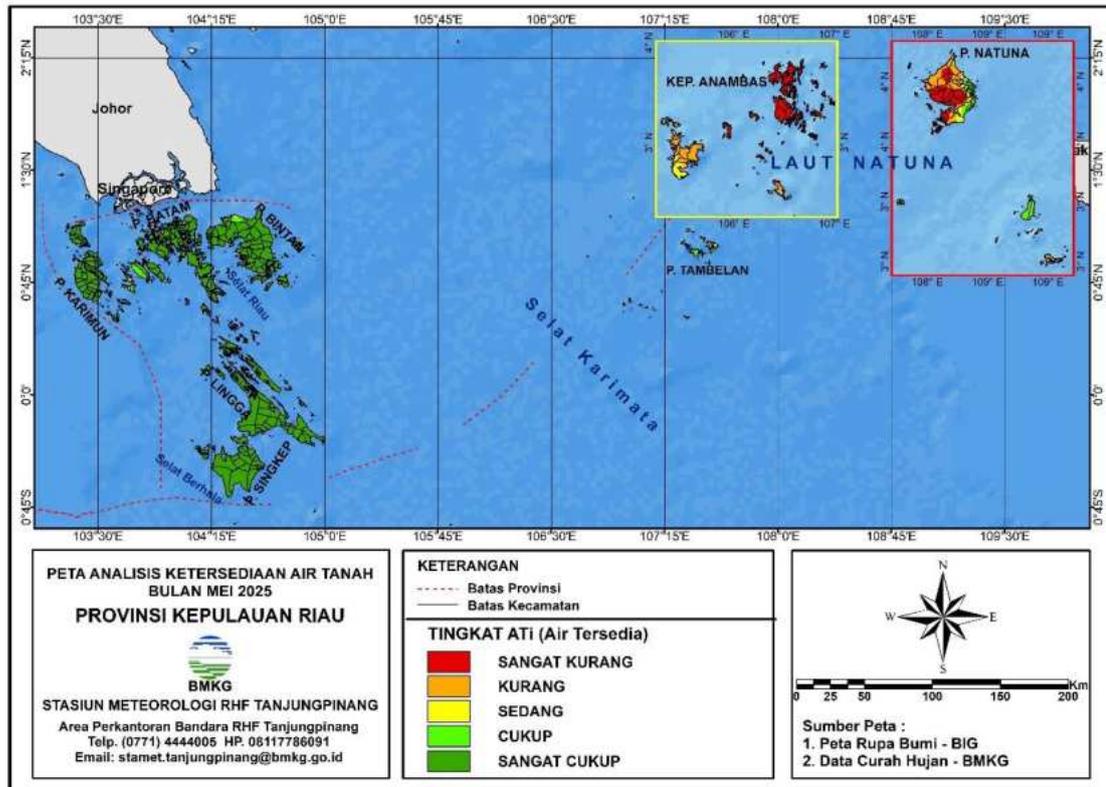


**Gambar 25.** Peta Prediksi Tingkat Kekeringan Meteorologis Periode Juli – September 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 14.** Prediksi Kekeringan dan Kebasahan Bulan Juli - September 2025

| Kriteria Indeks SPI 3 Bulanan | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                             |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sangat Kering                 | -                      | -                                                                                                     |
| Kering                        | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Kecil Teluk Sebong                                                                           |
| Agak Kering                   | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Kecil Teluk Sebong                                                                           |
| Normal                        | Karimun                | Tebing, Meral Barat, Meral, Karimun, Buru, Moro, Durai, sebagian kecil; Kundur Barat dan Kundur Utara |
|                               | Batam                  | Sebagian besar Kota Batam                                                                             |
|                               | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang dan sebagian besar Kab. Bintan                                             |
|                               | Lingga                 | Seluruh Kab. Lingga                                                                                   |
|                               | Anambas                | Seluruh Kab. Anambas                                                                                  |
| Agak Basah                    | Natuna                 | Sebagian besar Kab. Natuna                                                                            |
|                               | Karimun                | Sebagian Kundur Barat dan Kundur Utara                                                                |
|                               | Batam                  | Sebagian Nongsa                                                                                       |
|                               | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian Seri Kuala Lobam                                                                             |
| Basah                         | Natuna                 | Sebagian Bunguran Timur, Bunguran Selatan, dan Bunguran Utara                                         |
|                               | Karimun                | Ungar, Kundur, sebagian Kundur Barat dan Kundur Utara                                                 |
|                               | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian kecil Seri Kuala Lobam                                                                       |
| Sangat Basah                  | Natuna                 | Sebagian kecil Bunguran Utara                                                                         |
| Sangat Basah                  | -                      | -                                                                                                     |

### C. Tingkat Ketersediaan Air Tanah



**Gambar 26.** Analisis Kandungan Air Tanah (KAT) Bulan Mei 2025 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

**Tabel 15.** Analisis Tingkat Ketersediaan Air Tanah Bulan Mei 2025

| Kriteria Tingkat Ketersediaan Air Tanah | Kabupaten / Kota       | Kecamatan                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sangat Kurang                           | Anambas                | Palmatok, Siantan, Siantan Tengah, Siantan Timur, sebagian Siantan Selatan                                                      |
|                                         | Natuna                 | Sebagian; Bunguran Barat, Bunguran Batubi, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Pulau Tiga, Bunguran Utara, dan Bunguran Timur Laut |
| Kurang                                  | Anambas                | Sebagian Jemaja, Jemaja Timur, dan Siantan Selatan                                                                              |
|                                         | Natuna                 | Serasan, Serasan Timur, Bunguran Selatan, Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Selatan, dan Bunguran Tengah            |
| Sedang                                  | Karimun                | Sebagian kecil Moro                                                                                                             |
|                                         | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian kecil Teluk Sebong dan Tambelan                                                                                        |
|                                         | Anambas                | Sebagian Jemaja Timur dan sebagian kecil Jemaja                                                                                 |
|                                         | Natuna                 | Sebagian kecil; Bunguran Selatan, Bunguran Timur, Bunguran Timur Laut, Midai, dan Suak Midai                                    |

|              |                        |                                                                         |
|--------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cukup        | Karimun                | Sebagian Moro                                                           |
|              | Tanjungpinang / Bintan | Sebagian kecil Teluk Sebong dan Tambelan                                |
|              | Natuna                 | Subi, sebagian; Midai, Suak Midai, Bunguran Selatan, dan Bunguran Timur |
| Sangat Cukup | Karimun                | Sebagian besar Kab. Karimun                                             |
|              | Batam                  | Seluruh Kota Batam                                                      |
|              | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang dan sebagian besar Kab. Bintan               |
|              | Lingga                 | Seluruh Kab. Lingga                                                     |
|              | Natuna                 | Sebagian Bunguran Selatan dan Bunguran Timur                            |

## LAPORAN PENGAMATAN HILAL

### PENGAMATAN HILAL RUKYAT 1 ZULHIJAH 1446 H DI PANTAI SETUMU DOMPAK, TANJUNGPINANG - KEPULAUAN RIAU

#### A. Pendahuluan

##### 1. Umum

Pengamatan posisi Bulan dan Matahari merupakan salah satu tupoksi BMKG yang dapat digunakan untuk penentuan waktu. Mengingat perubahan posisi kedua benda langit ini dapat diprediksi, BMKG dapat menginformasikan posisi keduanya sebelumnya. Salah satunya adalah Pengamatan Hilal awal bulan Qamariah. Oleh karena itu pengamatan Hilal Rukyat 1 Zulhijah 1446 H dapat digunakan untuk mengetahui keakuratan hasil prediksi yang diinformasikan sebelumnya.

##### 2. Maksud dan Tujuan

Maksud dilakukannya pengamatan Hilal Rukyat 1 Zulhijah 1446 H adalah untuk memberikan informasi tambahan kepada pihak Kementerian Agama terkait hilal dan menguji / membandingkan hasil perhitungan yang dilakukan oleh BMKG dengan hasil pengamatan, dengan tujuan untuk mengetahui besarnya penyimpangan / koreksinya.

##### 3. Ruang Lingkup

Pelaksanaan pengamatan Hilal Rukyat 1 Zulhijah 1446 H dilaksanakan di Pantai Tanjung Setumu Tanjungpinang yang dilakukan oleh tim dari Stasiun Meteorologi Raja Haji Fisabilillah bersama tim rukyat Kanwil Kemenag Provinsi Kepulauan Riau.

##### 4. Dasar

Dasar dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- a. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
- b. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Pengamatan dan Pengelolaan Data Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
- c. Keputusan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor KEP.03 Tahun 2009 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;

- d. Surat Tugas dari Kepala Stasiun Meteorologi Kelas III Raja Haji Fisabilillah Tanjungpinang Nomor: GF.01.01/005/KTNJ/V/2025

**B. Hasil yang Dicapai**

Pengamatan Hilal Rukyat 1 Zulhijah 1446 H tanggal 27 Mei 2025 di Pantai Tanjung Setumu, Tanjungpinang tidak berhasil merekam citra Hilal akibat keadaan keadaan ufuk yang berawan tebal.

**C. Simpulan**

Pengamatan Hilal Rukyat 1 Zulhijah 1446 H tidak berhasil merekam citra Hilal dikarenakan keadaan cuaca yang tidak mendukung.

**D. Saran**

Perlu dilakukan pengamatan Hilal rutin setiap awal bulan Qamariah untuk meningkatkan keterampilan SDM dalam mengoperasikan peralatan dan menganalisis hasil pengamatan serta memperbanyak data Hilal yang teramati.

**E. Penutup**

Secara keseluruhan, kegiatan Pengamatan Hilal Rukyat 1 Zulhijah 1446 H telah dilaksanakan dengan baik.



**Gambar 27.** Foto pada saat pengamatan hilal

## DAFTAR ISTILAH

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuaca                   | : Cuaca adalah kondisi atmosfer pada suatu tempat tertentu dengan jangka waktu terbatas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cuaca Ekstrem           | : Kejadian fenomena alam yang ditandai oleh kondisi curah hujan, arah dan kecepatan angin, suhu udara, kelembapan udara, dan jarak pandang yang dapat mengakibatkan kerugian terutama keselamatan jiwa dan harta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Curah Hujan             | : Ketinggian air hujan yang jatuh pada tempat datar dengan asumsi tidak menguap, tidak meresap, dan tidak mengalir. Satuan curah hujan adalah milimeter (mm) yang merupakan ketebalan air hujan yang terkumpul dalam tempat pada luasan 1 (satu) m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dasarian                | : Masa setiap 10 hari dimana satu bulan terbagi menjadi 3 dasarian yaitu: <ul style="list-style-type: none"><li>- Dasarian I : Tanggal 1 – 10</li><li>- Dasarian II : Tanggal 11 – 20</li><li>- Dasarian III: Tanggal 21 – akhir bulan</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Dipole Mode</i>      | : Sistem interaksi lautan dan atmosfer di Samudera Hindia dihitung berdasarkan selisih antara anomali suhu muka laut perairan pantai timur Afrika dengan perairan di sebelah barat Sumatera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>El Nino</i>          | : Fenomena global dari sistem interaksi lautan dan atmosfer yang ditandai dengan memanasnya suhu permukaan laut di Ekuator Pasifik Tengah (Nino 3.4) atau anomali suhu muka laut di daerah tersebut positif (lebih panas dari rata-ratanya). Fenomena <i>El Nino</i> berpengaruh terhadap pengurangan curah hujan secara drastis, baru dapat terjadi bila kondisi suhu perairan Indonesia cukup dingin. Namun bila kondisi suhu perairan Indonesia cukup hangat, <i>El Nino</i> tidak menyebabkan kurangnya curah hujan secara signifikan. |
| <i>Hotspot</i>          | : Daerah yang memiliki suhu permukaan relatif lebih tinggi dibandingkan daerah di sekitarnya berdasarkan ambang batas suhu tertentu yang terpantau oleh satelit penginderaan jauh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Iklim                   | : Keadaan cuaca jangka panjang pada suatu daerah selama periode waktu tertentu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kekeringan meteorologis | : Kondisi kurangnya hujan dari kondisi normalnya akibat adanya penyimpangan iklim dalam satu periode waktu yang panjang (bulanan, dua bulanan, tiga bulanan, dan seterusnya).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>La Nina</i>          | : Anomali suhu muka laut negatif (lebih dingin dari rata-ratanya) di Ekuator Pasifik Tengah (Nino 3.4). Fenomena <i>La Nina</i> secara umum,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | menyebabkan curah hujan di Indonesia meningkat apabila diikuti dengan menghangatnya suhu permukaan laut di perairan Indonesia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Madden Jullian Oscillation</i> (MJO) | : Gelombang atmosfer yang bergerak merambat dari barat (Samudera Hindia) ke timur sepanjang daerah tropis dengan membawa massa udara basah yang lama siklusnya 30 – 60 hari. Masuknya aliran massa udara basah dari Samudera Hindia ini memberi dampak yang luas terhadap pola hujan, sirkulasi atmosfer, dan suhu permukaan di wilayah tropis yang dilalui.                                                                                                                                 |
| Musim                                   | : Periode waktu tertentu yang ditandai dengan adanya nilai unsur dan atau fenomena meteorologi yang dominan. Musim hujan ditentukan berdasarkan jumlah curah hujan > 50 mm dalam satu dasarian dan diikuti dua dasarian berikutnya berturut-turut, atau dengan kata lain jumlah curah hujan selama tiga dasarian atau satu bulan > 150 mm. Begitu juga sebaliknya, untuk musim kemarau ditentukan berdasarkan jumlah curah hujan < 50 mm dalam satu dasarian atau < 150 mm dalam satu bulan. |
| Normal Hujan                            | : Normal hujan bulanan adalah nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama periode 30 tahun berturut-turut yang periodenya dapat ditentukan secara bebas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pasang Surut                            | : Fenomena pergerakan naik ataupun turunnya posisi permukaan perairan laut secara berkala yang disebabkan oleh gaya tarik dari benda langit yaitu gaya gravitasi matahari, bumi, dan bulan. Pasang-surut air laut ini akan terjadi bergantian sesuai dengan periodenya atau faktor yang mempengaruhinya masing-masing.                                                                                                                                                                       |
| <i>Sea Surface Temperature</i> (SST)    | : Kondisi suhu permukaan laut di wilayah perairan Indonesia yang dapat digunakan sebagai salah satu indikator banyak sedikitnya kandungan uap air di atmosfer, dan erat kaitannya dengan proses pembentukan awan di atas wilayah Indonesia. Kondisi suhu permukaan laut yang hangat menyebabkan peluang terbentuknya awan-awan yang berpotensi menyebabkan hujan.                                                                                                                            |
| Sifat Hujan                             | : Perbandingan antara jumlah curah hujan yang terjadi selama 1 bulan dengan nilai rata-rata atau normal pada bulan tersebut di tempat yang sama. Sifat hujan dibagi menjadi tiga kriteria yaitu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atas Normal (AN) jika nilai perbandingan jumlah curah hujan selama 1 bulan terhadap rata-ratanya &gt; 115 %</li> <li>- Normal (N) jika nilai perbandingan jumlah curah hujan selama 1 bulan terhadap rata-ratanya antara 85 – 115 %</li> </ul>     |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | - Bawah Normal (BN) jika nilai perbandingan jumlah curah hujan selama 1 bulan terhadap rata-ratanya < 85 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sirkulasi Monsun Asia                         | : Angin yang bertiup pada bulan Oktober - April. Angin ini bertiup saat matahari berada di belahan bumi selatan, yang menyebabkan Benua Australia lebih panas, sehingga bertekanan rendah, sedangkan Benua Asia lebih dingin, sehingga tekanannya tinggi sehingga angin bertiup dari Benua Asia menuju Benua Australia, dimana angin yang bertiup ke selatan wilayah ekuator akan mengalami pembelokan ke arah kiri. Pada kondisi ini khususnya Indonesia akan mendapat cukup hujan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sirkulasi Monsun Australia                    | : Anginnya bertiup pada bulan April - Oktober dengan posisi matahari berada di Belahan Bumi Utara, sehingga menyebabkan Benua Australia lebih dingin, maka memiliki tekanan yang tinggi, sedangkan Benua Asia akan lebih panas, maka tekanannya rendah. Sehingga angin bertiup dari Benua Australia menuju Benua Asia, dan angin yang bertiup ke Utara ekuator akan mengalami pembelokan angin ke arah kanan. Kondisi ini akan menyebabkan kondisi Indonesia lebih kering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Standardized Precipitation Index (SPI)</i> | : Suatu indeks yang digunakan untuk menentukan penyimpangan curah hujan terhadap normalnya. Nilai SPI dihitung menggunakan metode statistik probabilitas dan distribusi <i>gamma</i> . Nilai SPI dapat memberikan peringatan dini kekeringan dan dapat membantu menilai tingkat keparahan kekeringan yang terjadi. Berdasarkan nilai SPI ditentukan tingkat kekeringan dan kebasahan dengan kriteria sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tingkat Kekeringan: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sangat Kering: Jika nilai <math>SPI \leq -2,00</math></li> <li>2) Kering : Jika nilai SPI -1,50 s/d -1,99</li> <li>3) Agak Kering : Jika nilai SPI -1,00 s/d -1,49</li> </ol> </li> <li>b. Normal : Jika nilai SPI -0,99 s/d 0,99</li> <li>c. Tingkat Kebasahan: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sangat Basah : Jika nilai <math>SPI \geq 2,00</math></li> <li>2) Basah : Jika nilai SPI 1,50 s/d 1,99</li> <li>3) Agak Basah : Jika nilai SPI 1,00 s/d 1,49</li> </ol> </li> </ol> |
| Tingkat Ketersediaan Air Tanah (KAT)          | : Ketersediaan air di suatu lokasi dihitung berdasarkan neraca air lahan tanaman, yang merupakan pengurangan curah hujan dan evapotranspirasi dengan memperhatikan sifat fisik dan kemampuan jelajah akar tanaman. Tingkat ketersediaan air tanah dibagi menjadi kriteria sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cukup : Jika berada pada tingkat Kapasitas Lapang (KL)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>b. Sedang : Jika berada pada tingkat antara Kapasitas Lapang (KL) dan Titik Layu Permanen (TLP)</p> <p>c. Kurang : Jika berada pada tingkat kurang dari Titik Layu Permanen (TLP) yang menandakan tanaman dalam kondisi kekeringan.</p> <p>Kapasitas Lapang (KL) ialah kondisi tanah yang jenuh air dan disebut sebagai batas atas dari ketersediaan air bagi tanaman.</p> <p>Titik Layu Permanen (TLP) ialah batas bawah dari ketersediaan air bagi tanaman.</p>                                                                                                    |
| <i>Windrose</i>  | : Alat yang dapat memberikan gambaran informasi kecepatan dan arah angin di suatu lokasi yang ditetapkan. Panjang setiap mahkota yang terisi menunjukkan level frekuensi angin dari arah tersebut dengan bagian tengah yang memiliki nilai nol dan terus meningkat hingga tepi frekuensi lingkaran. Semakin keluar bagian lingkaran yang terisi, maka semakin tinggi frekuensi angin yang muncul.                                                                                                                                                                       |
| Zona Musim (ZOM) | : Wilayah yang mempunyai batas yang jelas antara periode musim hujan dan periode musim kemarau. Tipe ZOM Provinsi Kepulauan Riau: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipe ZOM Ekuatorial-1, berpola ekuatorial dan hanya mempunyai satu musim, yaitu musim Hujan Sepanjang Tahun (HST)</li> <li>- Tipe ZOM Ekuatorial-2, berpola ekuatorial, dan mempunyai dua musim yaitu musim kemarau dan musim hujan.</li> <li>- Tipe ZOM Ekuatorial-4, berpola ekuatorial, dan mempunyai empat musim yaitu dua periode musim kemarau dan dua periode musim hujan.</li> </ul> |



## **STASIUN METEOROLOGI TANJUNGPINANG**

**Bandara Internasional Raja Haji Fisabilillah**

Komplek Perkantoran Bandar Udara Raja Haji Fisabilillah  
Tanjung Pinang, Kepulauan Riau

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

 **0771-4444005**

 [@bmkg Tanjung Pinang](https://www.instagram.com/bmkg Tanjung Pinang)

 **08117786091**