



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena telah terbitnya Buletin Geofisika Bulanan Stasiun Geofisika Lampung Utara Periode bulan November Tahun 2023. Buletin ini merupakan hasil pengamatan gempa bumi dan petir melalui sistem record pada Stasiun Geofisika Lampung Utara yang disajikan dalam bentuk tabel, gambar, peta, grafik dan keterangan.

Buletin Geofisika bulanan ini memuat informasi yang berkaitan dengan aktifitas kegempaan dan petir (*lightning detector*) yang terjadi di wilayah Lampung dan sekitarnya. Pada Buletin ini menyajikan peta seismisitas, intensitas petir dan informasi gempa bumi dirasakan di wilayah Lampung dan sekitarnya.

Kami ucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi - tingginya kepada semua pihak yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran sehingga Buletin Geofisika bulanan ini dapat diterbitkan.

Tentunya Buletin ini masih terdapat kekurangan, sehingga diperlukan masukan dan saran agar lebih baik dan bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata kami ucapkan terimakasih.

Kotabumi,      Desember 2023  
**Kepala Stasiun Geofisika  
Lampung Utara**

**Sugeng Prayitno, S.T**  
**NIP. 197007251994031001**

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| Kata Pengantar   | ii  |
| Daftar Isi   | iii |
| Data   | iv  |
| A. Stasiun   | iv  |
| B. Penyusun  | iv  |
| <b>Gempabumi Wilayah Lampung</b> .....   | 1   |
| 1. Kondisi Geografis Wilayah Lampung .....   | 1   |
| 2. Kondisi Tektonik Lampung .....  | 2   |
| 3. Pemantauan Kegempaan Wilayah Lampung .....  | 4   |
| 4. Jaringan Seismometer, Accellerometer, Intensity REIS dan Sirine<br>Ina TEWS.....    | 4   |
| 5. Gempabumi Wilayah Lampung Periode November 2023 .....                               | 7   |
| 6. Distribusi Gempabumi Berdasarkan Magnitudo .....                                    | 9   |
| 7. Distribusi Gempabumi Berdasarkan Kedalaman .....                                    | 10  |
| 8. Intensitas Gempabumi .....  | 10  |
| 9. Persebaran Magnitudo Dengan Kedalaman Gempabumi.....                                | 11  |
| 10. Info Gempabumi Dirasakan Di Sekitar Wilayah Lampung .....                          | 12  |
| 11. Daftar Event Gempabumi Wilayah Lampung Dan Sekitarnya<br>bulan November 2023 ..... | 24  |
| <b>Lightning</b> .....   | 32  |
| 1. Aktivitas Sambaran Petir .....  | 35  |
| 2. Aktivitas Sambaran Petir Kota/Kabupaten.....  | 36  |
| 2.1 Kota Bandar Lampung .....  | 36  |
| 2.2 Kabupaten Lampung Barat .....  | 39  |
| 2.3 Kabupaten Lampung Selatan .....  | 41  |
| 2.4 Kabupaten Lampung Timur .....  | 44  |
| 2.5 Kabupaten Lampung Utara .....  | 46  |
| 2.6 Kabupaten Lampung Tengah .....   | 48  |
| 2.7 Kabupaten Mesuji .....   | 51  |
| 2.8 Kabupaten Way Kanan .....  | 53  |
| 2.9 Kabupaten Tulang Bawang .....  | 56  |
| 2.10 Kabupaten Tulang Bawang Barat .....   | 58  |
| 2.11 Kabupaten Pringsewu .....   | 60  |
| 2.12 Kabupaten Pesawaran .....   | 63  |
| 2.13 Kabupaten Tanggamus.....  | 65  |
| 2.14 Kota Metro .....  | 67  |
| 2.15 Kabupaten Pesisirbarat .....  | 70  |

## **D A T A**

### **A. STASIUN**

- Nama Stasiun : Stasiun Geofisika Lampung Utara
- Klasifikasi Stasiun : Stasiun Geofisika Kelas III Lampung Utara
- Alamat Stasiun : Jl.Raden Intan No.219 Kotaalam  
Kotabumi Selatan – Lampung Utara 34519  
Telp : (0724) 22870, Fax : (0724) 327849
- Email : stageof.kotabumi@bmkg.go.id &  
stageof.kotabumi@gmail.com
- Website : <http://www.lampung.bmkg.go.id>
- Koordinat Stasiun : 04.83 LS - 104.87 BT

### **B. PENYUSUN**

- Penanggung Jawab : Kepala Stasiun Geofisika Lampung Utara.
- Editor : Agung Setiadi, S.T, M.T.I
- Redaktur : 1. Novita Sari S., S.ST  
2. Quart Ferrina, S.Tr. M.Sc.
- Tim : 1. Markus Samsito, S.T  
2. Kartika Djati B. S.T  
3. Lili Somali, S.T  
4. Muhammad Jeffri, S.T  
5. Ari Santoso, S.Kom, M.T.I  
6. Adhi Wibowo, S.T, M.Sc.  
7. Agus Nugroho S. S.T  
8. Ade Irawan, A.Md  
9. Teguh Budiman, S.Tr. M.Han  
10. M. Devid Alam C.,S.Tr  
11. Adhitya Pandu Prasetyo, S.Tr  
12. Bigar Kristantyo, S.Tr.Geof  
13. Selvie Inda Syagita, S.Tr.Geof  
14. Rani Novita Dewi, S.Tr.Inst.

# GEMPABUMI WILAYAH LAMPUNG

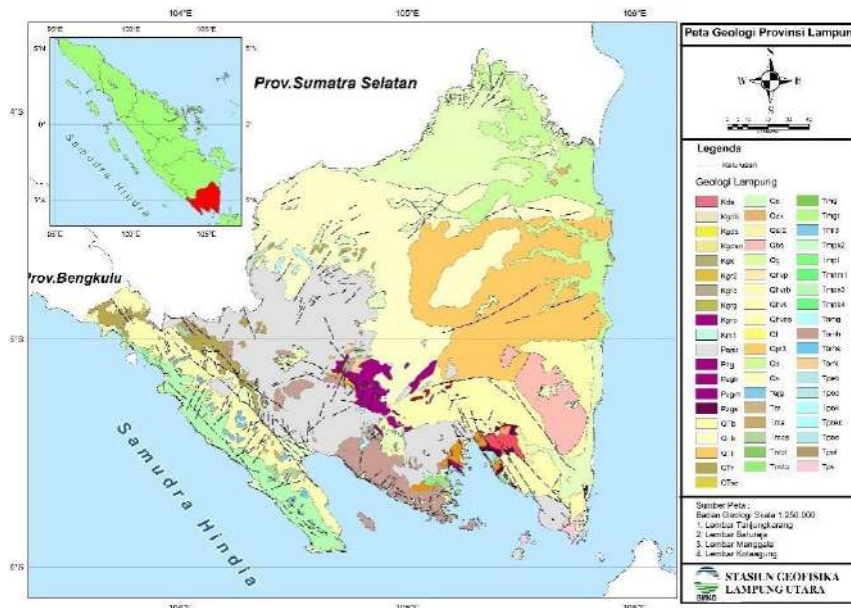
## 1. KONDISI GEOGRAFIS WILAYAH LAMPUNG

Secara geografis letak wilayah Provinsi Lampung berada pada ujung selatan Pulau Sumatra. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS), Provinsi Lampung terletak pada koordinat  $105^{\circ} 50' - 103^{\circ} 40'$  Bujur Timur dan  $3^{\circ} 45' - 6^{\circ} 45'$  Lintang Selatan. Batas wilayah Provinsi Lampung secara lengkap adalah sebagai berikut.

Sebelah Utara : Provinsi Sumatra Selatan dan Bengkulu  
Sebelah Selatan : Selat Sunda  
Sebelah Timur : Laut Jawa  
Sebelah Barat : Samudra Hindia

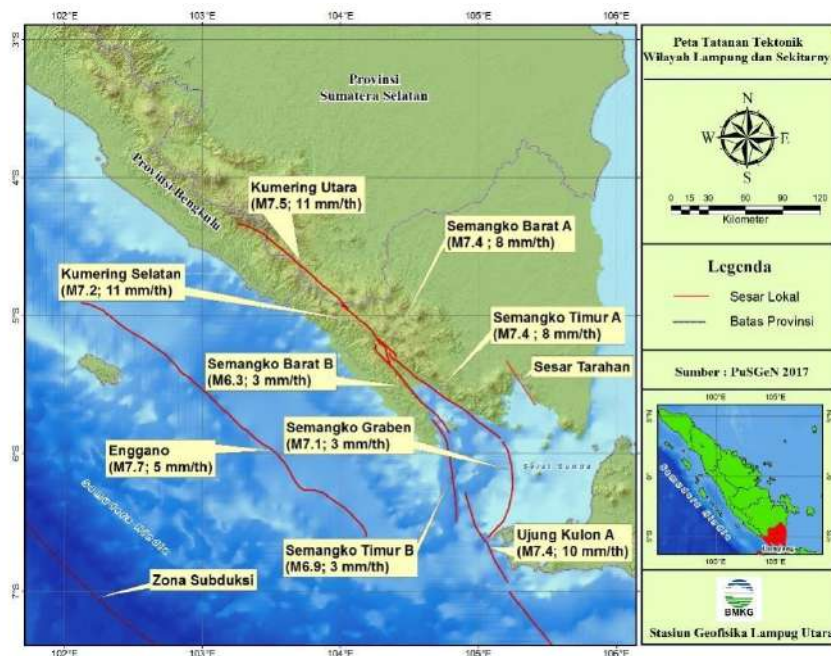
Dengan dikeluarkannya Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2012 tentang Pembentukan Kabupaten Pesisir Barat maka sejak pada saat itu Provinsi Lampung memiliki 13 Kabupaten dan 2 Kota Madya. Luas wilayah daratan Provinsi Lampung adalah  $35.288,35 \text{ km}^2$  termasuk pulau-pulau yang terletak pada bagian ujung sebelah tenggara pulau Sumatra.

Geologi Provinsi Lampung secara keseluruhan berada pada empat lembar peta geologi skala 250.000 yaitu Lembar Tanjung Karang, Lembar Kotaagung, Lembar Baturaja, dan Lembar Menggala (Gambar 1).



## 2. KONDISI TEKTONIK LAMPUNG

Provinsi Lampung mempunyai keadaan geografis yang kompleks, wilayahnya dilalui jalur bukit barisan dan diapit oleh dua lempeng besar yaitu Lempeng Indo-Australia dan Lempeng Eurasia dan berhadapan langsung dengan Samudera Hindia, berada di wilayah pegunungan yang berada pada zona patahan semangko (*Sumatra Transform Fault Zone*) yang membentang sepanjang 1,900 Km dari Aceh hingga Teluk Semangka Lampung. Lempeng tektonik Indo-Australia bergerak dari selatan dengan kecepatan antara 6 sampai 14 cm/tahun, pergerakan ini sering menimbulkan gempa bumi di darat maupun di laut yang dapat menimbulkan terjadinya tsunami. Kejadian gempa bumi yang mengakibatkan tsunami seperti Aceh, Nias dan Mentawai pada tahun 2004, 2005 dan 2010.



Gambar 2. Segmen Sesar Sumatera Wilayah Lampung (Sieh dan Natawidjaja, 2000).

Menurut Sieh dan Natawidjaja (2000) Sistem Sesar Sumatera sepanjang 1.900 km dan terbagi menjadi 19 segmen utama seperti yang terlihat dalam Gambar 2. Berdasarkan gambar tersebut terdapat beberapa segmen utama dari sistem Sesar Sumatera yang melewati wilayah Lampung, yaitu Segmen Sunda, Segmen Semangko dan Segmen Kumering.

1. Segmen Sunda ( $6.75^{\circ}\text{LS} - 5.9^{\circ}\text{LS}$ )

Segmen Sunda merupakan segmen sesar Sumatera yang berada paling selatan. Keberadaan segmen sesar ini ditandai dengan adanya graben bawah laut di bawah perairan selat Sunda. Kedalaman graben mencapai 1.800 meter dibawah lantai dasar laut. Panjang dari segmen sesar Sunda ini adalah sekitar 150 km.

2. Segmen Semangko ( $5.9^{\circ}\text{LS} - 5.25^{\circ}\text{LS}$ )

Segmen Semangko memanjang dari Teluk Semangko sepanjang 6 km ke arah Barat Laut yang mengakibatkan terbentuknya Lembah Suoh di Lampung Barat. Histori kegempaan yang terjadi pada segmen ini diantaranya adalah kejadian gempabumi pada tanggal 26 Juli 1908.

3. Segmen Kumering ( $5.3^{\circ}\text{LS} - 4.35^{\circ}\text{LS}$ )

Segmen Kumering memiliki panjang 150 km. Segmen melewati Danau Ranau yang berada di perbatasan antara Provinsi Lampung dan Provinsi Sumatera Selatan. Histori kegempaan yang terjadi adalah gempabumi Liwa pada tanggal 24 Juli 1933 dengan kekuatan 7,5 Ms. Selain itu gempabumi Liwa tanggal 16 Pebruari 1994 dini hari dengan Mw 6,8 juga terjadi pada segmen ini.

Selain tiga sesar tersebut, di daerah Lampung juga masih terdapat Sesar Tarahan (Kuntoro, 1989). Sesar Tarahan berada di sepanjang pantai bagian timur Teluk Lampung. Sesar ini menerus ke daratan Sumatera melalui daerah Tarahan, Panjang dan lereng timur Gunung Rajabasa bahkan diperkirakan menerus ke perairan Selat Sunda. Struktur sesar diduga sebagai jenis sesar mendatar yang bergerak relative menganan dipengaruhi oleh adanya gerak vertikal.

Gempabumi yang dipublikasikan pada wilayah Lampung adalah gempabumi dengan magnitudo lebih besar dari M 1,0. Gempabumi yang terjadi ada yang dirasakan dan tidak dirasakan oleh masyarakat, tergantung dengan magnitudo, kedalaman dan epicenter gempabumi.

Berdasarkan hal tersebut dan dari data historis kegempaan setiap tahunnya, serta data-data seismisitas lainnya jelas terlihat bahwa wilayah Lampung mempunyai tingkat kegempaan yang cukup tinggi, dan sangat potensial untuk terjadinya gempabumi besar atau merusak dan tsunami. Untuk itu diperlukan upaya preventif untuk meminimalisir dampak kerugian akibat gempabumi dan tsunami. Dokumentasi data gempabumi yang baik dapat bermanfaat dalam prediksi bahaya kegempaan di masa yang akan datang sebagai salah satu upaya mitigasi bencana gempabumi. Oleh karena itu Buletin Geofisika Stasiun Geofisika Lampung Utara ini dibuat.

### **3. PEMANTAUAN KEGEMPAAN WILAYAH LAMPUNG**

Stasiun Geofisika Lampung Utara sebagai salah satu UPT (Unit Pelaksana Teknis) di bawah koordinasi BMKG pusat. Salah satu tugas pokok dan fungsi Stasiun Geofisika Lampung Utara adalah melakukan pemantauan terkait aktivitas kegempaan yang terjadi di wilayah Lampung dan sekitarnya.

Sejak tahun 2014 pemantauan dan pengolahan data gempabumi, Stasiun Geofisika Lampung Utara menggunakan software JISVIEW. Software ini dapat mengambil data dari beberapa stasiun (multistation) pada jaringan Sistem InaTEWS yang meliputi jaringan Libra, CEA dan GFZ. Pada tahun 2016 Stasiun Geofisika Lampung Utara Menggunakan Seiscomp3. Sistem ini untuk memperkuat monitoring gempabumi di wilayah Lampung dan Sekitarnya. Sehingga informasi yang dihasilkan lebih akurat dibandingkan hasil dari sistem single station yang sebelumnya digunakan di Stasiun Geofisika Lampung Utara seperti software MSDP dan Software WGSN. Data gempabumi yang disajikan dalam buletin ini mencakup wilayah berdasarkan Ketentuan Regional II yaitu 03.00 – 14.00 LS dan 92.00-109.00 BT.

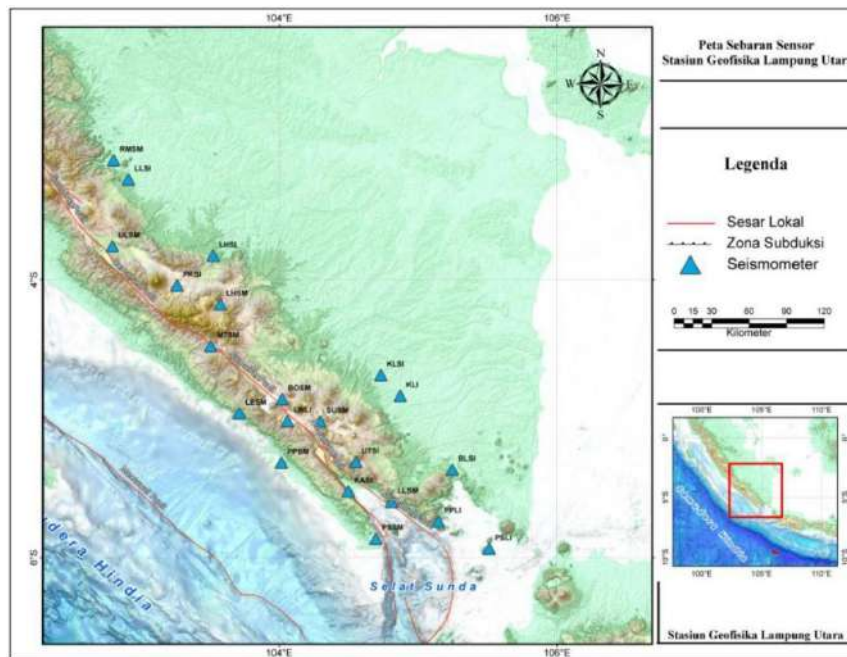
Parameter gempabumi pada buletin ini merupakan hasil pengolahan data gempabumi dengan menggunakan *software* analisa Seiscomp3. Seiscomp3 merupakan salah satu *software* analisa gempabumi dimana dapat menganalisis data gelombang gempabumi yang tercatat pada beberapa sensor *seismograf (multi station)*. Koordinat episenter gempabumi yang dihasilkan kemudian digunakan untuk pembuatan peta seismisitas. Peta seismisitas disajikan untuk mengetahui distribusi episenter gempabumi. Adapun peta seismisitas wilayah Lampung dan sekitarnya pada buletin ini dilakukan dengan bantuan *software* ArcGIS 10.1 sedangkan pembuatan penampang melintang (*cross section*) dibuat dengan *Generic Mapping Tools (GMT)*.

### **4. JARINGAN SEISMOMETER DAN ACCELEROMETER COLOCATED**

Untuk mendukung monitoring gempabumi di wilayah Lampung telah dipasang seismometer, accelerometer dan Intensity Reis. Alat ini berfungsi untuk menerima penalaran gelombang yang terjadi akibat aktivitas lempeng tektonik. Dari data yang di peroleh seismometer dapat digunakan untuk menentukan parameter gempabumi seperti waktu, episenter, magnitudo dan kedalaman. Sedangkan accelerometer mempunyai kemampuan mengukur percepatan gerakan tanah (*strong motion*). Seismometer dan accelerometer colocated ini dipasang pada 15 titik di wilayah Lampung dan 1 titik di wilayah Palembang Sumatra Selatan (tabel 1), acceleromter



non collocated terpasang di 2 titik yaitu di ITERA dan Stasiun Maritim Panjang, kemudian Intensity Reis dipasang pada 3 lokasi wilayah Lampung (tabel 2).



Gambar 3. Jaringan Seismometer Stasiun Geofisika Lampung Utara Provinsi Lampung dan Sumatera Selatan.

Jaringan Seismometer yang dipasang di Wilayah Lampung dan Sumatera Selatan terdapat dua jenis jaringan yaitu Jaringan Libra (Indonesia) dan Jaringan CEA (China) dan juga terpasang jaringan Intensity Reis di 3 lokasi wilayah Lampung.

Tabel 1. Jaringan seismometer dan Accelerometer Colocated di wilayah Lampung dan Sumatera Selatan

| NO | Sensor Site                           | Kode Sensor | Type      |
|----|---------------------------------------|-------------|-----------|
| 1  | Bandar Lampung - Prov.Lampung         | BLSI        | Broadband |
| 2  | Banding Agung - Prov Sumatera Selatan | BOSM        | Minireg   |
| 3  | Kotaagung - Kab. Tanggamus            | KASI        | Broadband |
| 4  | Kotabumi - Kab.Lampung Utara          | KLI         | Broadbad  |
| 5  | Sungkai Utara - Kab.Lampung Utara     | KLSI        | Broadband |
| 6  | Lemong - Kab. Pesisir Barat           | LESM        | Minireg   |
| 7  | Lahat - Prov. Sumatera Selatan        | LHSI        | Broadband |
| 8  | Semendo - Prov. Sumatera Selatan      | LHSM        | Minireg   |

|    |  |      |           |
|----|--|------|-----------|
| 9  | Lubuk Linggau Barat - Prov. Sumatera Selatan | LLSI | Braodband |
| 10 | Limau - Kab. Tanggamus                       | LLSM | Minireg   |
| 11 | Liwa - Kab. Lampung Barat                    | LWLI | Broadband |
| 12 | Muara Dua - Prov. Sumatera Selatan           | MDSI | Broadband |
| 12 | Muara Dua - Prov. Sumatera Selatan           | MTSM | Minireg   |
| 13 | Pagar Alam Utara Prov. Sumatera Selatan      | PKSI | Broadband |
| 14 | Palembang - Prov. Sumatera Selatan           | PMBI | Broadband |
| 15 | Punduh Pidada - Pesawaran                    | PPLI | Broadband |
| 16 | Pesisir Selatan - Kab. Pesisir Barat         | PPSM | Minireg   |
| 17 | Pulau Sebesi - Kab. Lampung Selatan          | PSLI | Broadband |
| 18 | Pematang Sawah - Kab. Tanggamus              | PSSM | Minireg   |
| 19 | Rawas Hulu Prov. Sumatera Selatan            | RMSM | Minireg   |
| 20 | Sekincau - Kab. Lampung Barat                | SUSM | Minireg   |
| 21 | Ulu Musi Prov Sumatera Selatan               | ULSM | Broadband |
| 22 | Ulu Belu - Kab. Tanggamus                    | UTSI | Broadband |

*Tabel 2. Jaringan Intensity Reis Wilayah Lampung*

| No | Sensor Site                     | Kode Sensor |
|----|---------------------------------|-------------|
| 1  | Krui - Pesisirbarat             | KPSR        |
| 2  | Bengkunat - Pesisirbarat        | BBSR        |
| 3  | Kotaagung - Tanggamus           | KTSR        |
| 4  | Argo Pancuran - Lampung Selatan | RLSR        |

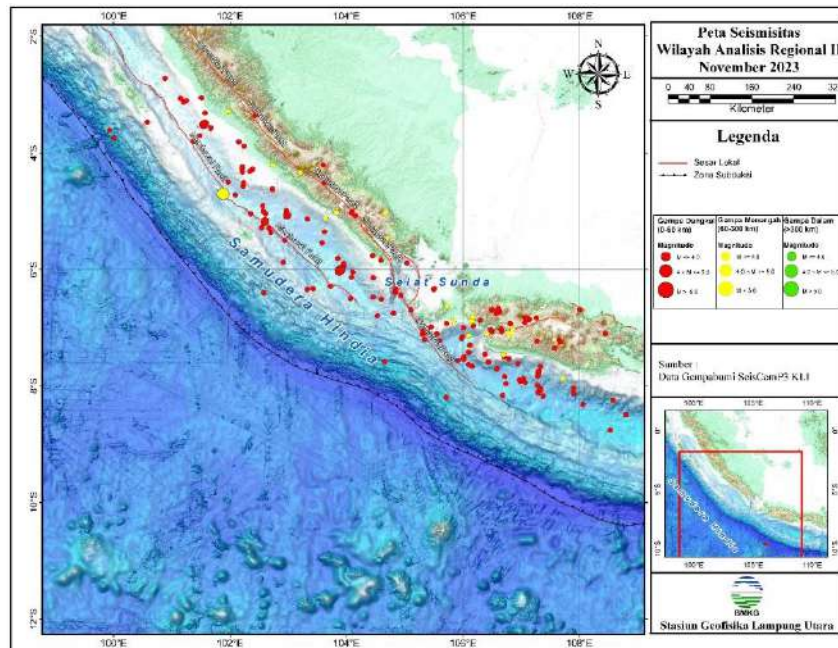
Selain jaringan seisometer, accelerometer dan Intensity Reis Stasiun Geofisika Lampung Utara juga mempunyai tanggung jawab dalam memberikan informasi gempa bumi yang berdampak tsunami dengan terpasangnya 2 buah sirine di Wilayah Lampung yaitu di Lampung Selatan dan Tanggamus yang berfungsi memberikan informasi kepada masyarakat setempat dengan bunyinya sirine-sirine tersebut jika terjadi gempa bumi yang berdampak terjadinya Tsunami (Gambar 4).



Gambar 4. Sirine InaTews Kotaagung, Tanggamus dan Kalianda, Lampung Selatan

## 5. GEMPABUMI WILAYAH LAMPUNG PERIODE NOVEMBER 2023

Berdasarkan data hasil pengolahan dengan software Seiscomp3, pada periode bulan November 2023 di wilayah Lampung dan sekitarnya telah terjadi 197 kejadian gempabumi dengan magnitudo berkisar antara M 1.6 – M 5.3. Gempabumi dengan magnitudo terbesar M 5.3 terjadi pada tanggal 3 November 2023. Dengan pusat gempabumi terletak pada 4.70 LS, 101.88 BT. keterangan lebih lanjut bisa dilihat pada bagian gempa dirasakan.

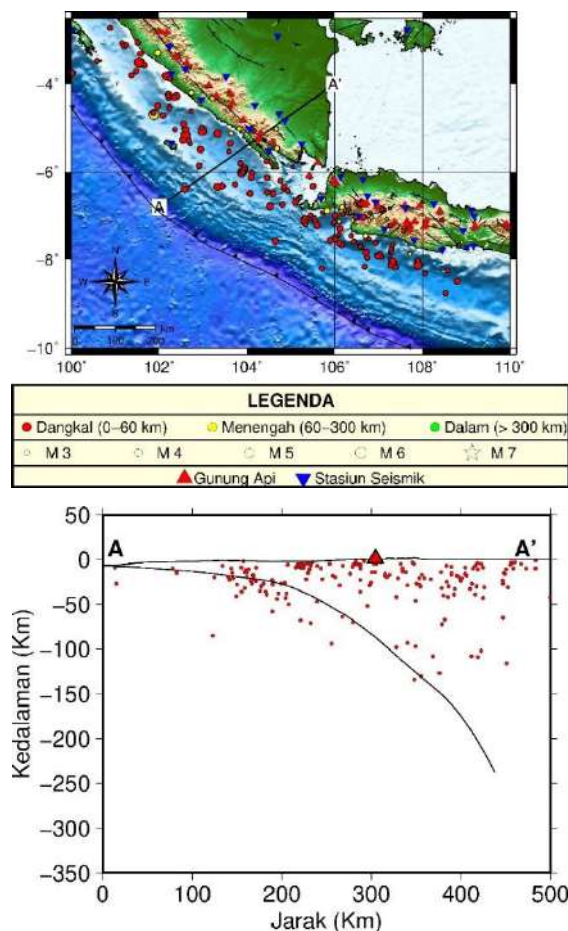


Gambar 5. Peta Seismisitas Wilayah Lampung periode Bulan November 2023

Peta seismisitas wilayah Lampung dan sekitarnya (Gambar 5) memperlihatkan distribusi pusat gempabumi yang terjadi pada periode November 2023 di wilayah Lampung dan sekitarnya yaitu pada jarak radius 400 km dari Stasiun Geofisika Lampung Utara. Gempabumi yang tercatat didominasi oleh kejadian gempabumi dengan kedalaman dangkal (kurang dari 60 km).

Dari 197 kejadian gempa bumi yang tercatat, 177 kejadian diantaranya tergolong dalam gempa bumi dangkal. Gempa bumi menengah (60 hingga 300 km) sebanyak 20 dan 0 gempa bumi termasuk gempa dalam lebih dari 300 km.

Jika melihat sebaran episenter yang terlihat dalam Gambar 5, distribusi pusat gempa bumi lebih banyak terdapat di laut (Samudra Hindia). Gempa bumi yang terjadi di laut berkaitan erat dengan aktivitas penunjaman lempeng Indo-Australia dengan lempeng Eurasia. Jika dilihat dari kedalamannya, gempa bumi yang terjadi di laut terdiri dari dua macam yaitu gempa bumi dangkal dan gempa bumi menengah. Gempa bumi dengan kedalaman dangkal merupakan gempa bumi yang terjadi pada Zona Megathrust (*megathrust zone*) sedangkan gempa bumi yang terjadi pada kedalaman menengah dan dalam merupakan gempa bumi pada Zona Benioff (*benioff zone*). Apabila episenter gempa bumi dengan kedalaman dangkal berpusat di darat, dapat dimungkinkan merupakan kejadian gempa bumi yang diakibatkan oleh aktivitas sesar-sesar lokal. Distribusi sebaran titik-titik pusat gempa bumi terhadap kedalaman dapat dilihat dengan jelas dalam gambar penampang melintang (*cross section*) berikut ini (Gambar 5).

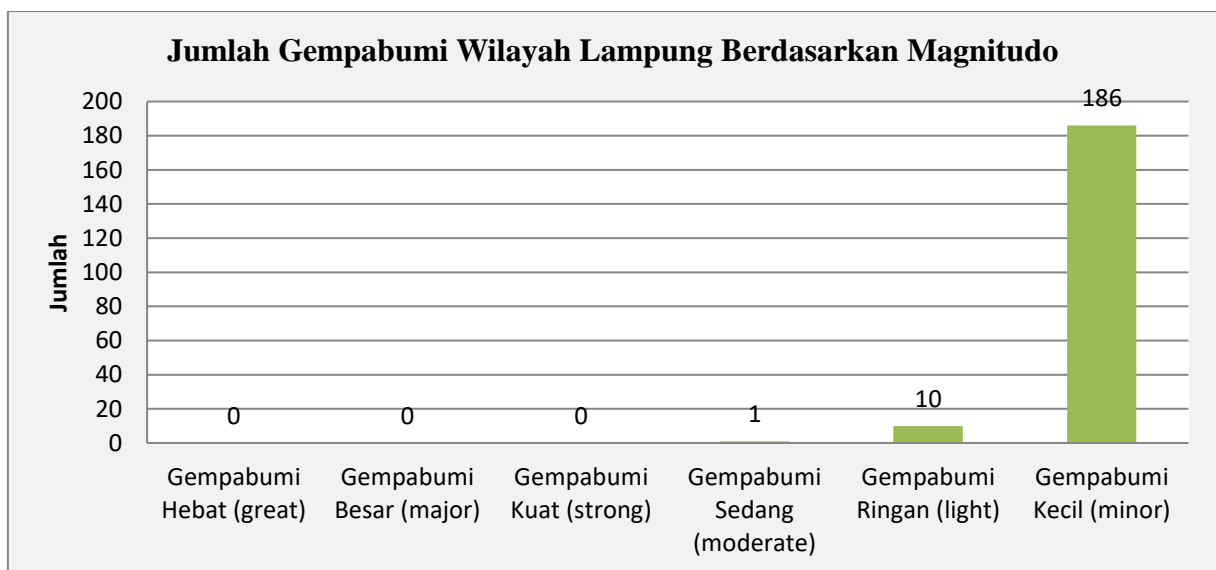


Gambar 6. Peta Seismisitas dan penampang melintanggaris A-A' Wilayah Lampung periode Bulan November 2023

Sebaran gempabumi dangkal banyak terdapat di daerah dekat zona pertemuan lempeng Indo-Australia dan Eurasia yaitu di Samudra Hindia sebelah barat Pulau Sumatera. Sementara sebaran gempabumi menengah dan dalam lebih banyak terdapat di area yang jauh dari batas pertemuan lempeng. Secara umum, semakin ke arah timur laut dari batas pertemuan lempeng maka semakin dalam hiposenter. Hal ini menunjukkan pola tunjaman yang terbentuk antara lempeng Indo-Australia dan lempeng Eurasia. Lempeng Indo-Australia yang merupakan jenis lempeng samudra menunjam dengan membentuk sudut kemiringan tertentu ke dalam lempeng benua Eurasia.

## 6. DISTRIBUSI GEMPABUMI BERDASARKAN MAGNITUDO

Berdasarkan magnitudonya, gempabumi dapat dikelompokkan menjadi beberapa kelompok. Berikut ini adalah grafik yang menunjukkan distribusi gempabumi berdasarkan magnitudo (Grafik 1).

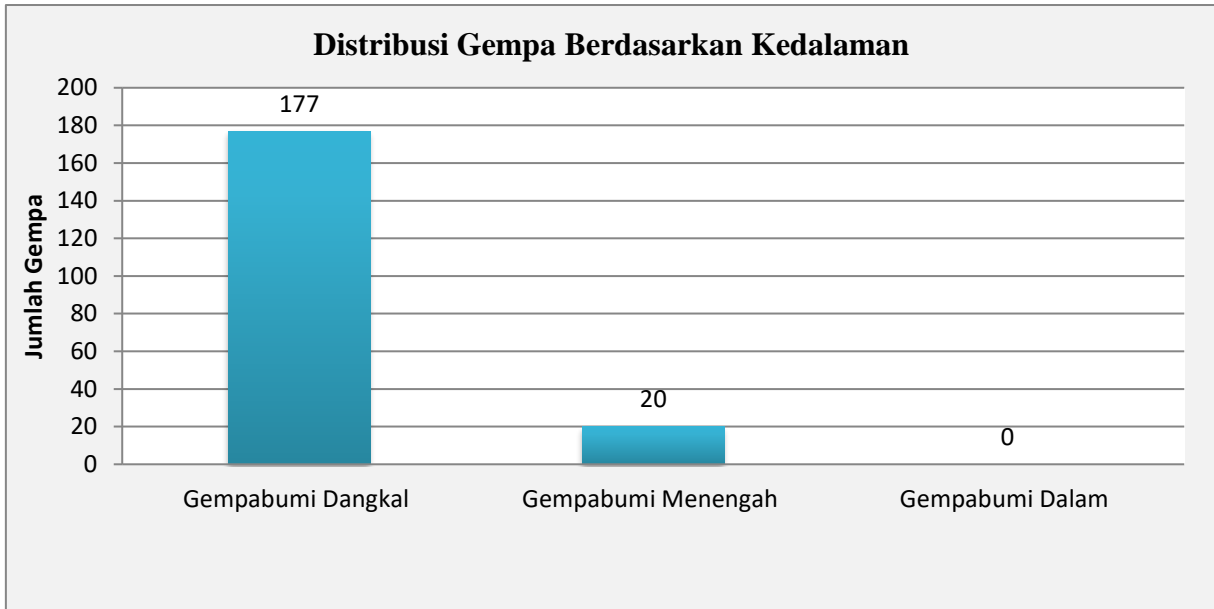


Grafik 1. Distribusi gempabumi November 2023 berdasarkan magnitudo.

Grafik di atas memperlihatkan bahwa gempabumi yang terjadi pada Bulan November 2023 dapat dikelompokkan menjadi 3 kelompok yaitu gempabumi kecil (*minor*), gempabumi ringan (*light*), dan gempabumi sedang (*moderate*). Gempabumi yang terjadi didominasi oleh kejadian gempabumi kecil, yaitu dengan rincian gempabumi kecil terjadi sebanyak 186 kejadian, dan gempabumi ringan 10 kejadian serta gempabumi sedang 1 kejadian.

## 6. DISTRIBUSI GEMPABUMI BERDASARKAN KEDALAMAN

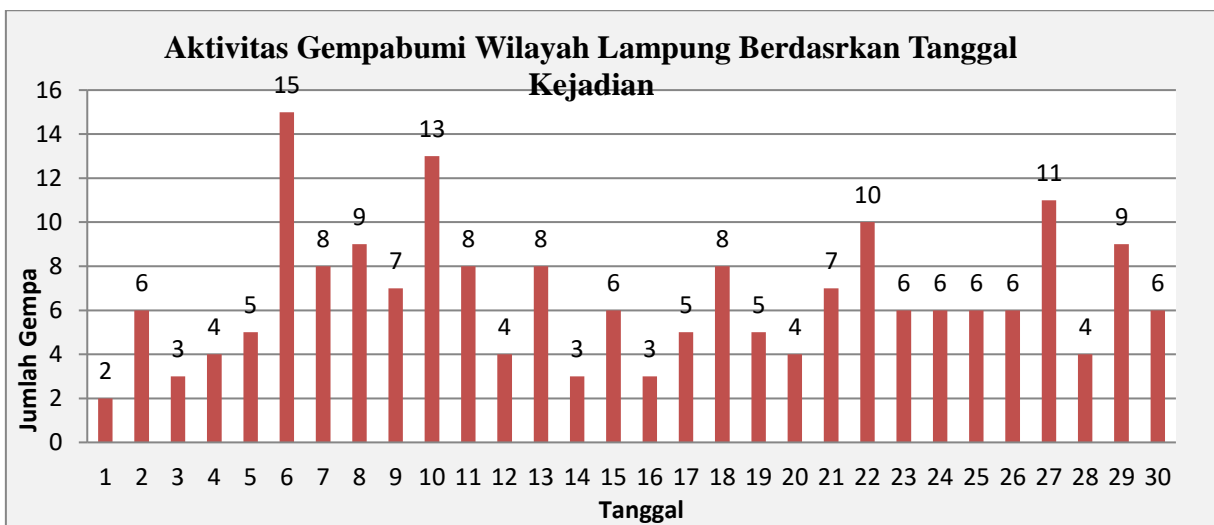
Berdasarkan kedalamannya, gempabumi dapat dikelompokkan menjadi 3 yaitu gempabumi dangkal ( $h < 60$  km), gempabumi menengah ( $60 \leq h \leq 300$  km), dan gempabumi dalam ( $h > 300$  km). Berikut adalah grafik yang menunjukkan distribusi gempabumi berdasarkan kedalaman (Grafik 2).



Grafik 2. Distribusi gempabumi November 2023 berdasarkan kedalaman

## 8. INTENSITAS GEMPABUMI

Grafik berikut ini menggambarkan banyaknya gempabumi yang terjadi dalam satu hari selama periode Bulan November 2023 (Grafik 3).

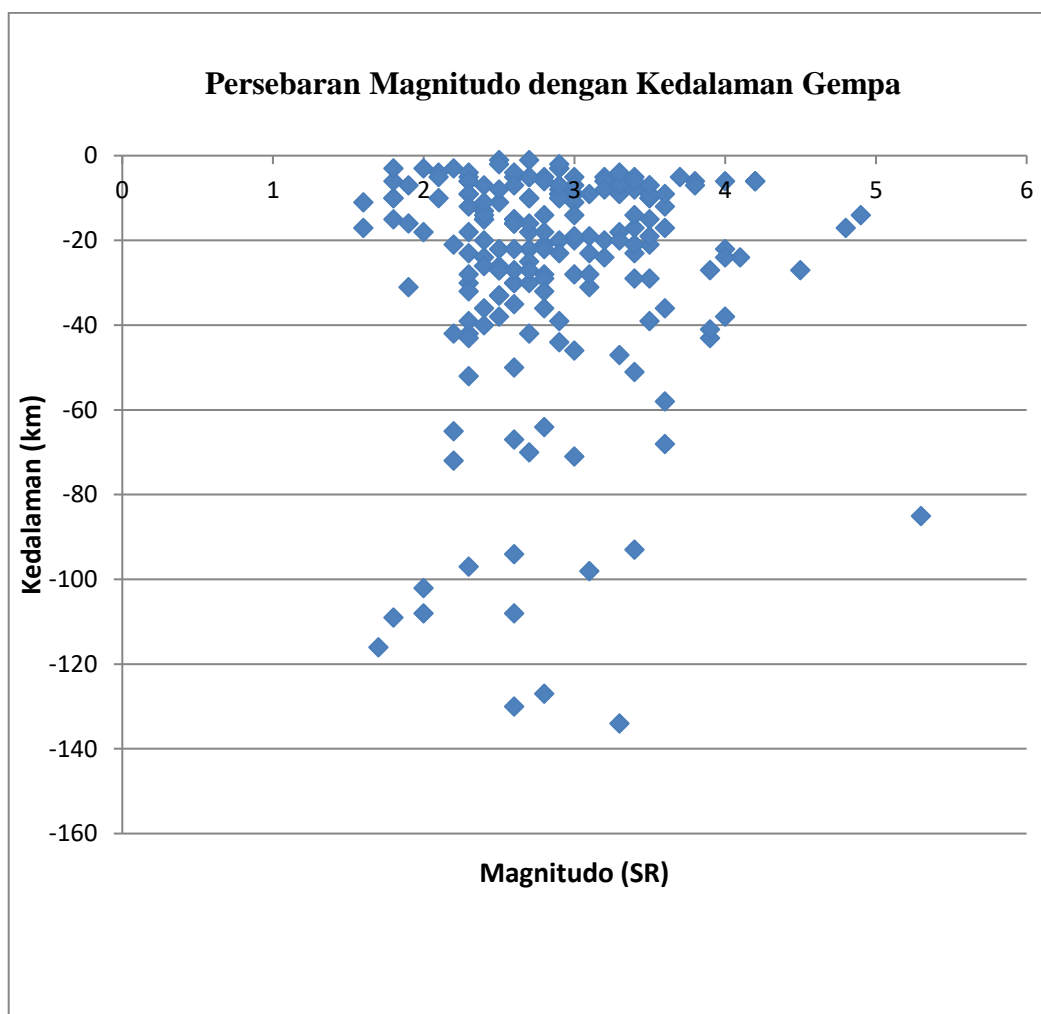


Grafik 3. Intensitas gempabumi harian periode Bulan November 2023

Berdasarkan grafik di atas dapat diketahui jumlah kejadian gempabumi terbanyak terjadi dengan jumlah 15 kejadian gempabumi pada tanggal 6 November 2023.

### 9. PERSEBARAN MAGNITUDO DENGAN KEDALAMAN GEMPABUMI

Dalam grafik ini ditunjukkan bagaimana hubungan persebaran magnitudo terhadap kedalaman. Grafik ini dapat digunakan untuk memperkirakan efek kekuatan atau kerusakan yang diakibatkan gempabumi. Kedalaman gempabumi dan besar magnitudonya memiliki hubungan yang terbalik dimana semakin besar magnitudo semakin besar kerusakan namun semakin dalam kedalaman gempa maka akan semakin kecil kerusakan yang ditimbulkan oleh gempabumi tersebut.



Grafik 4. Scatter Persebaran magnitudo dengan kedalaman gempabumi  
Bulan November 2023

## 10. INFO GEMPABUMI DIRASAKAN DI SEKITAR WILAYAH LAMPUNG (Sumber Data Ina Tews BMKG)

### 1. 03 November 2023 pukul 12.52.44 WIB

#### Magnitudo 5.2. Pusat gempa berada di Laut 83 km BaratLaut ENGGANO-BENGKULU

Tanggal dan Waktu : 03 November 2023 pukul 12.52.44 WIB

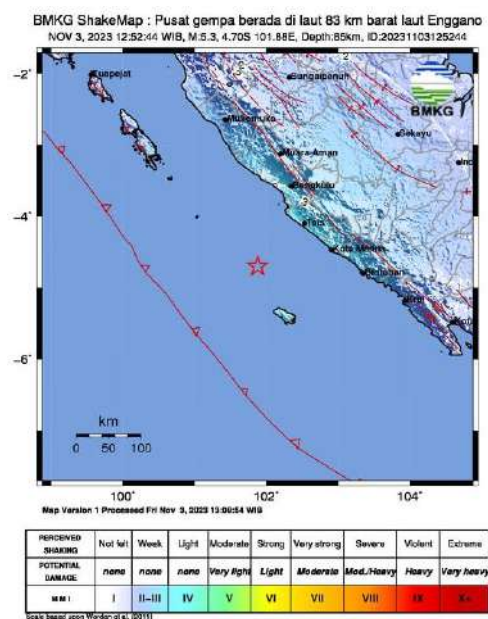
Lokasi : 4.70 LS - 101.88 BT

Kedalaman : 85 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan Enggano, Kota Bengkulu, dan Seluma dengan skala intensitas II - III MMI, Kaur, Bengkulu Utara, Bengkulu Selatan, Liwa, dan Empat Lawang II MMI.

#### Peta Shakemap



#### Analisis Gempa

### GEMPABUMI TEKTONIK M5.2 DI ENGGANO, BENGKULU, TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI

Jumat, 03 November 2023 pukul 12.52.44 WIB wilayah Enggano-Bengkulu, diguncang gempa tektonik. Hasil analisis BMKG menunjukkan gempabumi ini memiliki parameter update dengan magnitudo M5,2. Episenter gempabumi terletak pada koordinat 4,67° LS; 101,90° BT, atau tepatnya berlokasi di laut pada jarak 85 Km arah barat laut Enggano, Bengkulu pada kedalaman 31 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat adanya aktivitas subduksi lempeng Indo-Australia yang tersubduksi ke bawah lempeng Eurasia. Hasil analisis mekanisme sumber menunjukkan bahwa gempabumi memiliki mekanisme pergerakan naik ( thrust fault ).

Gempabumi ini dirasakan di Enggano, Kota Bengkulu, dan Seluma dengan skala intensitas II - III MMI ( Getaran dirasakan nyata dalam rumah. Terasa getaran seakan akan truk berlalu ), Kaur, Bengkulu Utara, Bengkulu Selatan, Liwa, dan Empat Lawang II MMI ( Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang ). Hingga saat ini belum ada laporan dampak kerusakan



yang ditimbulkan akibat gempa bumi tersebut. Hasil pemodelan menunjukkan bahwa gempa bumi ini TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI.

Hingga pukul 13.30 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempa bumi susulan ( aftershock )..

## 2. 05 November 2023 pukul 09:20:04 WIB

### Magnitudo 4.9. Pusat gempa berada di Laut 41 km TimurLaut ENGGANO-BENGKULU

Tanggal dan Waktu : 05 November 2023 pukul 09:20:04 WIB

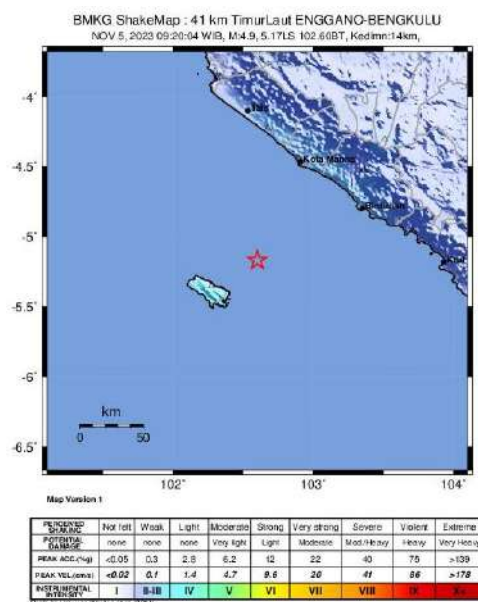
Lokasi : 5.17 LS dan 102.6 BT

Kedalaman : 14 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Enggano dengan Skala Intensitas III MMI

### Peta Shakemap



### Analisis Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M4,9 DIRASAKAN DI ENGGANO, BENGKULU.

Hari Minggu, 05 November 2023 pukul 09:20:04 WIB, wilayah Enggano, Bengkulu dan sekitarnya diguncang gempa bumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempa bumi ini berkekuatan M=4,9. Episenter terletak pada koordinat 5.17 LS dan 102.6 BT, atau tepatnya berlokasi di laut pada jarak 41 km TimurLaut Enggano, Bengkulu pada kedalaman 14 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempa bumi yang terjadi merupakan jenis gempa bumi dangkal akibat aktivitas subduksi lempeng Indo-Australia yang tersubduksi ke bawah lempeng Eurasia.

Dampak gempa bumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempa bumi ini dirasakan di wilayah Enggano dengan Skala Intensitas III MMI (Getaran dirasakan nyata dalam rumah, terasa getaran seakan-akan ada truk berlalu).

Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempa bumi tersebut.

Hingga pukul 09:50 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempa bumi susulan.

### 3. 06 November 2023 pukul 10:22:21 WIB

#### Magnitudo 3.8. Pusat gempa berada di Laut 90 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG

Tanggal dan Waktu : 06 November 2023 pukul 10:22:21 WIB

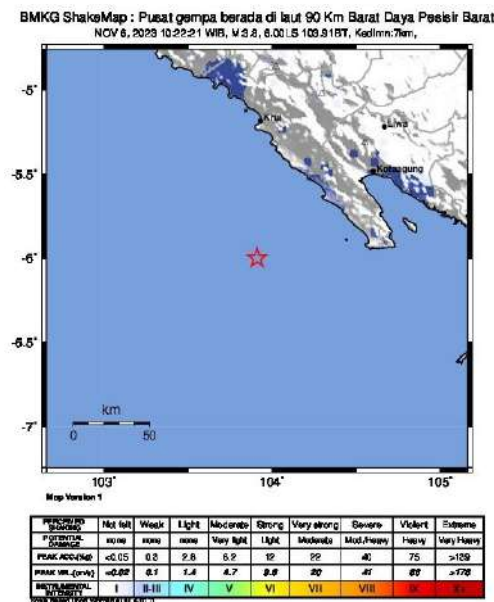
Lokasi : 6.00 LS - 103.91 BT

Kedalaman : 7 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Bengkunt dengan Skala Intensitas II MMI.

#### Peta Shakemap



#### Analisis Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M3,8 DIRASAKAN DI PESISIRBARAT-LAMPUNG.

Hari Senin, 06 November 2023 pukul 10:22:21 WIB, wilayah PESISIRBARAT-LAMPUNG dan sekitarnya diguncang gempa bumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempa bumi ini berkekuatan M=3,8. Episenter terletak pada koordinat 6 LS dan 103.91 BT, atau tepatnya berlokasi di laut pada jarak 90 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG pada kedalaman 7 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempa bumi yang terjadi merupakan jenis gempa bumi dangkal akibat aktivitas Sesar Bawah Laut.

Dampak gempa bumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempa bumi ini dirasakan di wilayah Liwa dengan Skala Intensitas II MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung

bergoyang). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempa bumi tersebut.

Hingga pukul 10:40 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempa bumi susulan.

#### 4. 10 November 2023 pukul 23:33:15 WIB

#### Magnitudo 2.3. Pusat gempa berada di Darat 6 km BaratDaya KAB-CIANJUR-JABAR

Tanggal dan Waktu : 10 November 2023 pukul 23:33:15 WIB

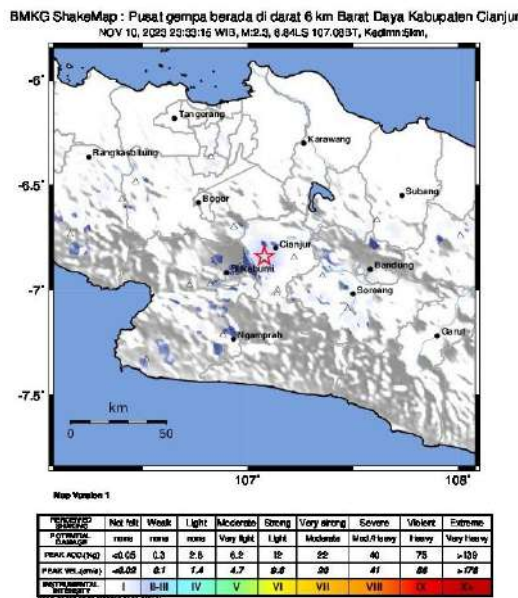
Lokasi : 6.84 LS dan 107.08 BT

Kedalaman : 5 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Cugenang, Nagrak, Warungkondang, Cilaku dengan Skala Intensitas II - III MMI.

#### Peta Shakemap



#### Analisis Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M2,3 DIRASAKAN DI KAB. CIANJUR, JAWA BARAT.

Hari Jumat, 10 November 2023 pukul 23:33:15 WIB, wilayah Kabupaten Cianjur, Jawa Barat dan sekitarnya diguncang gempa bumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempa bumi ini berkekuatan M=2,3. Episenter terletak pada koordinat 6.84 LS dan 107.08 BT, atau tepatnya berlokasi di darat pada jarak 6 km BaratDaya Kabupaten Cianjur, Jawa Barat pada kedalaman 5 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempa bumi yang terjadi merupakan jenis gempa bumi dangkal akibat aktivitas Sesar Cugenang.

Dampak gempa bumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempa bumi ini dirasakan di wilayah Cugenang, Nagrak, Warungkondang, Cilaku dengan Skala Intensitas II - III MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa

orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang - Getaran dirasakan nyata dalam rumah, terasa getaran seakan-akan ada truk berlalu). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempa bumi tersebut.

Hingga pukul 00:01 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempa bumi susulan..

## 5. 11 November 2023 pukul 13:57:48 WIB

### Magnitudo 3.5. Pusat gempa berada di Darat 26 km TimurLaut KAB-SUKABUMI-JABAR

Tanggal dan Waktu : 11 November 2023 pukul 13:57:48 WIB

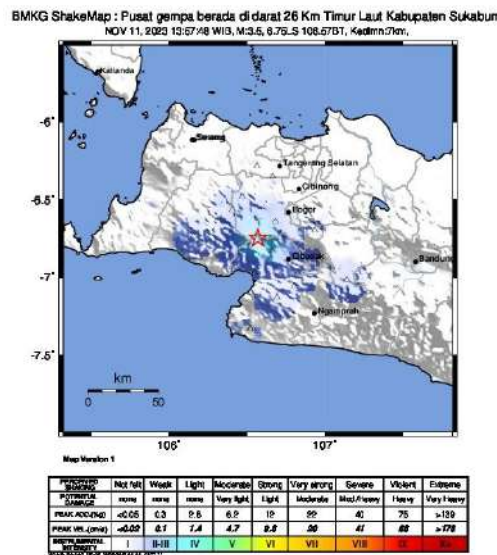
Lokasi : 6.75 LS dan 106.57 BT

Kedalaman : 7 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Sukabumi dan Pelabuhanratu dengan Skala Intensitas III MMI, Bogor Barat, Karanghaju dan Bayah dengan Skala Intensitas II MMI.

### Peta Shakemap



### Analisa Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M3,5 DIRASAKAN DI KAB. SUKABUMI, JABAR.

Hari Sabtu, 11 November 2023 pukul 13:57:48 WIB, wilayah KAB. SUKABUMI, JABAR dan sekitarnya diguncang gempa bumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempa bumi ini berkekuatan M=3,5. Episenter terletak pada koordinat 6.75 LS dan 106.57 BT, atau tepatnya berlokasi di darat pada jarak 26 km TimurLaut KAB-SUKABUMI-JABAR pada kedalaman 7 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempa bumi yang terjadi merupakan jenis gempa bumi dangkal akibat aktivitas Sesar lokal daerah setempat.

Dampak gempa bumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempa bumi ini dirasakan di wilayah Sukabumi dan Pelabuhanratu dengan Skala Intensitas III MMI (Getaran dirasakan nyata dalam rumah, terasa getaran seakan-akan ada truk berlalu), Di Bogor Barat, Karanghaju dan Bayah dengan Skala

Intensitas II MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempa bumi tersebut.

Hingga pukul 14:20 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempa bumi susulan..

## 6. 11 November 2023 pukul 14:56:33 WIB

### Magnitudo 2.3. Pusat gempa berada di Darat 22 km BaratDaya KOTA-BOGOR-JABAR

Tanggal dan Waktu : 11 November 2023 pukul 14:56:33 WIB

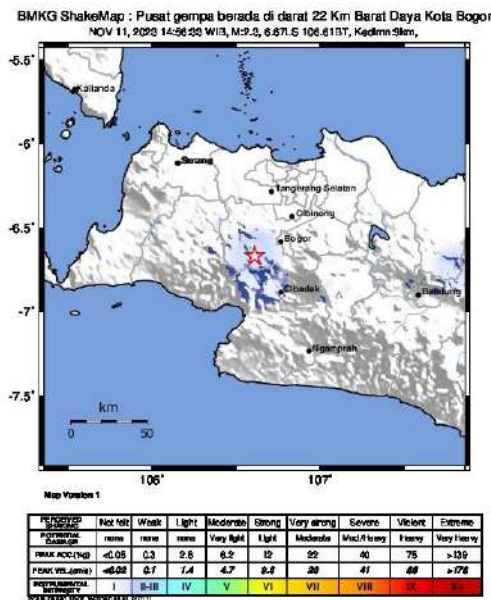
Lokasi : 6.67 LS dan 106.61 BT

Kedalaman : 9 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Leuwiliang, Nanggung dan Pamijahan dengan Skala Intensitas II MMI.

### Peta Shakemap



### Analisa Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M2,3 DIRASAKAN DI KAB. SUKABUMI, JABAR

Hari Sabtu, 11 November 2023 pukul 14:56:33 WIB, wilayah KAB. SUKABUMI, JABAR dan sekitarnya diguncang gempa bumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempa bumi ini berkekuatan M=2,3. Episenter terletak pada koordinat 6.67 LS dan 106.61 BT, atau tepatnya berlokasi di darat pada jarak 22 km BaratDaya KOTA-BOGOR-JABAR pada kedalaman 9 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempa bumi yang terjadi merupakan jenis gempa bumi dangkal akibat aktivitas Sesar lokal daerah setempat.

Dampak gempa bumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempa bumi ini dirasakan di wilayah Leuwiliang, Nanggung dan Pamijahan dengan Skala Intensitas II MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda

ringan yang digantung bergoyang). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempa bumi tersebut.

Gempabumi ini merupakan rangkaian gempabumi Kabupaten Sukabumi M 3.5. Hingga pukul 15:22 WIB, hasil monitoring BMKG menunjukkan adanya 2 (dua) aktivitas gempabumi.

## 7. 15 November 2023 pukul 04:15:46 WIB

### Magnitudo 2.9. Pusat gempa berada di Darat 25 km BaratDaya KAB-GARUT-JABAR

Tanggal dan Waktu : 15 November 2023 pukul 04:15:46 WIB

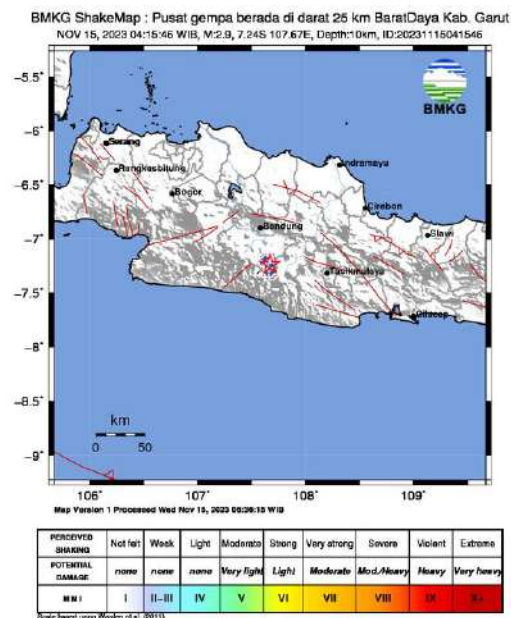
Lokasi : 7.24 LS dan 107.67 BT

Kedalaman : 10 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Cikembang Kec. Kertasari dengan Skala Intensitas II - III MMI.

### Peta Shakemap



## Analisa Gempa

### GEMPABUMI TEKTONIK M2,9 DIRASAKAN DI KAB. BANDUNG, JAWA BARAT.

Hari Rabu, 15 November 2023 pukul 04:15:46 WIB, wilayah Kabupaten Bandung, Jawa Barat dan sekitarnya diguncang gempabumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempabumi ini berkekuatan  $M=2,9$ . Episenter terletak pada koordinat 7.24 LS dan 107.67 BT, atau tepatnya berlokasi di darat pada jarak 25 km BaratDaya Kabupaten Garut, Jawa Barat pada kedalaman 10 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat aktivitas Sesar lokal wilayah setempat.

Dampak gempabumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempabumi ini dirasakan di wilayah Cikembang Kec. Kertasari dengan Skala Intensitas II - III MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang - Getaran dirasakan nyata dalam rumah, terasa getaran seakan-akan ada truk

berlalu). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempabumi tersebut.

Hingga pukul 06:40 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempabumi susulan.

### 8. 18 November 2023 pukul 06.34.28 WIB

#### Magnitudo 5.2. Pusat gempa berada di Laut 100 Km arah BaratDaya KAB-BANDUNG-JABAR

Tanggal dan Waktu : 18 November 2023 pukul 06.34.28 WIB

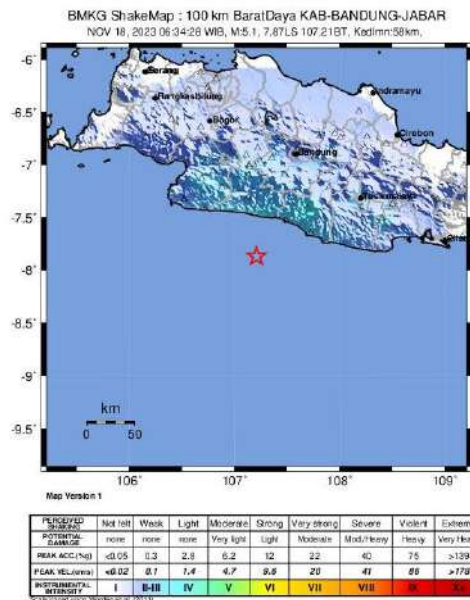
Lokasi : 7,87° LS ; 107,21° BT

Kedalaman : 58 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Garut, Sindangbarang, Ciamis, Pakenjeng, Bungbulang, dan Tasikmalaya dengan skala intensitas III MMI, Cianjur, Sukabumi, dan Kab. Bandung dengan skala intensitas II-III MMI, Bandung dengan skala intensitas II MMI.

#### Peta Shakemap



### Analisa Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M5,2 DI SELATAN CIANJUR, JAWA BARAT, TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI

Hari Sabtu 18 November 2023 pukul 06.34.28 WIB wilayah Pantai Selatan Cianjur, Jawa Barat diguncang gempa tektonik. Hasil analisis BMKG menunjukkan gempabumi ini memiliki parameter update dengan magnitudo M5,1. Episenter gempabumi terletak pada koordinat 7,87° LS ; 107,21° BT, atau tepatnya berlokasi di laut pada jarak 100 Km arah BaratDaya Kabupaten Bandung, Jawa Barat pada kedalaman 58 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat adanya aktivitas subduksi lempeng. Hasil analisis mekanisme sumber menunjukkan bahwa gempabumi memiliki mekanisme pergerakan naik (thrust fault).

Gempabumi ini berdampak dan dirasakan di daerah Garut, Sindangbarang, Ciamis, Pakenjeng, Bungbulang, dan Tasikmalaya dengan skala intensitas III MMI ( Getaran dirasakan nyata dalam rumah. Terasa getaran seakan akan truk berlalu ), daerah Cianjur, Sukabumi, dan Kab. Bandung dengan skala intensitas II-III MMI ( Getaran dirasakan nyata dalam rumah. Terasa getaran seakan akan truk berlalu ) dan daerah Bandung dengan skala intensitas II MMI ( Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang ). Hasil pemodelan menunjukkan bahwa gempabumi ini TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI.

Hingga pukul 07.00 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempabumi susulan ( aftershock ).

## 9. 24 November 2023 pukul 11:08:15 WIB

### Magnitudo 4.0. Pusat gempa berada di Laut 82 km BaratDaya KAB-PANGANDARAN-JABAR

Tanggal dan Waktu : 24 November 2023 pukul 11:08:15 WIB

Lokasi : 8.14 LS dan 107.9 BT

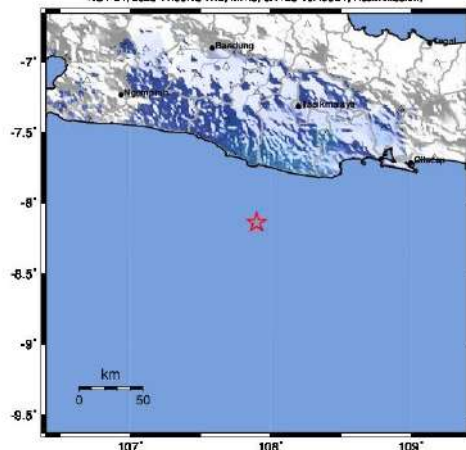
Kedalaman : 30 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Pangandaran, Cikajang, Bungbulang dengan Skala Intensitas III MMI, Ciamis, Salopa, Karangnunggal, Singaparna dengan Skala Intensitas II - III MMI.

### Peta Shakemap

BMKG ShakeMap : Pusat gempa berada di Laut 82 km BaratDaya Kabupaten Pangandaran  
NOV 24, 2023 11:08:15 WIB, M4.0, 8.14LS 107.90BT, Kedlm:30km.



| Intensitas                  | Mac felt | Weak   | Light | Moderate   | Strong | Very strong | Severe      | Vicent | Extrem     |
|-----------------------------|----------|--------|-------|------------|--------|-------------|-------------|--------|------------|
| Mac felt                    | nama     | nama   | nama  | Very Light | Light  | Moderate    | Major/Heavy | Heavy  | Very Heavy |
| PEAK ACC (ms <sup>2</sup> ) | <0.05    | 0.3    | 0.6   | 0.9        | 1.2    | 1.8         | 3.0         | 7.5    | >15        |
| PEAK VEL (cm/s)             | <0.02    | 0.1    | 0.4   | 0.7        | 1.0    | 1.5         | 2.5         | 6.3    | >12.5      |
| INTENSITAS MMI              | I        | II-III | IV    | V          | VI     | VII         | VIII        | IX     | X          |

## Analisa Gempa

### GEMPABUMI TEKTONIK M4,0 DIRASAKAN DI KAB.PANGANDARAN-JAWA BARAT.

Hari Jumat, 24 November 2023 pukul 11:08:15 WIB, wilayah Kabupaten Pangandaran, Jawa Barat dan sekitarnya diguncang gempabumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempabumi ini berkekuatan M=4,0. Episenter terletak pada koordinat 8.14 LS dan 107.9 BT, atau tepatnya berlokasi di laut pada jarak 82 km Barat Daya Kabupaten Pangandaran, Jawa Barat pada kedalaman 30 km.



Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat aktivitas subduksi Lempeng Indo-Australia yang menunjam di bawah Lempeng Eurasia..

Dampak gempabumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempabumi ini dirasakan di wilayah Pangandaran, Cikajang, Bungbulang dengan Skala Intensitas III MMI (Getaran dirasakan nyata dalam rumah, terasa getaran seakan-akan ada truk berlalu), di Ciarnis, Salopa, Karangnunggal, Singaparna dengan Skala Intensitas II - III MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang - Getaran dirasakan nyata dalam rumah. Terasa getaran seakan-akan ada truk berlalu). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempabumi tersebut.

Hingga pukul 11:26 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempabumi susulan.

### 10. 25 November 2023 pukul 06:36:59 WIB

#### Magnitudo 3.5. Pusat gempa berada di Darat 12 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR

Tanggal dan Waktu : 25 November 2023 pukul 06:36:59 WIB

Lokasi : 7.03 LS dan 106.65 BT

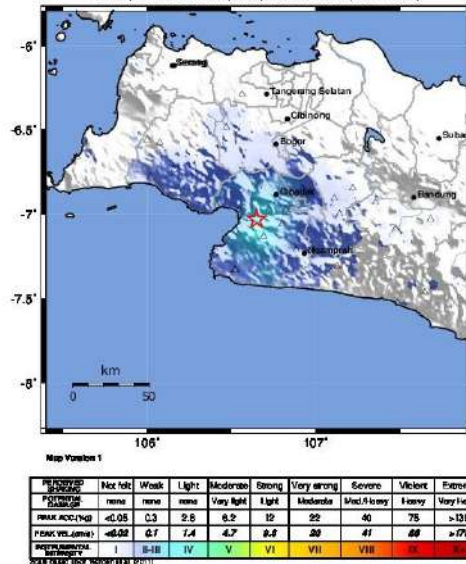
Kedalaman : 12 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Sukabumi dengan Skala Intensitas II - III MMI.

#### Peta Shakemap

BMKG ShakeMap : Pusat gempa di darat 11 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR  
NOV 25, 2023 06:37:06 WIB, M=3.5, 7.03 S 106.65 BT, Kedlmn 12km.



### Analisa Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M3,5 DIRASAKAN DI KAB-SUKABUMI-JABAR.

Hari Sabtu, 25 November 2023 pukul 06:36:59 WIB, wilayah KAB-SUKABUMI-JABAR dan sekitarnya diguncang gempabumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa gempabumi ini berkekuatan M=3,5. Episenter terletak pada koordinat 7.03 LS dan 106.65 BT, atau tepatnya berlokasi di darat pada jarak 12 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR pada kedalaman 12 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat aktivitas Sesar Cilandiri.

Dampak gempabumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempabumi ini dirasakan di wilayah Sukabumi dengan Skala Intensitas II - III MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang - Getaran dirasakan nyata dalam rumah, terasa getaran seakan-akan ada truk berlalu). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempabumi tersebut.

Hingga pukul 06:55 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempabumi susulan.

### 11. 28 November 2023 pukul 19:54:31 WIB

#### Magnitudo 2.1 dan 2.2. Pusat gempa berada di Darat 7 km BaratLaut KAB-CIANJUR-JABAR

Tanggal dan Waktu : 28 November 2023 pukul 19:54:31 WIB dan 21:42:13 WIB

Lokasi : 6.81 LS dan 107.07 BT / 6.85 LS dan 107.07 BT

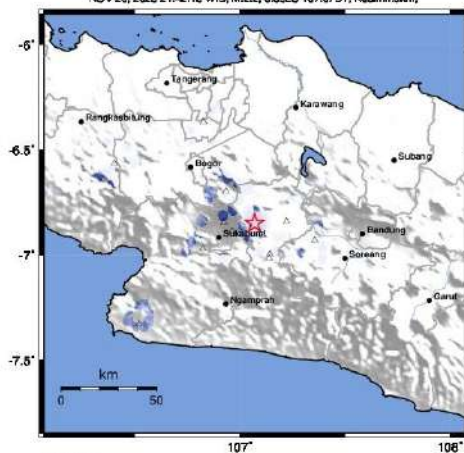
Kedalaman : 7 dan 9 Km

Potensi : Tidak Berpotensi Tsunami

Keterangan dirasakan : Cianjur dengan Skala Intensitas II MMI.

#### Peta Shakemap

BMKG ShakeMap : Pusat gempa berada di darat 8 km BaratDaya Kabupaten Cianjur  
NOV 28, 2023 21:42:13 WIB, M2.2, 6.85LS 107.07BT, Kadlm-Skw,



| Intensitas | Not felt | Weak | Light | Moderate | Strong | Very strong | Severe | Violent | Extreme |
|------------|----------|------|-------|----------|--------|-------------|--------|---------|---------|
| II         | III      | IV   | V     | VI       | VII    | VIII        | IX     | X       | XI      |
| 0.05       | 0.3      | 0.6  | 1.2   | 2.4      | 4.8    | 9.6         | 19.2   | 38.4    | 76.8    |
| 0.1        | 0.7      | 1.4  | 2.7   | 5.4      | 10.8   | 21.6        | 43.2   | 86.4    | 172.8   |
| I          | II-III   | IV   | V     | VI       | VII    | VIII        | IX     | X       | XI      |

### Analisa Gempa

#### GEMPABUMI TEKTONIK M2,1 DAN M2,2 DIRASAKAN DI KAB-CIANJUR-JABAR.

Hari Selasa, 28 November 2023 wilayah Cianjur, Jawa Barat dan sekitarnya diguncang gempabumi tektonik. Hasil analisa BMKG menunjukkan bahwa terjadi gempabumi beruntun sebanyak 2 kali, dengan parameter update pada pukul 19:54:31 WIB dan 21:42:13 WIB berkekuatan M=2,1 dan M=2,2. Episenter gempabumi pertama pada koordinat 6.81 LS dan 107.07 BT atau tepatnya berlokasi di darat pada jarak 7 km BaratLaut KAB-CIANJUR-JABAR pada kedalaman 7 km. kemudian epicenter gempabumi kedua terletak pada koordinat 6.85 LS dan 107.07 BT, atau tepatnya berlokasi di darat pada jarak 8 km BaratDaya KAB-CIANJUR-JABAR pada kedalaman 9 km.

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat aktivitas Sesar Lokal.

Dampak gempabumi yang digambarkan oleh peta tingkat guncangan (Shakemap) BMKG dan berdasarkan laporan dari masyarakat, gempabumi ini dirasakan di wilayah Cianjur dengan Skala Intensitas II MMI (Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang). Namun hingga saat ini belum ada laporan mengenai kerusakan bangunan sebagai dampak gempabumi tersebut.

Hingga pukul 22:30 WIB, hasil monitoring BMKG belum menunjukkan adanya aktivitas gempabumi susulan

## DAFTAR EVENT GEMPABUMI WILAYAH LAMPUNG BULAN NOVEMBER 2023

| No | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman | Magnitudo | Keterangan   |
|----|------------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|--|
|    |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) | (Km)      |           |  |
| 1  | 2023-11-01 | 18:27:11 | -8.07               | 107.34    | 24        | 3.2       | Pusat gempa di laut 112 km BaratDaya KAB-GARUT-JABAR           |
| 2  | 2023-11-01 | 19:48:50 | -5.07               | 104.15    | 5         | 2.7       | 11 km Tenggara LAMPUNGBARAT                                    |
| 3  | 2023-11-02 | 6:09:03  | -5.21               | 102.59    | 9         | 3         | Pusat gempa di laut 38 km TimurLaut ENGGANO-BENGGKULU          |
| 4  | 2023-11-02 | 10:54:03 | -6.47               | 104.46    | 10        | 2.9       | 112 km BaratDaya TANGGAMUS-LAMPUNG                             |
| 5  | 2023-11-02 | 16:32:35 | -7.5                | 106.71    | 40        | 2.4       | 59 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR                              |
| 6  | 2023-11-02 | 18:13:22 | -6.4                | 102.58    | 10        | 3.5       | 122 km Tenggara ENGGANO-BENGGKULU                              |
| 7  | 2023-11-02 | 20:54:04 | -3.35               | 102.44    | 20        | 2.4       | Pusat gempa di darat 16 km BaratLaut REJANGLEBONG-BENGGKULU    |
| 8  | 2023-11-02 | 22:00:30 | -4.62               | 102.73    | 38        | 2.5       | Pusat gempa di laut 27 km BaratDaya BENGGKULUSELATAN-BENGGKULU |
| 9  | 2023-11-03 | 12:52:44 | -4.7                | 101.88    | 85        | 5.3       | 83 km BaratLaut ENGGANO-BENGGKULU                              |
| 10 | 2023-11-03 | 17:18:01 | -4.33               | 103.21    | 64        | 2.8       | Pusat gempa di darat 32 km BaratDaya PAGARALAM-SUMSEL          |
| 11 | 2023-11-03 | 21:53:42 | -6.89               | 106.15    | 108       | 2.6       | 12 km BaratLaut BAYAH-BANTEN                                   |
| 12 | 2023-11-04 | 0:29:16  | -5                  | 104.1     | 4         | 2.1       | 4 km TimurLaut LAMPUNGBARAT                                    |
| 13 | 2023-11-04 | 2:03:50  | -5.02               | 104.09    | 5         | 2.8       | 3 km Tenggara LAMPUNGBARAT                                     |
| 14 | 2023-11-04 | 20:22:57 | -6.63               | 105.73    | 134       | 3.3       | Pusat gempa di darat 17 km TimurLaut SUMUR-BANTEN              |
| 15 | 2023-11-04 | 21:22:29 | -7.21               | 107.65    | 1         | 2.5       | Pusat gempa di darat 24 km Tenggara KAB-BANDUNG-JABAR          |
| 16 | 2023-11-05 | 5:56:57  | -4.5                | 101.97    | 10        | 3.5       | Pusat gempa di laut 82 km BaratDaya SELUMA-BENGGKULU           |
| 17 | 2023-11-05 | 9:20:04  | -5.17               | 102.6     | 14        | 4.9       | 41 km TimurLaut ENGGANO-BENGGKULU                              |
| 18 | 2023-11-05 | 13:53:37 | -6.05               | 103.89    | 8         | 2.9       | 95 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG                           |
| 19 | 2023-11-05 | 17:24:45 | -3.81               | 102.15    | 43        | 3.9       | 31 km BaratDaya BENGGKULUTENGAH                                |
| 20 | 2023-11-05 | 23:03:24 | -6.83               | 107.26    | 10        | 1.8       | 13 km Tenggara KAB-CIANJUR-JABAR                               |
| 21 | 2023-11-06 | 2:48:25  | -8.09               | 107.3     | 18        | 2.3       | 117 km BaratDaya KAB-GARUT-JABAR                               |
| 22 | 2023-11-06 | 3:33:20  | -4.51               | 102.23    | 27        | 2.5       | 61 km BaratDaya SELUMA-BENGGKULU                               |
| 23 | 2023-11-06 | 3:48:40  | -4.66               | 101.87    | 20        | 2.9       | 88 km BaratLaut ENGGANO-BENGGKULU                              |

| No | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman<br>(Km) | Magnitudo | Keterangan  |
|----|------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|---|
|    |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) |                   |           |   |
| 24 | 2023-11-06 | 4:29:31  | -6.04               | 103.87    | 6                 | 3.3       | Pusat gempa di laut 94 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 25 | 2023-11-06 | 5:22:53  | -6.03               | 103.91    | 7                 | 3.3       | 93 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG                      |
| 26 | 2023-11-06 | 6:36:02  | -5                  | 102.57    | 22                | 2.7       | Pusat gempa di laut 50 km TimurLaut ENGGANO-BENGKULU      |
| 27 | 2023-11-06 | 9:34:35  | -6.04               | 103.88    | 6                 | 3.8       | Pusat gempa di laut 94 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 28 | 2023-11-06 | 10:22:21 | -6                  | 103.91    | 7                 | 3.8       | 90 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG                      |
| 29 | 2023-11-06 | 10:34:02 | -6.01               | 103.88    | 6                 | 4.2       | Pusat gempa di laut 91 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 30 | 2023-11-06 | 11:17:35 | -7.66               | 106.16    | 17                | 3.4       | Pusat gempa di laut 81 km BaratDaya BAYAH-BANTEN          |
| 31 | 2023-11-06 | 12:04:34 | -6.01               | 103.91    | 7                 | 3.5       | Pusat gempa di laut 91 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 32 | 2023-11-06 | 12:07:06 | -6.01               | 103.9     | 5                 | 3.4       | Pusat gempa di laut 91 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 33 | 2023-11-06 | 12:20:31 | -6.04               | 103.91    | 9                 | 3.3       | Pusat gempa di laut 94 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 34 | 2023-11-06 | 20:04:52 | -7.53               | 106.79    | 42                | 2.3       | 65 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR                         |
| 35 | 2023-11-06 | 21:31:14 | -6.05               | 103.85    | 9                 | 2.9       | 96 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG                      |
| 36 | 2023-11-07 | 1:46:13  | -3.52               | 101.52    | 24                | 2.4       | 75 km BaratDaya BENGKULUUTARA                             |
| 37 | 2023-11-07 | 2:14:47  | -7.05               | 106.49    | 17                | 1.6       | 9 km BaratDaya KAB-SUKABUMI-JABAR                         |
| 38 | 2023-11-07 | 2:19:26  | -5.02               | 104.67    | 130               | 2.6       | 30 km BaratDaya LAMPUNGUTARA                              |
| 39 | 2023-11-07 | 7:13:46  | -6.39               | 104.84    | 1                 | 2.7       | Pusat gempa di laut 86 km BaratLaut SUMUR-BANTEN          |
| 40 | 2023-11-07 | 9:00:03  | -6.44               | 104.93    | 10                | 2.7       | 75 km BaratLaut SUMUR-BANTEN                              |
| 41 | 2023-11-07 | 10:57:41 | -7.3                | 106.12    | 29                | 3.5       | Pusat gempa di laut 43 km BaratDaya BAYAH-BANTEN          |
| 42 | 2023-11-07 | 19:02:59 | -6.89               | 105.83    | 93                | 3.4       | Pusat gempa di laut 8 km BaratDaya MUARABINUANGEUN-BANTEN |
| 43 | 2023-11-07 | 19:19:25 | -4.24               | 102.21    | 36                | 3.6       | Pusat gempa di laut 44 km BaratDaya SELUMA-BENGKULU       |
| 44 | 2023-11-08 | 0:43:13  | -3.74               | 100.01    | 9                 | 3.5       | Pusat gempa di laut 178 km BaratDaya MUKOMUKO-BENGKULU    |

| No | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman<br>(Km) | Magnitudo | Keterangan  |
|----|------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|---|
|    |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) |                   |           |   |
| 45 | 2023-11-08 | 2:41:52  | -7.06               | 106.5     | 15                | 1.8       | Pusat gempa di laut 9 km BaratDaya KAB-SUKABUMI-JABAR     |
| 46 | 2023-11-08 | 5:33:17  | -7.56               | 105.91    | 14                | 3.4       | Pusat gempa di laut 79 km BaratDaya BAYAH-BANTEN          |
| 47 | 2023-11-08 | 6:40:33  | -6.34               | 104.85    | 7                 | 2.9       | 88 km BaratLaut SUMUR-BANTEN                              |
| 48 | 2023-11-08 | 7:03:03  | -7.7                | 106.59    | 17                | 3.6       | 79 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR                         |
| 49 | 2023-11-08 | 8:15:21  | -5.12               | 103.64    | 94                | 2.6       | 33 km BaratLaut PESISIRBARAT-LAMPUNG                      |
| 50 | 2023-11-08 | 8:37:01  | -6.51               | 104.6     | 5                 | 3         | Pusat gempa di laut 109 km BaratLaut SUMUR-BANTEN         |
| 51 | 2023-11-08 | 21:46:54 | -6.02               | 103.93    | 9                 | 2.9       | 92 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG                      |
| 52 | 2023-11-08 | 22:38:45 | -6.29               | 103.73    | 23                | 2.9       | 124 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG                     |
| 53 | 2023-11-09 | 2:57:40  | -6.04               | 104.11    | 7                 | 3         | 88 km BaratDaya TANGGAMUS-LAMPUNG                         |
| 54 | 2023-11-09 | 3:52:44  | -7.2                | 105.34    | 16                | 2.6       | 65 km BaratDaya SUMUR-BANTEN                              |
| 55 | 2023-11-09 | 3:52:44  | -7.2                | 105.34    | 16                | 2.6       | 65 km BaratDaya SUMUR-BANTEN                              |
| 56 | 2023-11-09 | 9:25:30  | -3.47               | 100.58    | 15                | 2.6       | 115 km BaratDaya MUKOMUKO-BENKULU                         |
| 57 | 2023-11-09 | 13:04:36 | -6.87               | 106.3     | 7                 | 2.4       | Pusat gempa di darat 8 km TimurLaut BAYAH-BANTEN          |
| 58 | 2023-11-09 | 14:47:09 | -7.63               | 106.1     | 20                | 3.2       | 79 km BaratDaya BAYAH-BANTEN                              |
| 59 | 2023-11-09 | 18:22:13 | -6.33               | 103.43    | 12                | 3.6       | Pusat gempa di laut 138 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG |
| 60 | 2023-11-10 | 1:08:30  | -6.83               | 107.1     | 10                | 1.8       | 4 km BaratDaya KAB-CIANJUR-JABAR                          |
| 61 | 2023-11-10 | 3:19:53  | -8.76               | 108.53    | 28                | 2.8       | 117 km Tenggara KAB-PANGANDARAN-JABAR                     |
| 62 | 2023-11-10 | 3:45:02  | -6.13               | 104.09    | 7                 | 3.3       | Pusat gempa di laut 97 km BaratDaya TANGGAMUS-LAMPUNG     |
| 63 | 2023-11-10 | 12:59:00 | -6.81               | 106.17    | 127               | 2.8       | Pusat gempa di darat 16 km BaratLaut BAYAH-BANTEN         |
| 64 | 2023-11-10 | 20:50:02 | -7.76               | 107.31    | 30                | 2.3       | 85 km BaratDaya KAB-BANDUNG-JABAR                         |
| 65 | 2023-11-10 | 21:40:00 | -5.97               | 103.93    | 5                 | 3.7       | Pusat gempa di laut 86 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 66 | 2023-11-10 | 21:55:07 | -5.9                | 103.95    | 3                 | 2.9       | Pusat gempa di laut 79 km Tenggara PESISIRBARAT-LAMPUNG   |
| 67 | 2023-11-10 | 22:30:01 | -5.99               | 103.9     | 6                 | 4.2       | Pusat gempa di laut 89 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG  |
| 68 | 2023-11-10 | 22:34:31 | -6.02               | 103.91    | 9                 | 3.5       | 92 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG                      |
| 69 | 2023-11-10 | 22:53:14 | -6.34               | 105.5     | 3                 | 2.9       | Pusat gempa di laut 36 km BaratLaut LABUAN-BANTEN         |

| No | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman<br>(Km) | Magnitudo | Keterangan   |
|----|------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|--|
|    |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) |                   |           |  |
| 70 | 2023-11-10 | 23:05:16 | -4.32               | 102.21    | 30                | 2.6       | Pusat gempa di laut 48 km BaratDaya SELUMA-BENGGKULU         |
| 71 | 2023-11-10 | 23:12:37 | -6.33               | 105.51    | 5                 | 3.2       | Pusat gempa di laut 35 km BaratLaut LABUAN-BANTEN            |
| 72 | 2023-11-10 | 23:33:15 | -6.84               | 107.08    | 5                 | 2.3       | 6 km BaratDaya KAB-CIANJUR-JABAR                             |
| 73 | 2023-11-11 | 0:08:54  | -5.84               | 104.59    | 52                | 2.3       | Pusat gempa di darat 41 km BaratDaya TANGGAMUS-LAMPUNG       |
| 74 | 2023-11-11 | 8:22:36  | -5.04               | 102.61    | 18                | 3.3       | Pusat gempa di laut 50 km TimurLaut ENGGANO-BENGGKULU        |
| 75 | 2023-11-11 | 11:30:33 | -5.35               | 103.62    | 47                | 3.3       | Pusat gempa di laut 39 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG     |
| 76 | 2023-11-11 | 13:57:48 | -6.75               | 106.57    | 7                 | 3.5       | 26 km TimurLaut KAB-SUKABUMI-JABAR                           |
| 77 | 2023-11-11 | 14:56:33 | -6.67               | 106.61    | 9                 | 2.3       | 22 km BaratDaya KOTA-BOGOR-JABAR                             |
| 78 | 2023-11-11 | 21:19:30 | -7.71               | 106.58    | 30                | 2.6       | 80 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR                            |
| 79 | 2023-11-11 | 21:41:06 | -7                  | 106.78    | 109               | 1.8       | 19 km BaratDaya KOTA-SUKABUMI-JABAR                          |
| 80 | 2023-11-11 | 21:43:54 | -6.72               | 106.58    | 11                | 2.5       | 27 km BaratDaya KOTA-BOGOR-JABAR                             |
| 81 | 2023-11-12 | 3:13:03  | -3.5                | 101.57    | 24                | 4.1       | 70 km BaratDaya BENGGKULUUTARA                               |
| 82 | 2023-11-12 | 6:08:19  | -7.23               | 107.27    | 15                | 2.4       | 36 km BaratDaya KAB-BANDUNG-JABAR                            |
| 83 | 2023-11-12 | 14:46:17 | -7.46               | 106.7     | 67                | 2.6       | 55 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR                            |
| 84 | 2023-11-12 | 16:12:20 | -4.28               | 102.39    | 38                | 4         | 30 km BaratDaya SELUMA-BENGGKULU                             |
| 85 | 2023-11-13 | 0:02:59  | -3.06               | 101.15    | 15                | 2.6       | Pusat gempa di laut 53 km Tenggara MUKOMUKO-BENGGKULU        |
| 86 | 2023-11-13 | 0:14:27  | -5.89               | 105.04    | 5                 | 2.1       | 54 km BaratDaya PESAWARAN-LAMPUNG                            |
| 87 | 2023-11-13 | 0:44:58  | -6.69               | 108.01    | 6                 | 1.8       | 21 km TimurLaut KAB-SUMEDANG-JABAR                           |
| 88 | 2023-11-13 | 1:13:33  | -3.57               | 101.67    | 35                | 2.6       | Pusat gempa di laut 60 km BaratDaya BENGGKULUUTARA-BENGGKULU |
| 89 | 2023-11-13 | 2:23:05  | -3.7                | 101.48    | 28                | 3         | 84 km BaratDaya BENGGKULUUTARA                               |
| 90 | 2023-11-13 | 19:44:52 | -7.99               | 107.28    | 23                | 2.3       | 109 km BaratDaya KAB-GARUT-JABAR                             |
| 91 | 2023-11-13 | 21:14:35 | -7.52               | 106       | 18                | 2.7       | 71 km BaratDaya BAYAH-BANTEN                                 |
| 92 | 2023-11-13 | 23:54:01 | -7.89               | 106.97    | 32                | 2.3       | 108 km Tenggara KOTA-SUKABUMI-JABAR                          |
| 93 | 2023-11-14 | 6:06:38  | -3.05               | 101.51    | 44                | 2.9       | 68 km Tenggara MUKOMUKO-BENGGKULU                            |
| 94 | 2023-11-14 | 17:15:38 | -7.22               | 105.6     | 29                | 3.4       | 52 km BaratDaya MUARABINUANGEUN-BANTEN                       |

| No  | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman | Magnitudo | Keterangan  |
|-----|------------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---|
|     |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) | (Km)      |           |   |
| 95  | 2023-11-14 | 18:28:29 | -5.13               | 103.33    | 22        | 4         | 37 km BaratDaya KAUR-BENGGKULU                                |
| 96  | 2023-11-15 | 4:15:46  | -7.24               | 107.67    | 10        | 2.9       | 25 km BaratDaya KAB-GARUT-JABAR                               |
| 97  | 2023-11-15 | 4:56:14  | -6.79               | 104.53    | 15        | 3.5       | 117 km BaratDaya SUMUR-BANTEN                                 |
| 98  | 2023-11-15 | 9:25:00  | -8.04               | 107.9     | 31        | 3.1       | Pusat gempa di laut 75 km BaratDaya KAB-PANGANDARAN-JABAR     |
| 99  | 2023-11-15 | 12:11:04 | -3.51               | 101.54    | 17        | 4.8       | Pusat gempa di laut 73 km BaratDaya BENGGKULUUTARA-BENGGKULU  |
| 100 | 2023-11-15 | 21:58:05 | -3.31               | 101.57    | 39        | 2.9       | 70 km BaratDaya LEBONG-BENGGKULU                              |
| 101 | 2023-11-15 | 22:39:02 | -7.87               | 107.72    | 65        | 2.2       | 71 km BaratDaya KAB-TASIKMALAYA-JABAR                         |
| 102 | 2023-11-16 | 11:01:30 | -7.13               | 106.1     | 97        | 2.3       | 27 km BaratDaya BAYAH-BANTEN                                  |
| 103 | 2023-11-16 | 15:37:13 | -7.35               | 107.57    | 5         | 2.6       | 36 km Tenggara KAB-BANDUNG-JABAR                              |
| 104 | 2023-11-16 | 21:58:38 | -5.07               | 102.98    | 27        | 4.5       | 51 km BaratDaya KAUR-BENGGKULU                                |
| 105 | 2023-11-17 | 4:00:57  | -3.88               | 102.24    | 50        | 2.6       | Pusat gempa di laut 25 km BaratDaya BENGGKULUTENGAH-BENGGKULU |
| 106 | 2023-11-17 | 4:04:10  | -5.81               | 103.85    | 11        | 3         | Pusat gempa di laut 69 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG      |
| 107 | 2023-11-17 | 10:38:56 | -7.04               | 106.85    | 102       | 2         | Pusat gempa di darat 16 km BaratDaya KOTA-SUKABUMI-JABAR      |
| 108 | 2023-11-17 | 11:37:03 | -6.06               | 103.88    | 8         | 3.4       | Pusat gempa di laut 97 km BaratDaya PESISIRBARAT-LAMPUNG      |
| 109 | 2023-11-17 | 14:50:52 | -7.94               | 107.07    | 25        | 2.7       | Pusat gempa di laut 113 km BaratDaya KAB-BANDUNG-JABAR        |
| 110 | 2023-11-18 | 0:50:14  | -8.12               | 107.9     | 27        | 2.5       | 80 km BaratDaya KAB-PANGANDARAN-JABAR                         |
| 111 | 2023-11-18 | 1:20:50  | -5.04               | 102.36    | 15        | 2.4       | 35 km TimurLaut ENGGANO-BENGGKULU                             |
| 112 | 2023-11-18 | 3:16:51  | -8.17               | 107.38    | 19        | 3.1       | 120 km BaratDaya KAB-GARUT-JABAR                              |
| 113 | 2023-11-18 | 3:24:08  | -4.99               | 102.97    | 26        | 2.4       | 47 km BaratDaya KAUR-BENGGKULU                                |
| 114 | 2023-11-18 | 3:38:27  | -6.99               | 105.45    | 26        | 2.5       | 39 km BaratDaya SUMUR-BANTEN                                  |
| 115 | 2023-11-18 | 5:35:36  | -4.91               | 102.56    | 9         | 3.1       | Pusat gempa di laut 58 km TimurLaut ENGGANO-BENGGKULU         |
| 116 | 2023-11-18 | 10:24:01 | -6.14               | 104.46    | 29        | 2.8       | Pusat gempa di laut 77 km BaratDaya TANGGAMUS-LAMPUNG         |
| 117 | 2023-11-18 | 21:51:30 | -8.49               | 108.8     | 51        | 3.4       | 87 km BaratDaya CILACAP-JATENG                                |



| No  | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman<br>(Km) | Magnitudo | Keterangan  |
|-----|------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|---|
|     |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) |                   |           |   |
| 118 | 2023-11-19 | 0:49:53  | -6.97               | 106.18    | 22                | 2.5       | 9 km BaratDaya BAYAH-BANTEN                         |
| 119 | 2023-11-19 | 1:24:46  | -7.83               | 107.28    | 33                | 2.5       | 93 km BaratDaya KAB-BANDUNG-JABAR                   |
| 120 | 2023-11-19 | 6:22:23  | -4.72               | 102.09    | 20                | 3         | 72 km BaratLaut ENGGANO-BENKULU                     |
| 121 | 2023-11-19 | 12:24:07 | -7.87               | 107.04    | 30                | 2.7       | 106 km Tenggara KOTA-SUKABUMI-JABAR                 |
| 122 | 2023-11-19 | 20:30:35 | -8.12               | 107.29    | 39                | 3.5       | 120 km BaratDaya KAB-GARUT-JABAR                    |
| 123 | 2023-11-20 | 1:07:38  | -7.06               | 106.67    | 16                | 1.9       | 15 km Tenggara KAB-SUKABUMI-JABAR                   |
| 124 | 2023-11-20 | 2:23:54  | -7.5                | 106.02    | 19                | 3         | 68 km BaratDaya BAYAH-BANTEN                        |
| 125 | 2023-11-20 | 12:50:05 | -6.73               | 106.63    | 5                 | 2.7       | 23 km BaratDaya KOTA-BOGOR-JABAR                    |
| 126 | 2023-11-20 | 21:19:31 | -7                  | 106.01    | 46                | 3         | 23 km Tenggara MUARABINUANGEUN-BANTEN               |
| 127 | 2023-11-21 | 1:27:15  | -5.36               | 102.7     | 36                | 2.4       | 47 km Tenggara ENGGANO-BENKULU                      |
| 128 | 2023-11-21 | 6:32:21  | -5.28               | 102.54    | 21                | 3.4       | 30 km TimurLaut ENGGANO-BENKULU                     |
| 129 | 2023-11-21 | 6:35:13  | -5.29               | 102.67    | 2                 | 2.9       | Pusat gempa di laut 44 km TimurLaut ENGGANO-BENKULU |
| 130 | 2023-11-21 | 22:31:36 | -5.941              | 103.957   | 4                 | 2.3       | Southern Sumatra, Indonesia                         |
| 131 | 2023-11-21 | 8:43:50  | -2.716              | 100.882   | 32                | 2.8       | Southern Sumatra, Indonesia                         |
| 132 | 2023-11-21 | 1:56:59  | -3.795              | 101.367   | 7                 | 2.9       | Southern Sumatra, Indonesia                         |
| 133 | 2023-11-21 | 11:11:49 | -3.127              | 101.199   | 20                | 3.3       | Southern Sumatra, Indonesia                         |
| 134 | 2023-11-22 | 16:39:28 | -6.858              | 107.138   | 3                 | 1.8       | Java, Indonesia                                     |
| 135 | 2023-11-22 | 0:48:49  | -7.669              | 107.328   | 43                | 2.3       | Java, Indonesia                                     |
| 136 | 2023-11-22 | 1:23:11  | -7.183              | 105.98    | 13                | 2.4       | Java, Indonesia                                     |
| 137 | 2023-11-22 | 23:59:27 | -7.151              | 105.993   | 14                | 2.4       | Java, Indonesia                                     |
| 138 | 2023-11-22 | 9:03:31  | -7.033              | 106.477   | 8                 | 2.5       | Java, Indonesia                                     |
| 139 | 2023-11-22 | 1:12:22  | -3.101              | 101.246   | 22                | 2.6       | Southern Sumatra, Indonesia                         |
| 140 | 2023-11-22 | 20:42:15 | -7.105              | 105.546   | 14                | 2.8       | Java, Indonesia                                     |
| 141 | 2023-11-22 | 14:57:10 | -6.694              | 105.109   | 23                | 3.4       | Sunda Strait, Indonesia                             |
| 142 | 2023-11-22 | 23:02:59 | -8.044              | 107.336   | 21                | 3.5       | Java, Indonesia                                     |
| 143 | 2023-11-22 | 17:09:28 | -3.284              | 101.968   | 68                | 3.6       | Southern Sumatra, Indonesia                         |
| 144 | 2023-11-23 | 1:38:56  | -7.075              | 107.189   | 116               | 1.7       | Java, Indonesia                                     |

| No  | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman<br>(Km) | Magnitudo | Keterangan                      |
|-----|------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------------------------|
|     |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) |                   |           |                                 |
| 145 | 2023-11-23 | 14:00:57 | -6.691              | 106.498   | 10                | 2.1       | Java, Indonesia                 |
| 146 | 2023-11-23 | 23:37:44 | -4.567              | 102.227   | 11                | 2.4       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 147 | 2023-11-23 | 14:02:27 | -6.733              | 106.584   | 4                 | 2.6       | Java, Indonesia                 |
| 148 | 2023-11-23 | 4:03:42  | -4.269              | 102.202   | 27                | 2.6       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 149 | 2023-11-23 | 22:36:37 | -3.604              | 99.932    | 27                | 3.9       | Southwest of Sumatra, Indonesia |
| 150 | 2023-11-24 | 6:58:57  | -7.023              | 106.658   | 18                | 2         | Java, Indonesia                 |
| 151 | 2023-11-24 | 3:10:41  | -4.514              | 103.613   | 2                 | 2.5       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 152 | 2023-11-24 | 1:00:31  | -7.812              | 107.289   | 27                | 2.5       | Java, Indonesia                 |
| 153 | 2023-11-24 | 9:15:39  | -7.959              | 106.741   | 21                | 2.8       | Java, Indonesia                 |
| 154 | 2023-11-24 | 6:36:59  | -7.032              | 106.652   | 9                 | 3.6       | Java, Indonesia                 |
| 155 | 2023-11-24 | 11:08:15 | -8.13               | 107.903   | 24                | 4         | Java, Indonesia                 |
| 156 | 2023-11-25 | 20:21:21 | -7.114              | 106.785   | 108               | 2         | Java, Indonesia                 |
| 157 | 2023-11-25 | 0:25:25  | -6.927              | 105.721   | 42                | 2.2       | Sunda Strait, Indonesia         |
| 158 | 2023-11-25 | 21:17:08 | -6.748              | 104.807   | 18                | 2.8       | Sunda Strait, Indonesia         |
| 159 | 2023-11-25 | 2:51:24  | -7.928              | 106.989   | 14                | 3         | Java, Indonesia                 |
| 160 | 2023-11-25 | 4:53:01  | -6.498              | 104.069   | 6                 | 3.2       | Sunda Strait, Indonesia         |
| 161 | 2023-11-25 | 2:08:21  | -7.105              | 105.303   | 8                 | 3.2       | Java, Indonesia                 |
| 162 | 2023-11-26 | 23:36:24 | -6.91               | 107.066   | 11                | 1.6       | Java, Indonesia                 |
| 163 | 2023-11-26 | 0:57:00  | -7.423              | 106.098   | 21                | 2.2       | Java, Indonesia                 |
| 164 | 2023-11-26 | 23:21:32 | -7.539              | 106.016   | 16                | 2.7       | Java, Indonesia                 |
| 165 | 2023-11-26 | 8:41:01  | -7.073              | 105.313   | 4                 | 3.3       | Java, Indonesia                 |
| 166 | 2023-11-26 | 14:15:44 | -7.835              | 106.717   | 21                | 3.4       | Java, Indonesia                 |
| 167 | 2023-11-26 | 16:15:09 | -7.58               | 104.647   | 58                | 3.6       | Southwest of Sumatra, Indonesia |
| 168 | 2023-11-27 | 4:33:37  | -3.601              | 102.705   | 7                 | 1.9       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 169 | 2023-11-27 | 0:25:12  | -7.097              | 105.32    | 6                 | 2.3       | Java, Indonesia                 |
| 170 | 2023-11-27 | 23:06:18 | -7.754              | 107.288   | 39                | 2.3       | Java, Indonesia                 |
| 171 | 2023-11-27 | 21:05:26 | -8.163              | 106.681   | 10                | 2.7       | South of Java, Indonesia        |

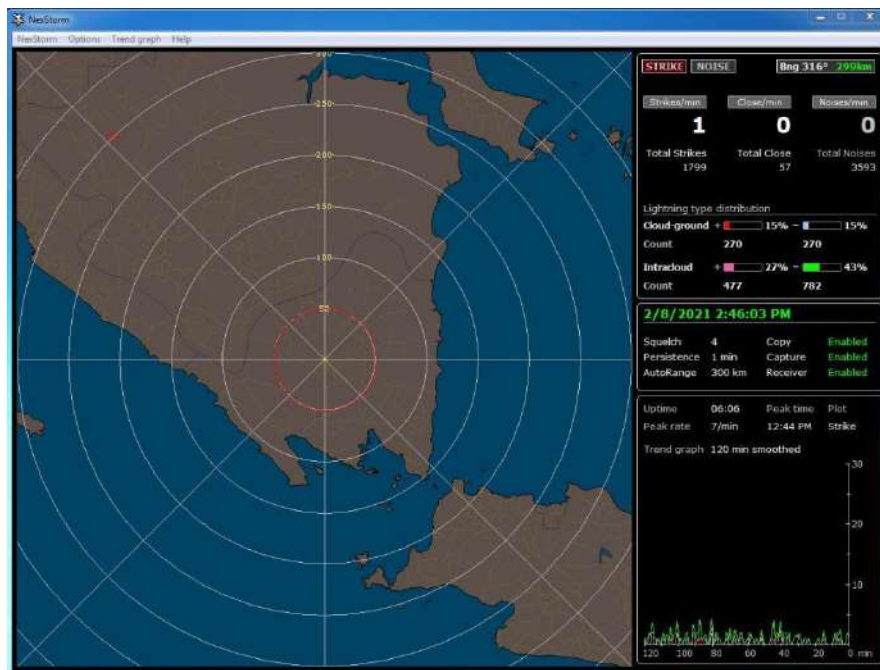
| No  | Tanggal    | Waktu    | Koordinat Episenter |           | Kedalaman<br>(Km) | Magnitudo | Keterangan                      |
|-----|------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------------------------|
|     |            | (WIB)    | Lintang (°)         | Bujur (°) |                   |           |                                 |
| 172 | 2023-11-27 | 2:57:21  | -7.589              | 106.44    | 27                | 2.7       | Java, Indonesia                 |
| 173 | 2023-11-27 | 0:48:30  | -5.017              | 103.828   | 70                | 2.7       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 174 | 2023-11-27 | 5:41:41  | -4.204              | 102.733   | 71                | 3         | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 175 | 2023-11-27 | 0:57:18  | -4.311              | 102.34    | 28                | 3.1       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 176 | 2023-11-27 | 23:22:56 | -7.069              | 105.368   | 6                 | 3.4       | Java, Indonesia                 |
| 177 | 2023-11-27 | 11:00:53 | -5.496              | 102.939   | 19                | 3.5       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 178 | 2023-11-27 | 23:22:03 | -7.099              | 105.309   | 6                 | 4         | Java, Indonesia                 |
| 179 | 2023-11-28 | 19:54:32 | -6.824              | 107.07    | 3                 | 2.0       | Java, Indonesia                 |
| 180 | 2023-11-28 | 21:42:15 | -6.857              | 107.077   | 6                 | 2.3       | Java, Indonesia                 |
| 181 | 2023-11-28 | 0:02:03  | -5.876              | 102.913   | 23                | 3.1       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 182 | 2023-11-28 | 18:05:41 | -5.472              | 104.686   | 98                | 3.1       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 183 | 2023-11-29 | 0:37:06  | -4.206              | 103.599   | 3                 | 2.2       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 184 | 2023-11-29 | 5:05:50  | -5.542              | 103.581   | 9                 | 2.3       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 185 | 2023-11-29 | 0:21:13  | -7.101              | 108.448   | 12                | 2.3       | Java, Indonesia                 |
| 186 | 2023-11-29 | 0:32:40  | -7.457              | 106.38    | 28                | 2.3       | Java, Indonesia                 |
| 187 | 2023-11-29 | 20:42:20 | -7.621              | 106.942   | 33                | 2.5       | Java, Indonesia                 |
| 188 | 2023-11-29 | 2:43:47  | -8.316              | 108.063   | 16                | 2.6       | Java, Indonesia                 |
| 189 | 2023-11-29 | 17:55:09 | -5.759              | 104.45    | 6                 | 2.8       | Southern Sumatra, Indonesia     |
| 190 | 2023-11-29 | 19:13:47 | -8.197              | 105.711   | 22                | 2.8       | South of Java, Indonesia        |
| 191 | 2023-11-29 | 22:34:51 | -6.207              | 104.761   | 36                | 2.8       | Sunda Strait, Indonesia         |
| 192 | 2023-11-30 | 10:51:29 | -6.93               | 106.811   | 31                | 1.9       | Java, Indonesia                 |
| 193 | 2023-11-30 | 15:53:17 | -7.107              | 106.413   | 72                | 2.2       | Java, Indonesia                 |
| 194 | 2023-11-30 | 10:45:14 | -6.016              | 103.911   | 7                 | 2.6       | Southwest of Sumatra, Indonesia |
| 195 | 2023-11-30 | 9:51:00  | -7.049              | 105.33    | 5                 | 2.7       | Java, Indonesia                 |
| 196 | 2023-11-30 | 6:41:42  | -8.246              | 108.576   | 42                | 2.7       | Java, Indonesia                 |
| 197 | 2023-11-30 | 11:38:10 | -6.342              | 103.327   | 41                | 3.9       | Southwest of Sumatra, Indonesia |

# LIGHTNING

Sistem deteksi petir yang digunakan adalah Sistem deteksi dan analisa petir secara real-time menggunakan software *NexStorm* yang dirangkai dengan *Boltek Lightning Detection Sistem*. *StormTracker* ini dapat mendeteksi strokes petir secara optimal sekitar 300 mil yang kemudian akan diplot secara otomatis dan real-time ke sistem, dimana semakin banyak *strokes* maka semakin maksimal penentuan posisi dari sistem. *StormTracker* bekerja dengan mendeteksi sinyal radio (AM) yang dihasilkan oleh petir dengan kata lain, antena *StormTracker* dapat memberikan informasi arah dan jarak *thunderstorm* yang dikalkulasikan dengan kekuatan sinyal yang diterima.



Gambar 1. Antena storm tracker.



Gambar2. Layout NexStorm

*Thunderstorm* bisa juga disebut *Electrical storm/Lightning storm* adalah sebuah bentuk cuaca yang dicirikan oleh adanya kehadiran petir. Dari petir tersebut maka dapat dibuat klasifikasi dan sistem peringatan terhadap aktivitas *thunderstorm*.

Petir terjadi karena adanya perbedaan potensial antara awan dan bumi. Proses terjadinya muatan pada awan karena pergerakannya yang terus menerus secara teratur, dan selama pergerakan itu dia akan berinteraksi dengan awan lainnya sehingga muatan negatif akan berkumpul pada salah satu sisi, dan muatan positif pada sisi sebaliknya. Jika perbedaan potensial antara awan dan bumi cukup besar, maka akan terjadi pembuangan muatan negatif (electron) untuk mencapai kesetimbangan. Pada proses ini, media yang dilalui electron adalah udara, dan pada saat electron mampu menembus ambang batas isolasi udara inilah akan terjadi ledakan suara yang menggelegar. Petir lebih sering terjadi pada musim hujan karena pada keadaan tersebut udara mengandung kadar air yang lebih tinggi sehingga daya isolasinya turun dan arus lebih mudah mengalir. Karena adanya awan yang bermuatan positif dan negatif, maka petir juga bisa terjadi antar awan yang berbeda muatan. Petir jenis ini dapat mengganggu aktivitas penerbangan.

Awan, pada umumnya kurang lebih mengandung listrik. Secara mekanik, termodinamika, energi kimia diubah menjadi energi listrik dengan kutub yang terpisah. Kebanyakan petir memiliki fase waktu, antara lain:

1. Fase Waktu Pertumbuhan, sekitar 10 – 20 menit.
2. Fase Waktu Puncak, sekitar 15 - 30 menit.
3. Fase Waktu Menghilang, sekitar 30 menit.

Dalam kondisi cuaca yang normal, perbedaan potensial antara permukaan bumi dengan ionosphere adalah sekitar 200.000 sampai 500.000 Volts, dengan arus sekitar  $2 \times 10^{-12}$  Amperes/m<sup>2</sup>. Perbedaan potensial ini diyakini memberikan kontribusi dalam distribusi badai petir (*Thunderstorm*) di seluruh dunia. Pada lapisan *atmosphere* bertebaran gumpalan-gumpalan awan yang diantaranya terdapat awan yang bermuatan listrik. Awan bermuatan listrik tersebut terbentuk pada suatu daerah dengan persyaratan, kondisi udara yang lembab (konsentrasi air yang banyak), gerakan angin ke atas, terdapat inti Higroskopis.

Kelembaban terjadi karena adanya pengaruh sinar matahari yang menyebabkan terjadinya penguapan air di atas permukaan tanah (daerah laut, danau). Sedangkan pergerakan udara ke atas disebabkan oleh adanya perbedaan tekanan akibat daerah yang terkena panas matahari bertekanan lebih tinggi atau karena pengaruh angin. Di samping itu terdapat inti Higroskopis sebagai inti butir-butir air di awan akibat proses kondensasi. Ketiga unsur inilah

yang diperlukan untuk menghasilkan awan guruh/awan Commulonimbus yang bermuatan negatif yang karakteristiknya berbeda-beda sesuai dengan kondisi tempatnya. Muatan awan bawah yang negatif akan menginduksi permukaan tanah menjadi positif maka terbentuklah medan listrik antara awan dan tanah (permukaan bumi). Semakin besar muatan yang terdapat di awan, semakin besar pula medan listrik yang terjadi dan bila kuat medan tersebut telah melebihi kuat medan tembus udara ke tanah, maka akan terjadi pelepasan muatan listrik sesuai dengan hukum kelistrikan, peristiwa inilah yang disebut petir.

Dengan letak geografis yang dilalui garis khatulistiwa, Indonesia beriklim tropis. Hal ini mengakibatkan Indonesia memiliki hari guruh rata-rata per tahun yang sangat tinggi. Oleh karena itu, dianggap perlu untuk membuat analisa jumlah rata-rata petir tahunan yang dilakukan secara berkesinambungan (*Iso Kreaunik Level*) yang kemudian pada gilirannya dapat digunakan sebagai acuan untuk pembuatan Hazard Map yang akan dihubungkan dengan skala resiko (*Lightning Strike Intensity Based On Risk Scale*).

Petir memiliki beberapa tipe, yaitu sebagai berikut :

1. Petir awan ke tanah(CG)
2. Petir dalam awan(IC)
3. Petir awan ke awan(CC)
4. Petir awan ke udara(CA)

Petir yang paling berbahaya dan merusak kebanyakan berasal dari pusat muatan yang lebih rendah dan mengalirkan muatan negatif ke tanah, walaupun kadang kadang bermuatan positif terutama pada musim dingin.

**Petir Dalam Awan (IC)** tipe yang paling umum terjadi antara pusatpusat muatan yang berlawanan pada awan yang sama. Biasanya kelihatan seperti cahaya yang menghambur (kelap kelip). Kadang kadang kilat keluar dari batas awan dan seperti saluran yang bercahaya yang terlihat beberapa mil seperti tipe CG.

**Petir Antar Awan (CC)** terjadi antara pusat pusat muatan pada awan yang berbeda. Pelepasan muatan terjadi pada udara cerah antara awan awan tersebut.

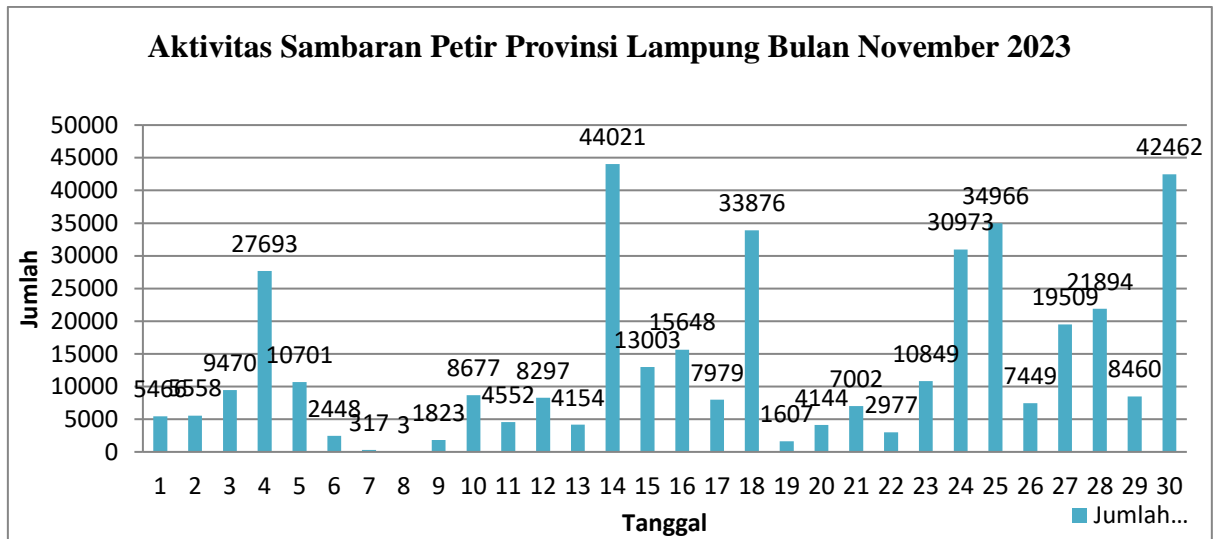
**Petir Awan ke Udara (CA)** terjadi jika udara di sekitar awan positif (+), berinteraksi dengan udara yang bermuatan negatif (-). Jika ini terjadi pada awan bagian bawah maka merupakan kombinasi dengan petir tipe CG.

Tipe Petir berdasarkan muatan petir terbagi dua yaitu **Negatif (-)** terjadi sambaran berulang ulang dan bercabang cabang. Petir **Positif (+)** terjadi hanya satu kali sambaran.

Untuk mempermudah analisa di wilayah Lampung maka dibuat beberapa pengelompokan, yaitu: berdasarkan tipe petir (CG+ dan CG-) dan jangkauan  $\leq 200$  km dari stasiun Geofisika Lampung Utara.

### 1. AKTIVITAS SAMBARAN PETIR

Jumlah total aktivitas sambaran petir Provinsi Lampung dapat dilihat di grafik 1.



Grafik 1. Jumlah sambaran petir Provinsi Lampung bulan November 2023

Dari grafik 1 dapat diketahui aktivitas sambaran petir tertinggi pada tanggal 14 November 2023 dengan jumlah 44021 sambaran.

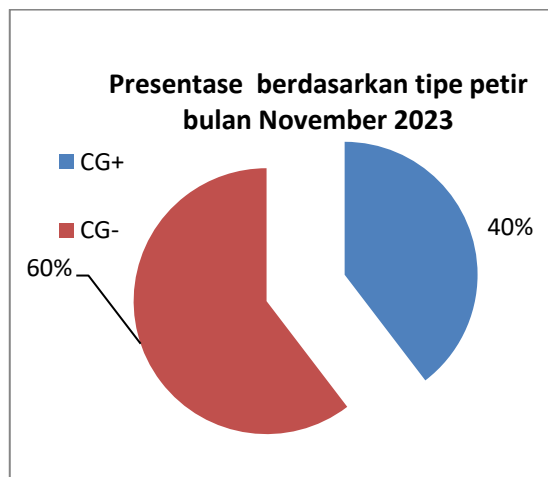


Diagram 1. Persentase tipe petir Provinsi Lampung

Dari diagram 1 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 60% dan tipe CG+ 40% dari total keseluruhan.

*Tabel 1. Jumlah sambaran petir Provinsi Lampung CG+ dan CG-*

| Tanggal | CG+    | CG-    | Keterangan |
|---------|--------|--------|------------|
| 1       | 1977   | 3489   | -          |
| 2       | 3281   | 2277   | -          |
| 3       | 4808   | 4662   | -          |
| 4       | 11691  | 16002  | -          |
| 5       | 4738   | 5963   | -          |
| 6       | 974    | 1474   | -          |
| 7       | 161    | 156    | -          |
| 8       | 0      | 3      | -          |
| 9       | 133    | 1690   | -          |
| 10      | 3058   | 5619   | -          |
| 11      | 2335   | 2217   | -          |
| 12      | 4232   | 4065   | -          |
| 13      | 1942   | 2212   | -          |
| 14      | 20130  | 23891  | -          |
| 15      | 4341   | 8662   | -          |
| 16      | 5671   | 9977   | -          |
| 17      | 2717   | 5262   | -          |
| 18      | 19133  | 14743  | -          |
| 19      | 495    | 1112   | -          |
| 20      | 1465   | 2679   | -          |
| 21      | 2337   | 4665   | -          |
| 22      | 914    | 2063   | -          |
| 23      | 2754   | 8095   | -          |
| 24      | 7374   | 23599  | -          |
| 25      | 10544  | 24422  | -          |
| 26      | 2422   | 5027   | -          |
| 27      | 7888   | 11621  | -          |
| 28      | 10248  | 11646  | -          |
| 29      | 2298   | 6162   | -          |
| 30      | 18630  | 23832  | -          |
| Total   | 140061 | 213455 | 353516     |

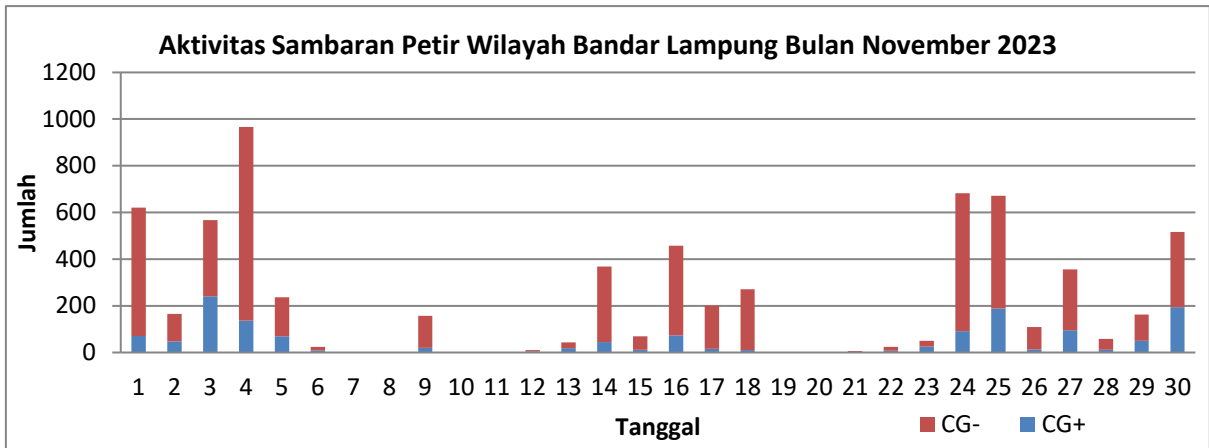
## **2. AKTIVITAS SAMBARAN PETIR KOTA/KABUPATEN**

Berikut adalah hasil analisis sambaran petir di kota/kabupaten di Provinsi Lampung.

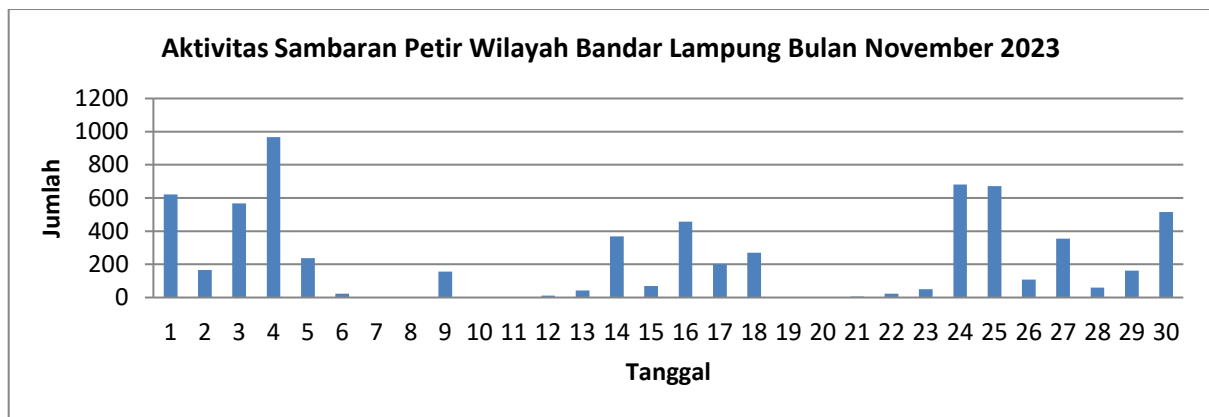
### **2.1 Kota Bandar Lampung**

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah kota Bandar Lampung sebanyak 6797 sambaran dapat dilihat dalam grafik 3 :





Grafik 2. Aktivitas sambaran petir bulan November 2023



Grafik 3. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 4 November 2023 yaitu sebanyak 966 dengan sambaran CG- sebanyak 829, sambaran CG+ sebanyak 137.

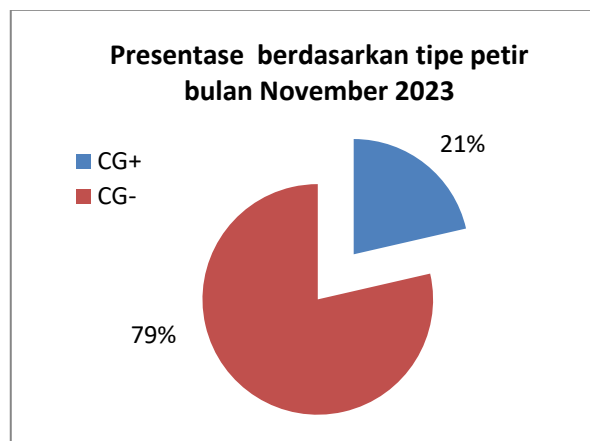
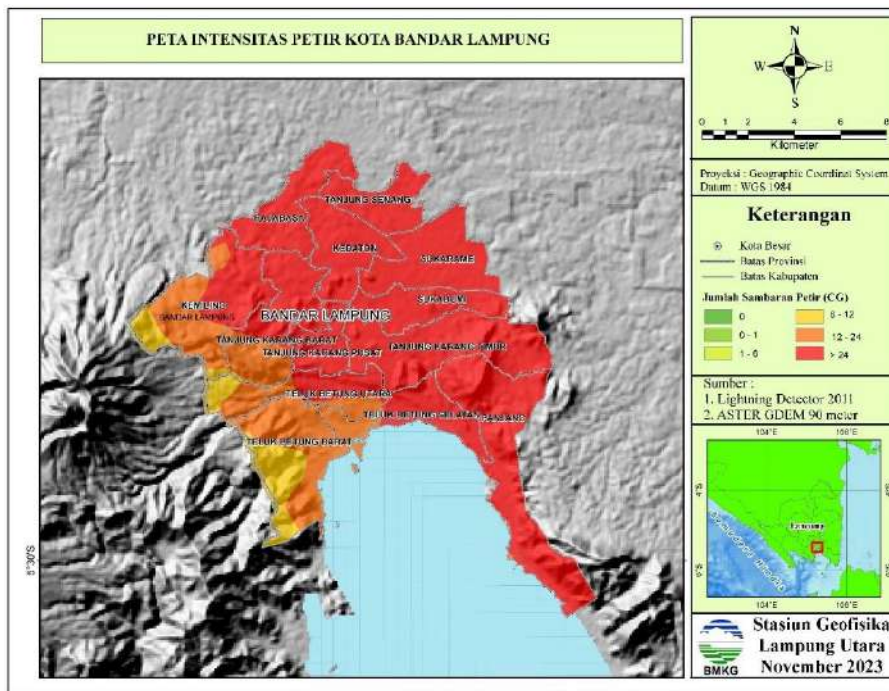


Diagram 2. Persentase tipe petir

Dari diagram 2 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 79% dan tipe CG+ 21% dari total keseluruhan.

*Tabel 2. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-*

| Tanggal | CG+  | CG-  | Keterangan |
|---------|------|------|------------|
| 1       | 71   | 550  | -          |
| 2       | 48   | 118  | -          |
| 3       | 241  | 326  | -          |
| 4       | 137  | 829  | -          |
| 5       | 69   | 168  | -          |
| 6       | 9    | 15   | -          |
| 7       | 0    | 0    | -          |
| 8       | 0    | 0    | -          |
| 9       | 20   | 137  | -          |
| 10      | 0    | 0    | -          |
| 11      | 0    | 2    | -          |
| 12      | 5    | 6    | -          |
| 13      | 18   | 25   | -          |
| 14      | 44   | 324  | -          |
| 15      | 12   | 57   | -          |
| 16      | 73   | 385  | -          |
| 17      | 16   | 185  | -          |
| 18      | 11   | 260  | -          |
| 19      | 0    | 0    | -          |
| 20      | 0    | 0    | -          |
| 21      | 2    | 4    | -          |
| 22      | 7    | 17   | -          |
| 23      | 26   | 24   | -          |
| 24      | 92   | 590  | -          |
| 25      | 189  | 482  | -          |
| 26      | 13   | 96   | -          |
| 27      | 96   | 260  | -          |
| 28      | 12   | 47   | -          |
| 29      | 50   | 113  | -          |
| 30      | 194  | 322  | -          |
| Jumlah  | 1455 | 5342 | 6797       |

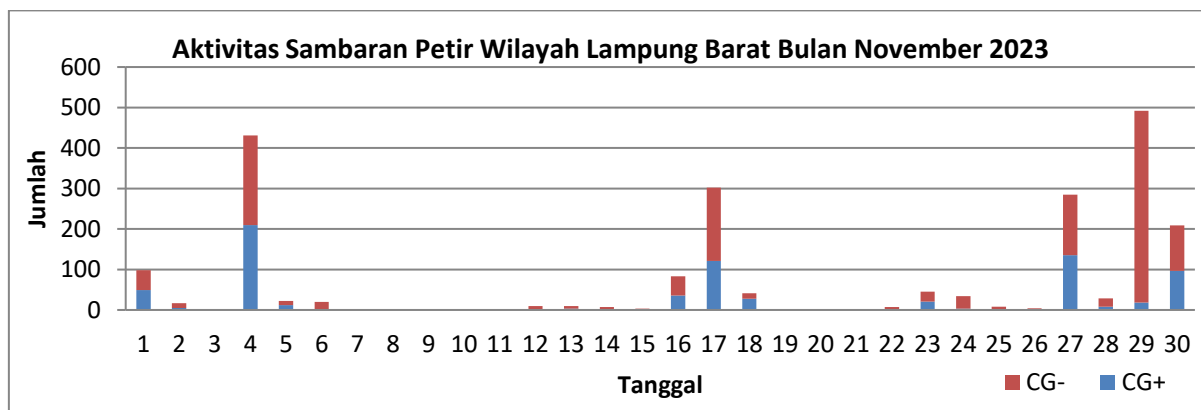


Gambar 3. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Bandar Lampung

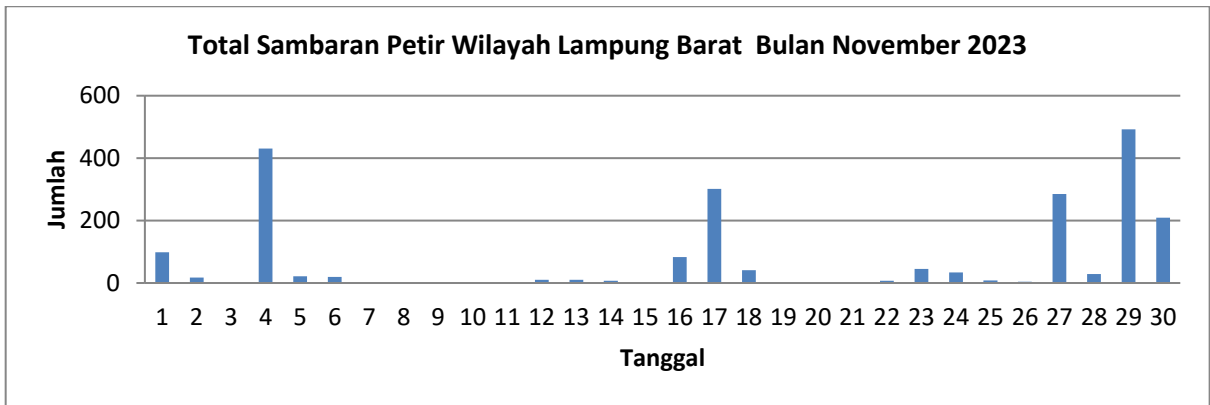
Gambar 3 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kota Bandar Lampung pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa secara umum wilayah ini mengalami aktivitas sambaran petir tinggi.

## 2.2 Kabupaten Lampung Barat

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Barat sebanyak 2159 sambaran dapat dilihat dalam grafik 5 :



Grafik 4. Jumlah sambaran petir Lampung Barat dan Pesisir Barat bulan November 2023



Grafik 5. Total sambaran petir Lampung Barat dan Pesisir Barat bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 29 November 2023 yaitu sebanyak 492 sambaran dengan sambaran CG- sebanyak 474, sambaran CG+ sebanyak 18.



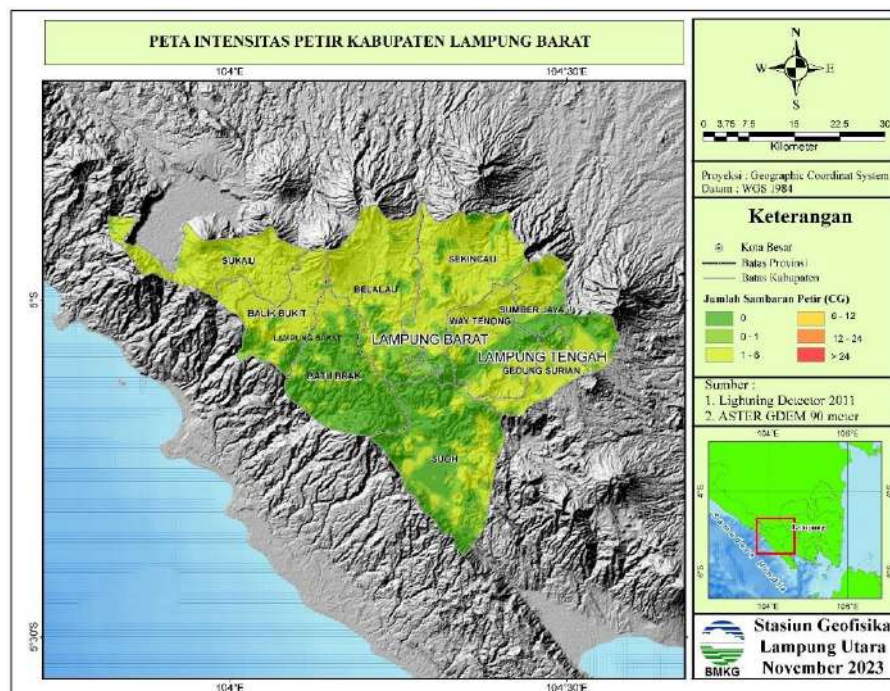
Diagram 3. Persentase tipe petir

Dari diagram 3 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 65% dan tipe CG+ 35% dari total keseluruhan.

Tabel 3. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+ | CG- | Keterangan |
|---------|-----|-----|------------|
| 1       | 49  | 49  | -          |
| 2       | 5   | 12  | -          |
| 3       | 1   | 1   | -          |
| 4       | 210 | 221 | -          |
| 5       | 12  | 10  | -          |
| 6       | 1   | 19  | -          |
| 7       | 0   | 0   | -          |
| 8       | 0   | 0   | -          |
| 9       | 0   | 0   | -          |
| 10      | 0   | 0   | -          |
| 11      | 0   | 0   | -          |
| 12      | 2   | 8   | -          |

|        |     |      |      |
|--------|-----|------|------|
| 13     | 3   | 7    | -    |
| 14     | 2   | 5    | -    |
| 15     | 0   | 3    | -    |
| 16     | 36  | 47   | -    |
| 17     | 121 | 181  | -    |
| 18     | 28  | 13   | -    |
| 19     | 0   | 0    | -    |
| 20     | 0   | 0    | -    |
| 21     | 0   | 0    | -    |
| 22     | 1   | 6    | -    |
| 23     | 21  | 24   | -    |
| 24     | 3   | 31   | -    |
| 25     | 1   | 7    | -    |
| 26     | 1   | 3    | -    |
| 27     | 135 | 150  | -    |
| 28     | 8   | 21   | -    |
| 29     | 18  | 474  | -    |
| 30     | 97  | 112  | -    |
| Jumlah | 755 | 1404 | 2159 |

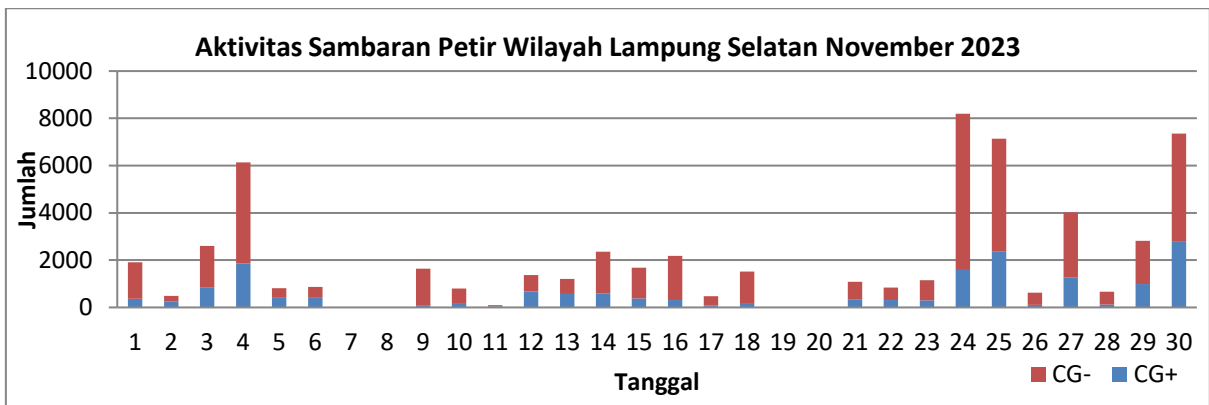


Gambar 4. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Barat

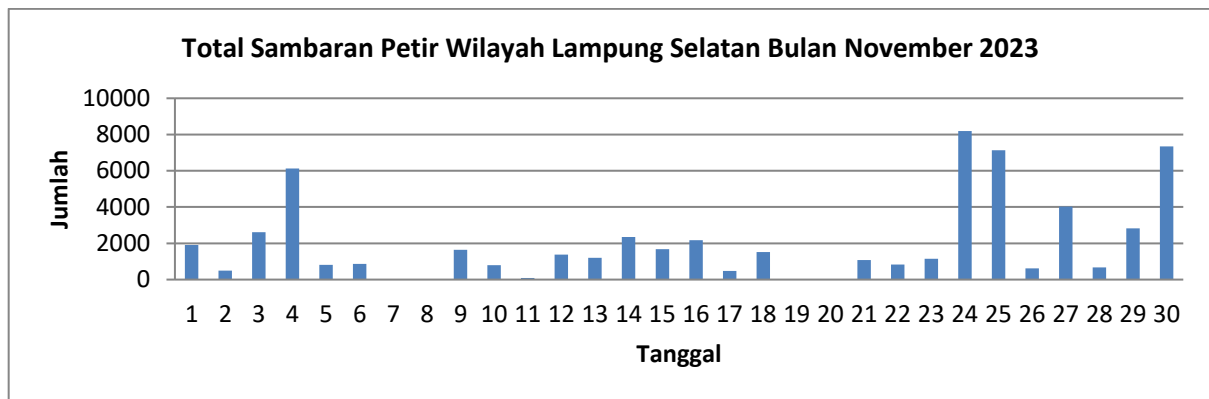
Gambar 4 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Lampung Barat pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa secara umum Kabupaten Lampung Barat memiliki aktivitas sambaran petir rendah.

### 2.3 Kabupaten Lampung Selatan

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Selatan sebanyak 60036 sambaran dapat dilihat dalam grafik 7 :



Grafik 6. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 7. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 24 November 2023 yaitu sebanyak 8200 sambaran dengan sambaran CG- sebanyak 6609, sambaran CG+ sebanyak 1591.

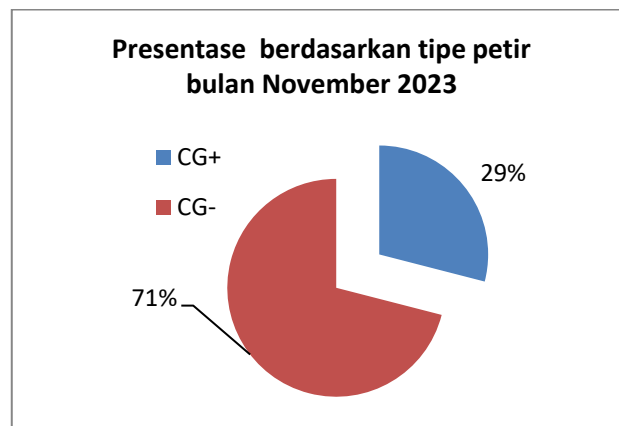


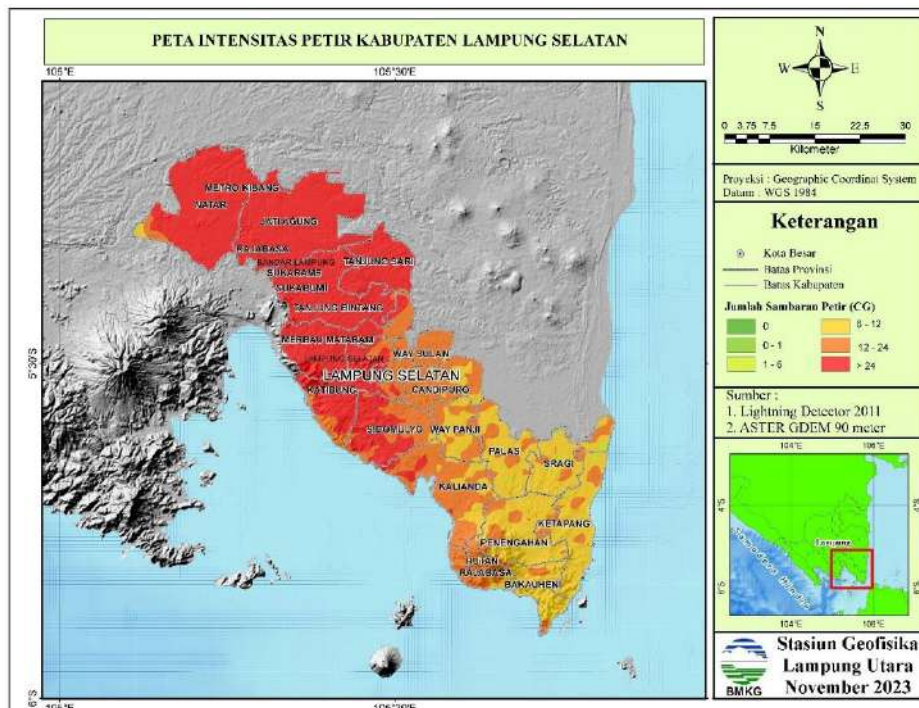
Diagram 4. Persentase tipe petir

Dari diagram 4 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG-71% dan tipe CG+ 29% dari total keseluruhan.

Tabel 4. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+ | CG-  | Keterangan |
|---------|-----|------|------------|
| 1       | 373 | 1542 | -          |
| 2       | 260 | 228  | -          |

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| 3      | 860   | 1747  | -     |
| 4      | 1851  | 4279  | -     |
| 5      | 404   | 406   | -     |
| 6      | 406   | 462   | -     |
| 7      | 0     | 1     | -     |
| 8      | 0     | 2     | -     |
| 9      | 102   | 1541  | -     |
| 10     | 144   | 654   | -     |
| 11     | 45    | 51    | -     |
| 12     | 678   | 691   | -     |
| 13     | 577   | 624   | -     |
| 14     | 591   | 1763  | -     |
| 15     | 377   | 1298  | -     |
| 16     | 307   | 1870  | -     |
| 17     | 81    | 399   | -     |
| 18     | 151   | 1366  | -     |
| 19     | 0     | 2     | -     |
| 20     | 0     | 2     | -     |
| 21     | 330   | 754   | -     |
| 22     | 315   | 521   | -     |
| 23     | 304   | 850   | -     |
| 24     | 1591  | 6609  | -     |
| 25     | 2364  | 4772  | -     |
| 26     | 105   | 520   | -     |
| 27     | 1274  | 2756  | -     |
| 28     | 130   | 536   | -     |
| 29     | 984   | 1836  | -     |
| 30     | 2811  | 4539  | -     |
| Jumlah | 17415 | 42621 | 60036 |

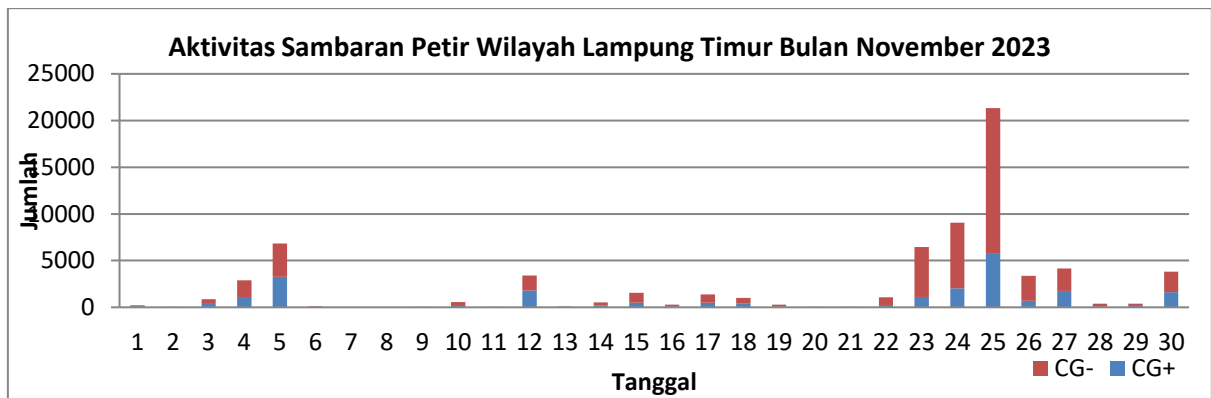


Gambar 5. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Selatan

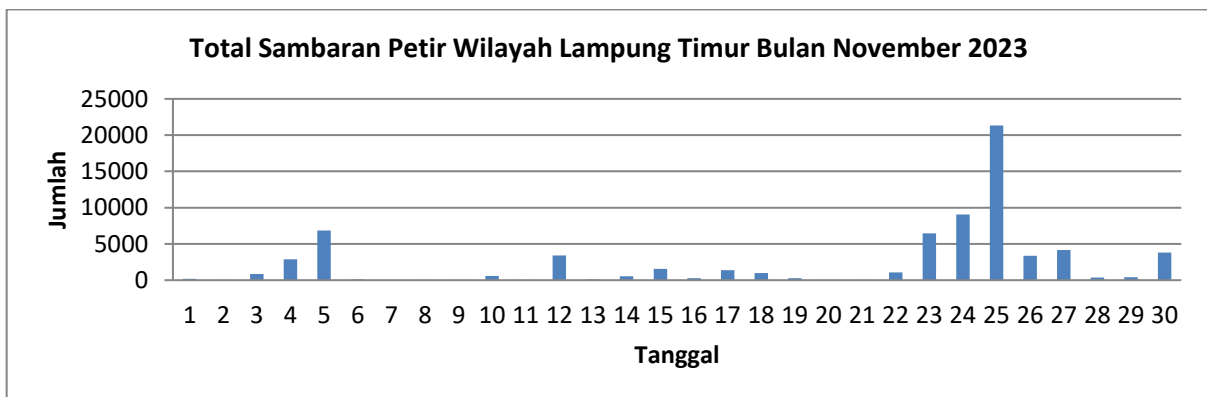
Gambar 5. menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Lampung Selatan pada bulan November 2023. Gambar ini menunjukkan secara umum Kabupaten Lampung Selatan memiliki intensitas kejadian petir menengah sampai dengan tinggi.

## 2.4 Kabupaten Lampung Timur

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Timur sebanyak 70198 sambaran dapat dilihat dalam grafik 9 :



Grafik 8. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 9. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 25 November 2023 yaitu sebanyak 21327 dengan sambaran CG- sebanyak 15522 dan sambaran CG+ sebanyak 5805.



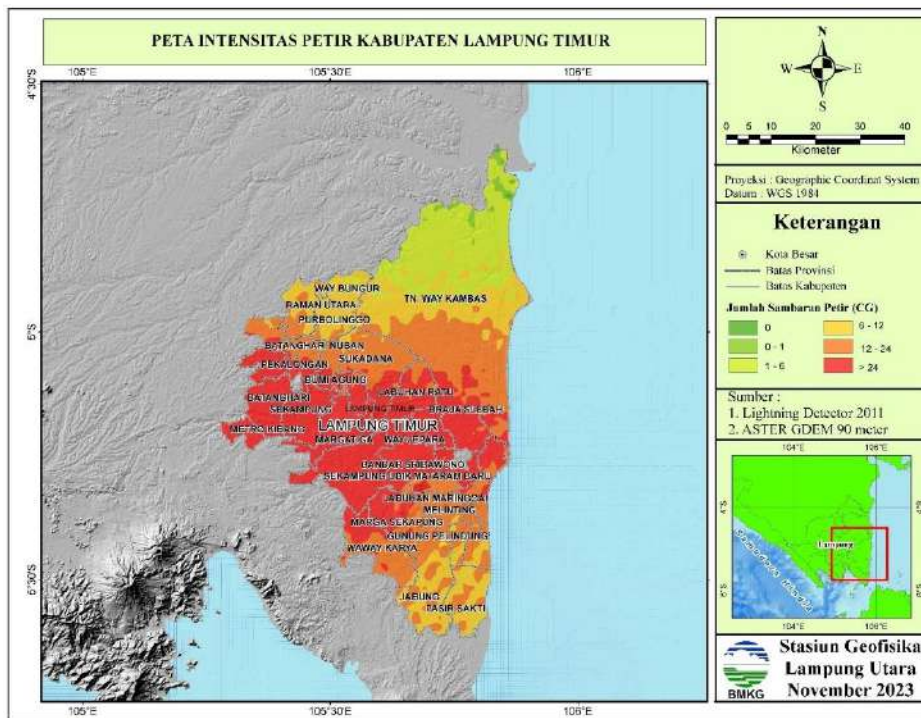


*Diagram 5. Persentase tipe petir*

Dari diagram 5 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 68% dan tipe CG+32% dari total keseluruhan.

*Tabel 5. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-*

| Tanggal       | CG+          | CG-          | Keterangan   |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1             | 101          | 101          | -            |
| 2             | 3            | 2            | -            |
| 3             | 460          | 399          | -            |
| 4             | 1019         | 1870         | -            |
| 5             | 3277         | 3558         | -            |
| 6             | 60           | 44           | -            |
| 7             | 0            | 0            | -            |
| 8             | 0            | 1            | -            |
| 9             | 6            | 9            | -            |
| 10            | 147          | 417          | -            |
| 11            | 18           | 39           | -            |
| 12            | 1792         | 1626         | -            |
| 13            | 61           | 27           | -            |
| 14            | 199          | 337          | -            |
| 15            | 481          | 1064         | -            |
| 16            | 71           | 221          | -            |
| 17            | 488          | 881          | -            |
| 18            | 372          | 629          | -            |
| 19            | 96           | 194          | -            |
| 20            | 3            | 15           | -            |
| 21            | 17           | 23           | -            |
| 22            | 246          | 831          | -            |
| 23            | 1123         | 5327         | -            |
| 24            | 2020         | 7057         | -            |
| 25            | 5805         | 15522        | -            |
| 26            | 707          | 2666         | -            |
| 27            | 1752         | 2414         | -            |
| 28            | 82           | 304          | -            |
| 29            | 157          | 241          | -            |
| 30            | 1630         | 2186         | -            |
| <b>Jumlah</b> | <b>22193</b> | <b>48005</b> | <b>70198</b> |

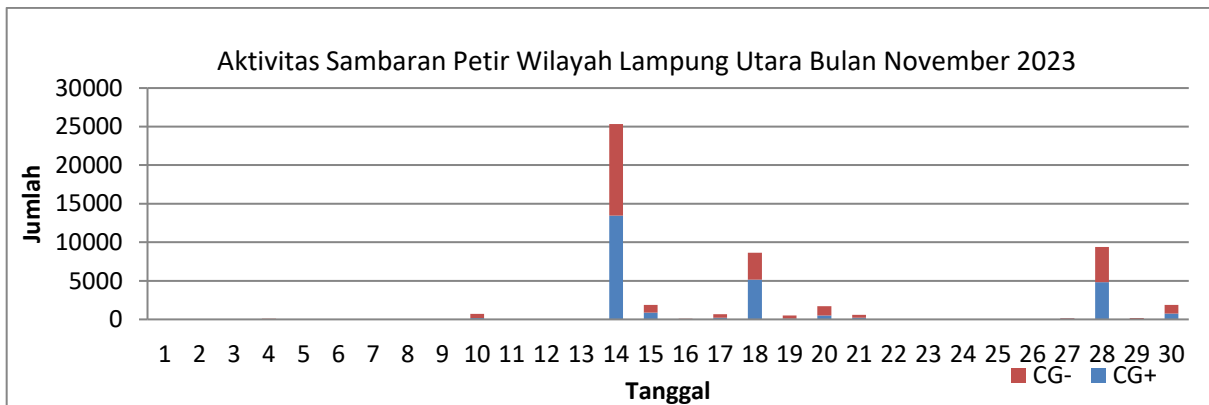


Gambar 6. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Timur

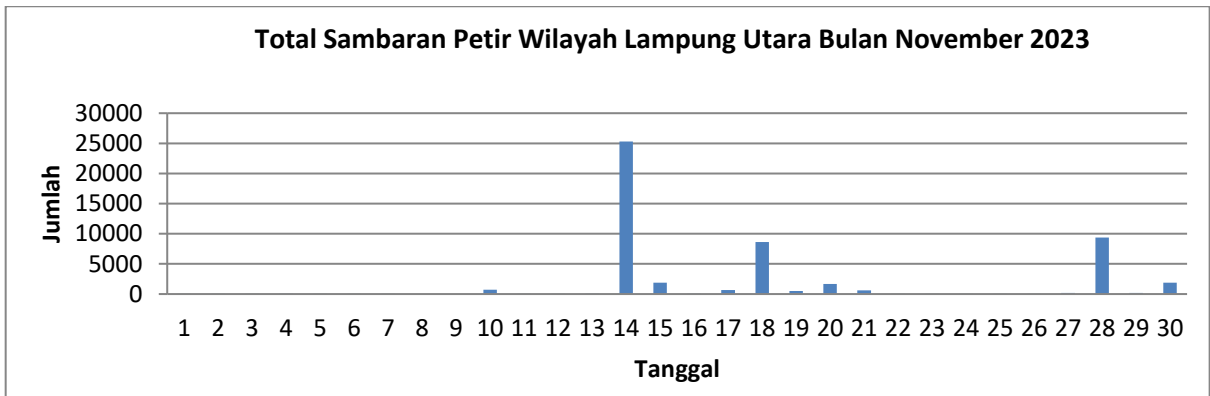
Gambar 6 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Lampung Timur pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa secara umum wilayah Kabupaten Lampung Timur memiliki intensitas petir tinggi di bagian tengah Kabupaten.

## 2.5 Kabupaten Lampung Utara

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Utara sebanyak 52177 sambaran dapat dilihat dalam grafik 11 :



Grafik 10. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 11. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 14 November 2023 yaitu sebanyak 25313 sambaran dengan sambaran CG- sebanyak 11858, sambaran CG+ sebanyak 13455.

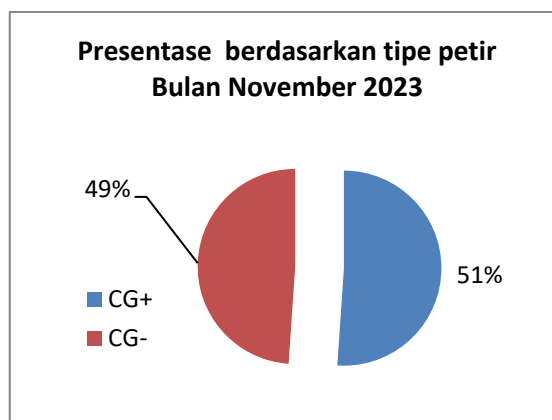


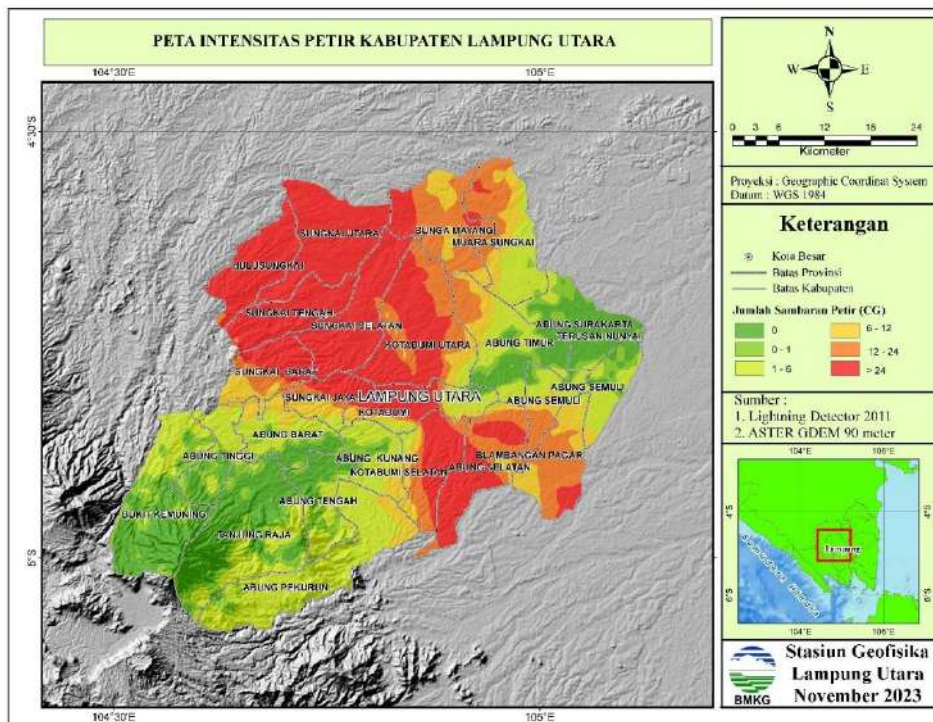
Diagram 6. Persentase tipe petir November 2023

Dari diagram 6 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 49% dan tipe CG+ 51% dari total keseluruhan.

Tabel 6. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+   | CG-   | Keterangan |
|---------|-------|-------|------------|
| 1       | 0     | 5     | -          |
| 2       | 1     | 7     | -          |
| 3       | 2     | 6     | -          |
| 4       | 32    | 30    | -          |
| 5       | 13    | 8     | -          |
| 6       | 5     | 7     | -          |
| 7       | 0     | 2     | -          |
| 8       | 0     | 0     | -          |
| 9       | 0     | 0     | -          |
| 10      | 189   | 518   | -          |
| 11      | 1     | 4     | -          |
| 12      | 24    | 12    | -          |
| 13      | 21    | 47    | -          |
| 14      | 13455 | 11858 | -          |
| 15      | 882   | 1011  | -          |
| 16      | 42    | 60    | -          |

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| 17     | 199   | 485   | -     |
| 18     | 5171  | 3466  | -     |
| 19     | 113   | 385   | -     |
| 20     | 490   | 1206  | -     |
| 21     | 228   | 375   | -     |
| 22     | 19    | 31    | -     |
| 23     | 11    | 34    | -     |
| 24     | 10    | 19    | -     |
| 25     | 5     | 3     | -     |
| 26     | 17    | 34    | -     |
| 27     | 91    | 84    | -     |
| 28     | 4844  | 4549  | -     |
| 29     | 42    | 151   | -     |
| 30     | 743   | 1130  | -     |
| Jumlah | 26650 | 25527 | 52177 |

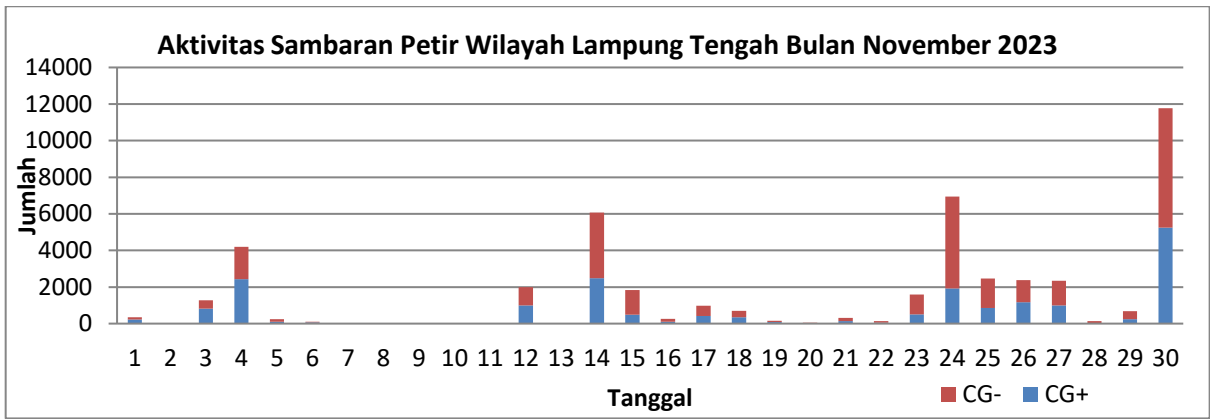


Gambar 7. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Lampung Utara

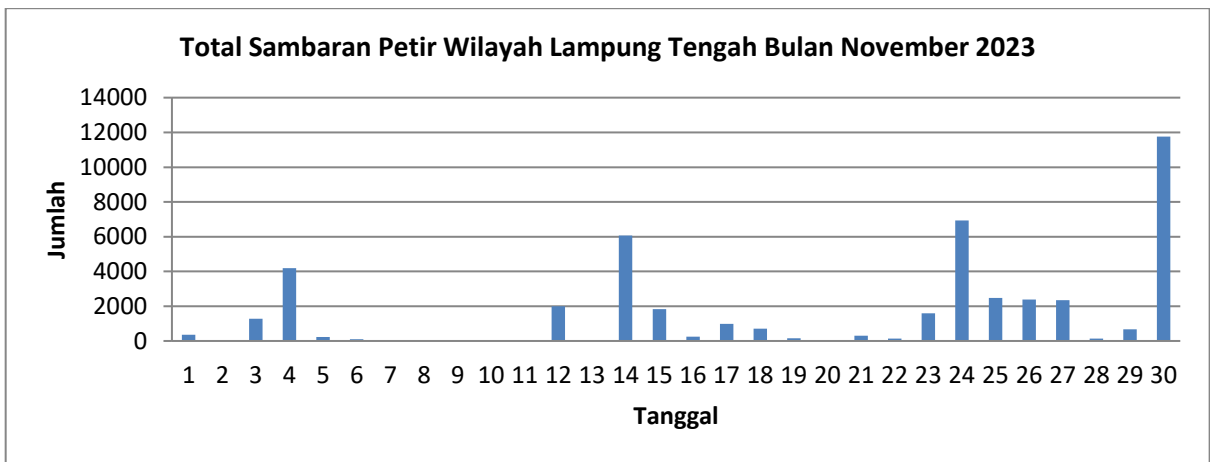
Gambar 7 menggambarkan sebaran petir wilayah Kabupaten Lampung Utara pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa secara umum wilayah Kabupaten Lampung utara memiliki aktivitas sambaran petir rendah sampai dengan tinggi

## 2.6 Kabupaten Lampung Tengah

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Tengah sebanyak 46986 sambaran dapat dilihat dalam grafik 13 :



Grafik 12. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 13. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 30 November 2023 yaitu sebanyak 11764 dengan sambaran CG- sebanyak 6514 dan sambaran CG+ sebanyak 5250.

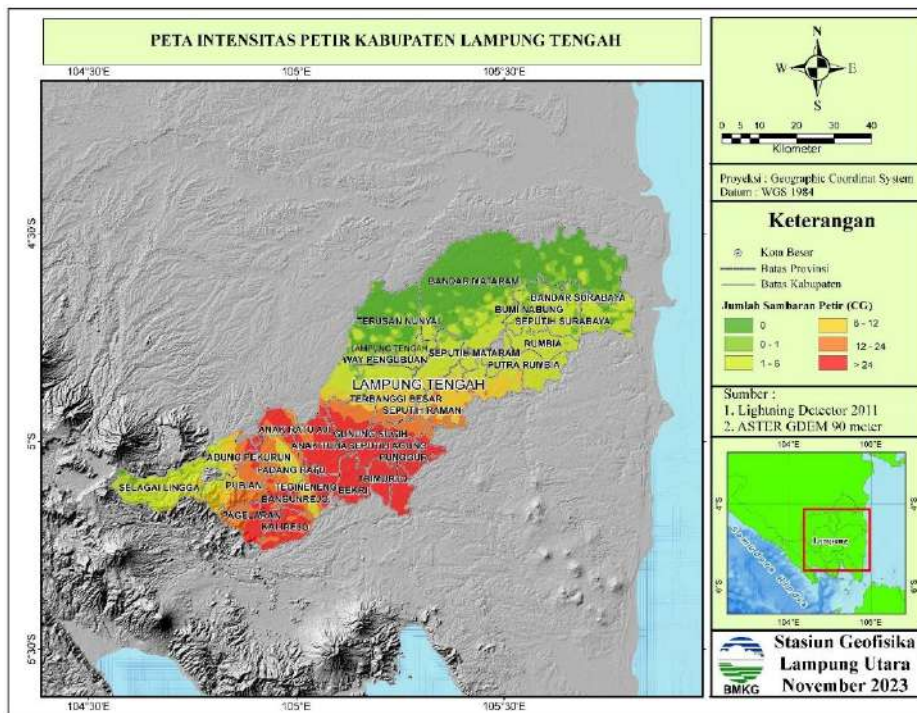


Diagram 7. Presentase tipe petir November 2023

Dari diagram 7 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 58% dan tipe CG+42% dari total keseluruhan.

*Tabel 7. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-*

| Tanggal | CG+   | CG-   | Keterangan |
|---------|-------|-------|------------|
| 1       | 227   | 127   | -          |
| 2       | 17    | 12    | -          |
| 3       | 816   | 461   | -          |
| 4       | 2424  | 1768  | -          |
| 5       | 101   | 133   | -          |
| 6       | 59    | 42    | -          |
| 7       | 4     | 6     | -          |
| 8       | 0     | 0     | -          |
| 9       | 5     | 1     | -          |
| 10      | 0     | 1     | -          |
| 11      | 2     | 3     | -          |
| 12      | 1002  | 995   | -          |
| 13      | 9     | 9     | -          |
| 14      | 2490  | 3583  | -          |
| 15      | 487   | 1340  | -          |
| 16      | 102   | 150   | -          |
| 17      | 414   | 564   | -          |
| 18      | 347   | 353   | -          |
| 19      | 76    | 75    | -          |
| 20      | 10    | 40    | -          |
| 21      | 140   | 164   | -          |
| 22      | 44    | 90    | -          |
| 23      | 497   | 1086  | -          |
| 24      | 1919  | 5019  | -          |
| 25      | 847   | 1625  | -          |
| 26      | 1176  | 1209  | -          |
| 27      | 995   | 1347  | -          |
| 28      | 27    | 109   | -          |
| 29      | 240   | 433   | -          |
| 30      | 5250  | 6514  | -          |
| Jumlah  | 19727 | 27259 | 46986      |

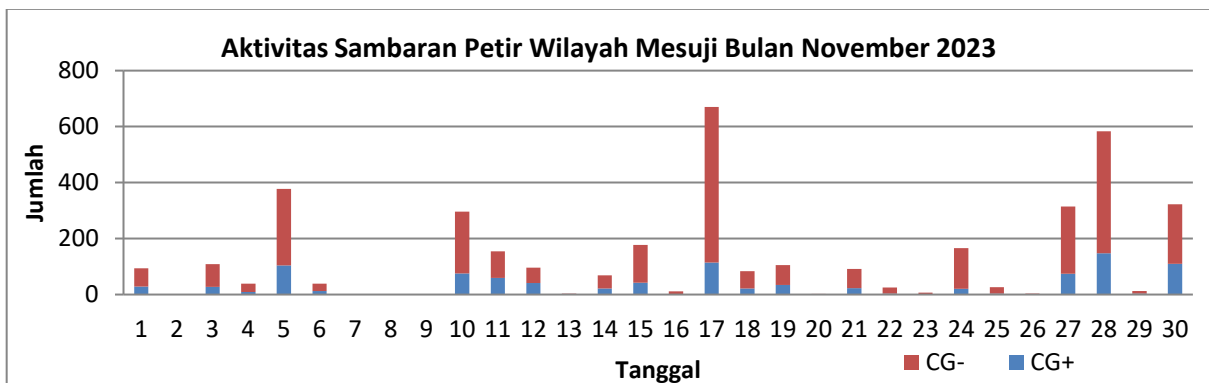


Gambar 8. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Lampung Tengah

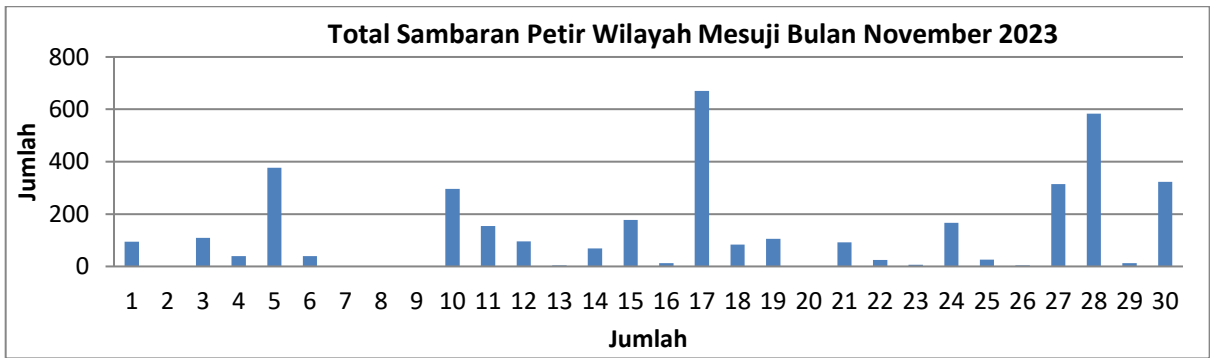
Gambar 8 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Lampung Tengah pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa Kabupaten Lampung Tengah memiliki mengalami aktivitas sambaran petir tinggi pada wilayah bagian Barat Kabupaten.

## 2.7 Kabupaten Mesuji

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Mesuji sebanyak 3881 sambaran dapat dilihat dalam grafik 15:



Grafik 14. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 15. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir terjadi pada tanggal 17 November 2023 yaitu sebanyak 670 sambaran dengan sambaran CG- sebanyak 556 dan CG+ sebanyak 114..

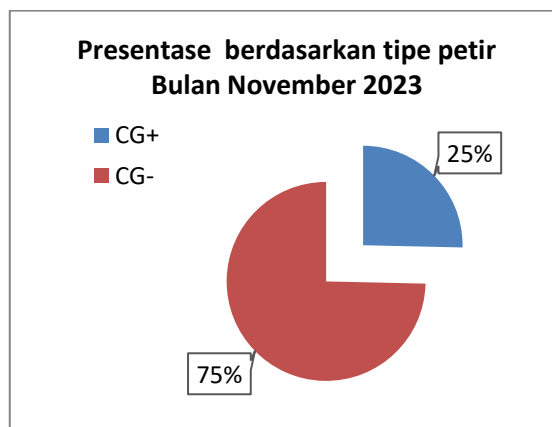


Diagram 8. Persentase tipe petir November 2023

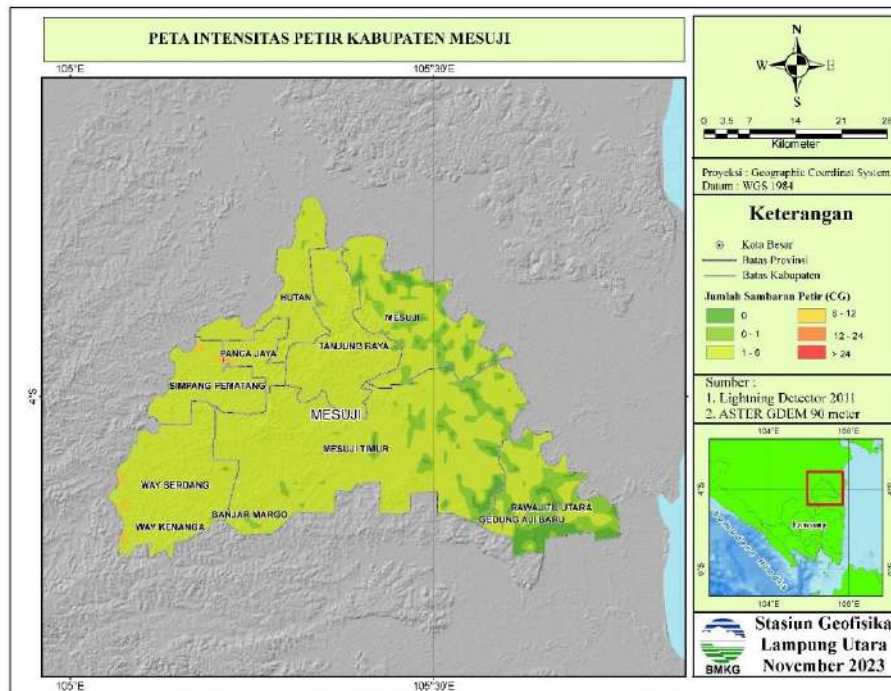
Dari diagram 8 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 75% dan tipe CG+ 25% dari total keseluruhan.

Tabel 8. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+ | CG- | Keterangan |
|---------|-----|-----|------------|
| 1       | 29  | 65  | -          |
| 2       | 0   | 0   | -          |
| 3       | 28  | 81  | -          |
| 4       | 9   | 30  | -          |
| 5       | 104 | 273 | -          |
| 6       | 13  | 26  | -          |
| 7       | 0   | 1   | -          |
| 8       | 0   | 0   | -          |
| 9       | 0   | 0   | -          |
| 10      | 75  | 221 | -          |
| 11      | 60  | 94  | -          |
| 12      | 41  | 55  | -          |
| 13      | 2   | 2   | -          |
| 14      | 22  | 47  | -          |
| 15      | 42  | 135 | -          |
| 16      | 1   | 11  | -          |
| 17      | 114 | 556 | -          |



|        |     |      |      |
|--------|-----|------|------|
| 18     | 22  | 62   | -    |
| 19     | 34  | 71   | -    |
| 20     | 1   | 1    | -    |
| 21     | 23  | 69   | -    |
| 22     | 4   | 21   | -    |
| 23     | 1   | 6    | -    |
| 24     | 21  | 145  | -    |
| 25     | 4   | 22   | -    |
| 26     | 0   | 4    | -    |
| 27     | 74  | 240  | -    |
| 28     | 147 | 436  | -    |
| 29     | 3   | 10   | -    |
| 30     | 110 | 213  | -    |
| Jumlah | 984 | 2897 | 3881 |

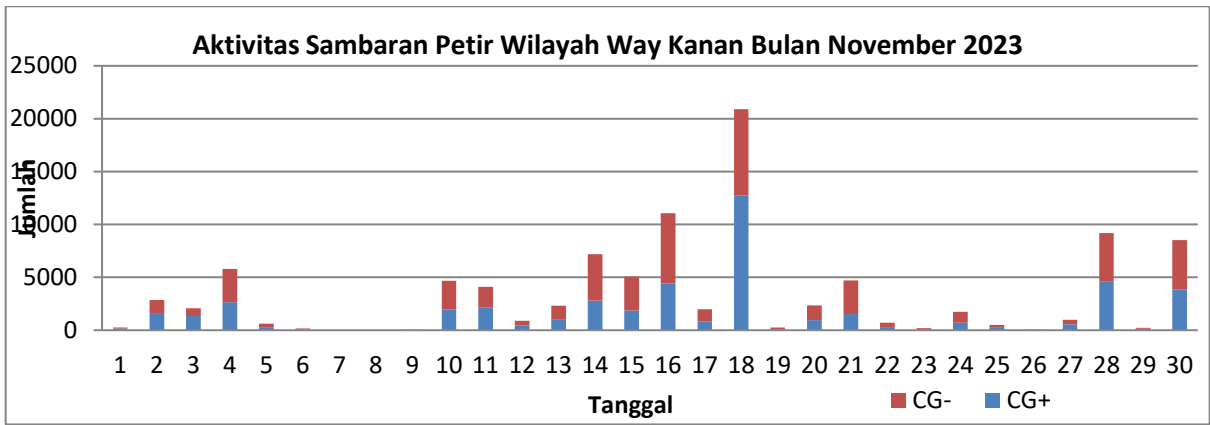


Gambar 9. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Mesuji

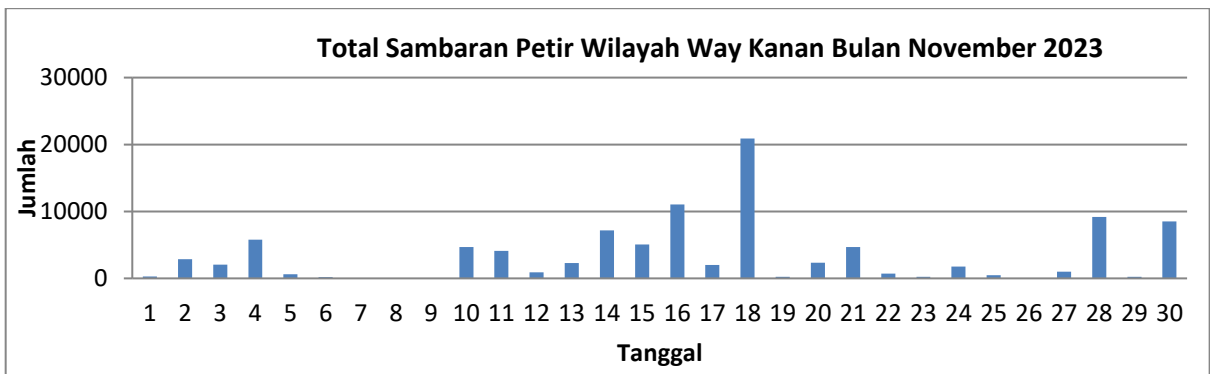
Gambar 8 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Mesuji pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa pada wilayah Kabupaten Mesuji umumnya memiliki mengalami aktivitas sambaran petir rendah.

## 2.8 Kabupaten Way Kanan

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Way Kanan sebanyak 99364 sambaran dapat dilihat dalam grafik 17 :



Grafik 16. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 17. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 18 November 2023 yaitu sebanyak 20892 dengan sambaran CG- sebanyak 8175 dan sambaran CG+ sebanyak 12717.

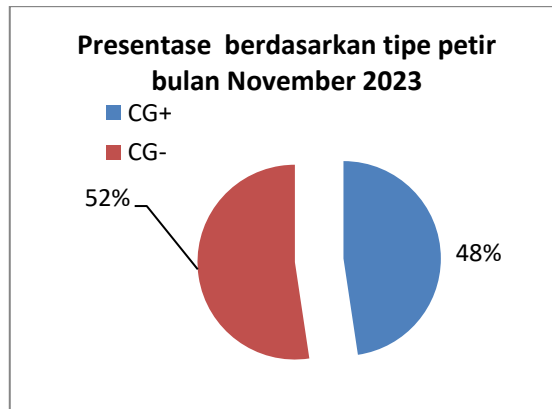


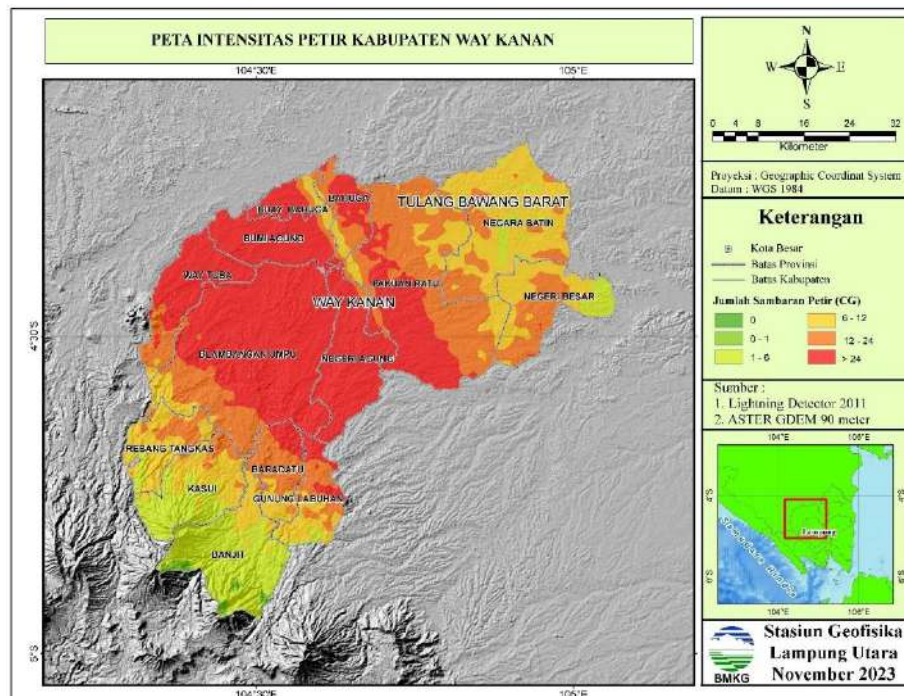
Diagram 9. Persentase tipe petir November 2023

Dari diagram 9 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG-52% dan tipe CG+48% dari total keseluruhan.

Tabel 9. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+  | CG-  | Keterangan |
|---------|------|------|------------|
| 1       | 179  | 85   | -          |
| 2       | 1604 | 1259 | -          |

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| 3      | 1360  | 707   | -     |
| 4      | 2642  | 3148  | -     |
| 5      | 302   | 327   | -     |
| 6      | 66    | 110   | -     |
| 7      | 0     | 0     | -     |
| 8      | 0     | 0     | -     |
| 9      | 0     | 2     | -     |
| 10     | 1947  | 2736  | -     |
| 11     | 2147  | 1958  | -     |
| 12     | 428   | 476   | -     |
| 13     | 1035  | 1276  | -     |
| 14     | 2799  | 4386  | -     |
| 15     | 1867  | 3203  | -     |
| 16     | 4425  | 6629  | -     |
| 17     | 822   | 1167  | -     |
| 18     | 12717 | 8175  | -     |
| 19     | 90    | 164   | -     |
| 20     | 957   | 1398  | -     |
| 21     | 1519  | 3182  | -     |
| 22     | 227   | 479   | -     |
| 23     | 112   | 98    | -     |
| 24     | 697   | 1044  | -     |
| 25     | 241   | 252   | -     |
| 26     | 8     | 7     | -     |
| 27     | 566   | 422   | -     |
| 28     | 4595  | 4583  | -     |
| 29     | 122   | 106   | -     |
| 30     | 3851  | 4660  | -     |
| Jumlah | 47325 | 52039 | 99364 |

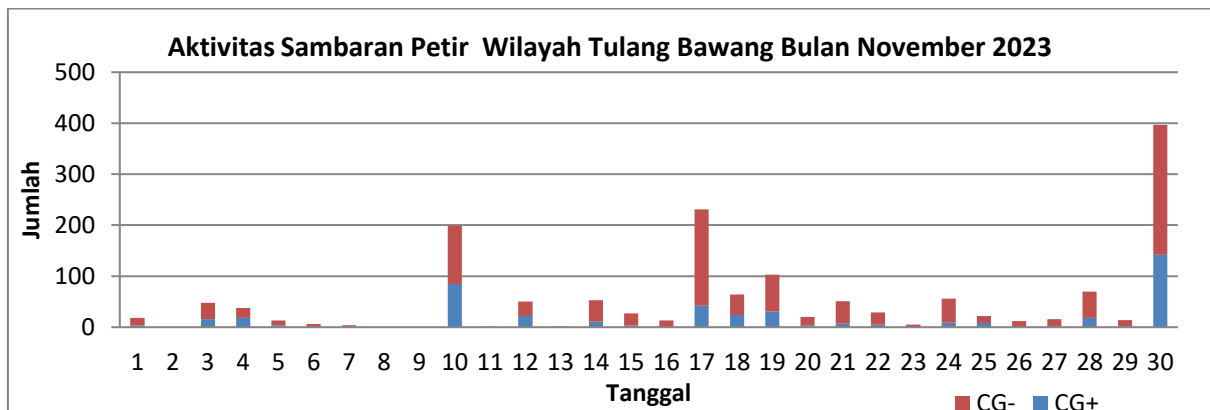


Gambar 10. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Way Kanan

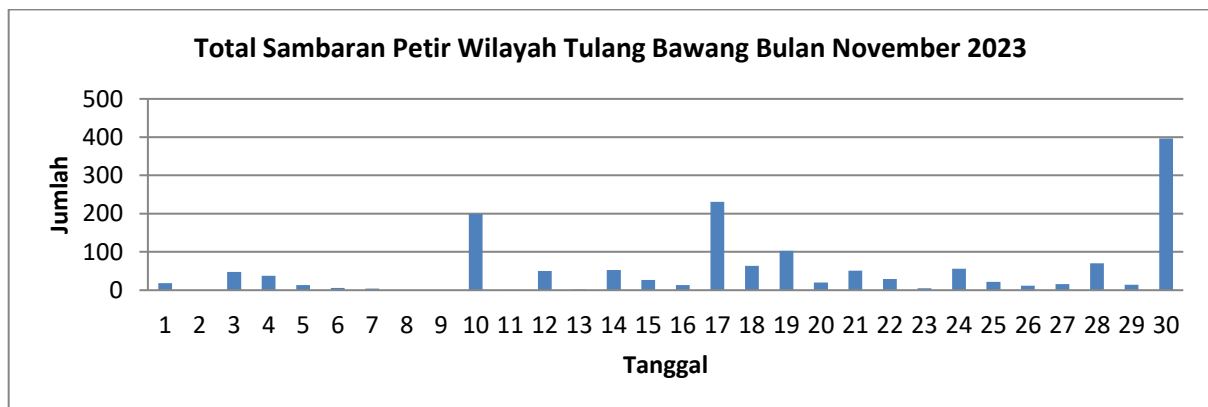
Gambar 10 memperlihatkan sebaran petir Kabupaten Way Kanan pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa pada wilayah Kabupaten Way Kanan umumnya memiliki mengalami aktivitas sambaran petir menengah sampai dengan tinggi.

## 2.9 Kabupaten Tulang Bawang

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Tulang Bawang sebanyak 1562 sambaran dapat dilihat dalam grafik 19 :



Grafik 18. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 19. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 30 November 2023 yaitu sebanyak 397 dengan sambaran CG- sebanyak 255 dan sambaran CG+ sebanyak 142.

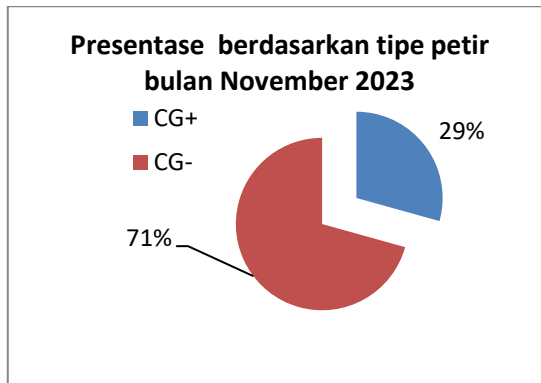
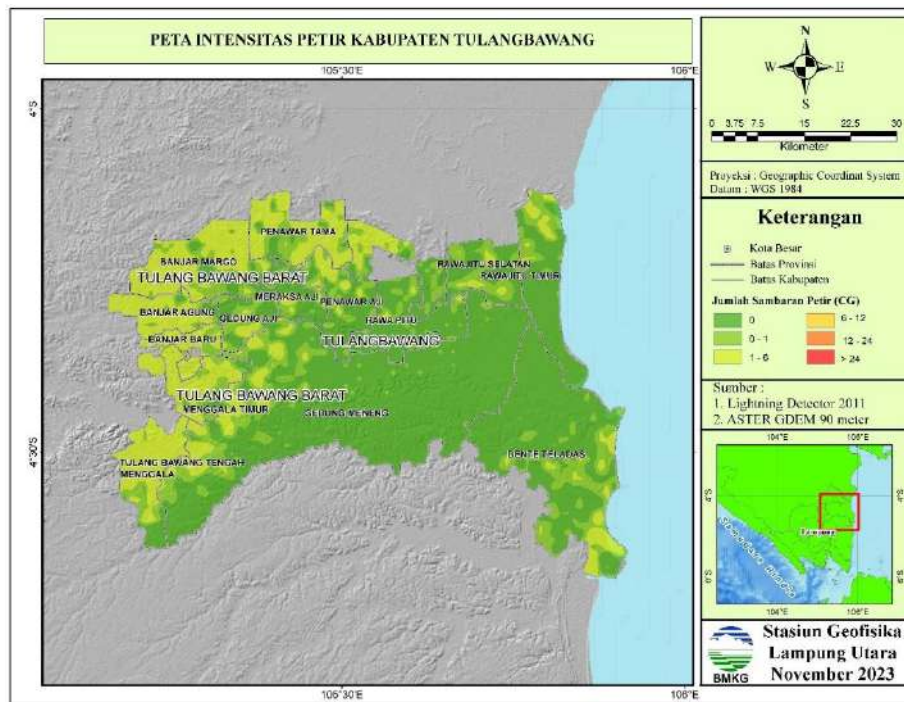


Diagram10. Persentase tipe petir November 2023

Dari diagram di atas dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 71% dan tipe CG+ 29% dari total keseluruhan.

Tabel 10. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal       | CG+        | CG-         | Keterangan  |
|---------------|------------|-------------|-------------|
| 1             | 3          | 15          | -           |
| 2             | 0          | 0           | -           |
| 3             | 16         | 32          | -           |
| 4             | 18         | 20          | -           |
| 5             | 4          | 9           | -           |
| 6             | 2          | 4           | -           |
| 7             | 0          | 4           | -           |
| 8             | 0          | 0           | -           |
| 9             | 0          | 0           | -           |
| 10            | 85         | 114         | -           |
| 11            | 0          | 1           | -           |
| 12            | 22         | 28          | -           |
| 13            | 1          | 1           | -           |
| 14            | 11         | 42          | -           |
| 15            | 3          | 24          | -           |
| 16            | 0          | 13          | -           |
| 17            | 42         | 189         | -           |
| 18            | 24         | 40          | -           |
| 19            | 31         | 72          | -           |
| 20            | 4          | 16          | -           |
| 21            | 7          | 44          | -           |
| 22            | 5          | 24          | -           |
| 23            | 0          | 5           | -           |
| 24            | 9          | 47          | -           |
| 25            | 8          | 14          | -           |
| 26            | 0          | 12          | -           |
| 27            | 2          | 14          | -           |
| 28            | 18         | 52          | -           |
| 29            | 1          | 13          | -           |
| 30            | 142        | 255         | -           |
| <b>Jumlah</b> | <b>458</b> | <b>1104</b> | <b>1562</b> |

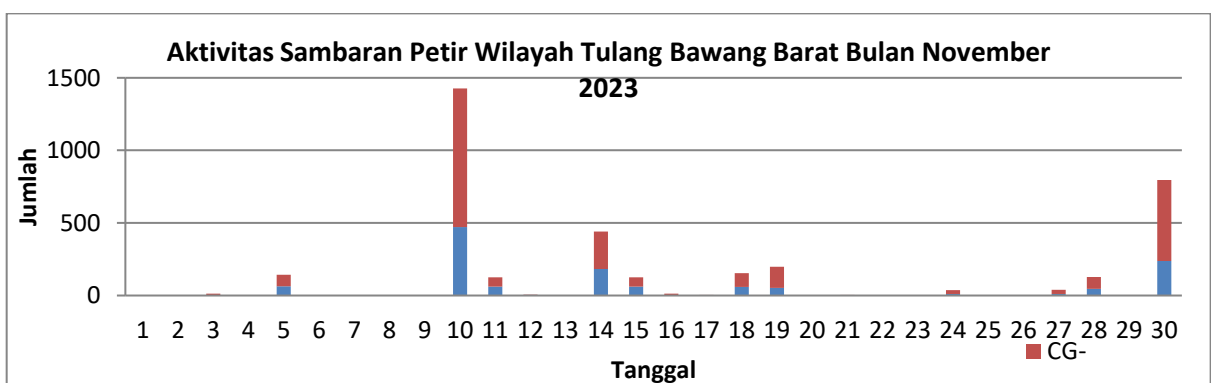


Gambar 11. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Tulang Bawang

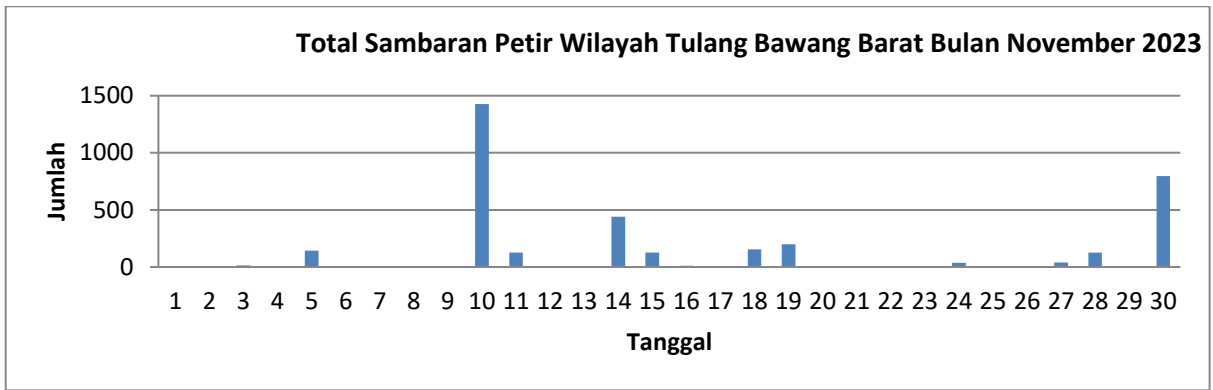
Gambar 11 memperlihatkan sebaran kejadian petir wilayah Kabupaten Tulang Bawang dalam periode November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa Kabupaten Tulang Bawang pada umumnya memiliki intensitas sambaran petir rendah.

## 2.10 Kabupaten Tulang Bawang Barat

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Tulang Bawang Barat sebanyak 3660 sambaran dapat dilihat dalam grafik 21 :



Grafik 20. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 21. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir terjadi pada tanggal 10 November 2023 yaitu sebanyak 1427 sambaran dengan sambaran CG- sebanyak 956 sambaran dan sambaran CG+ sebanyak 471 sambaran.

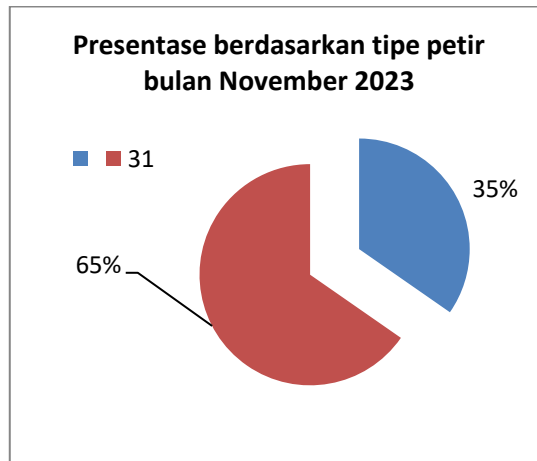


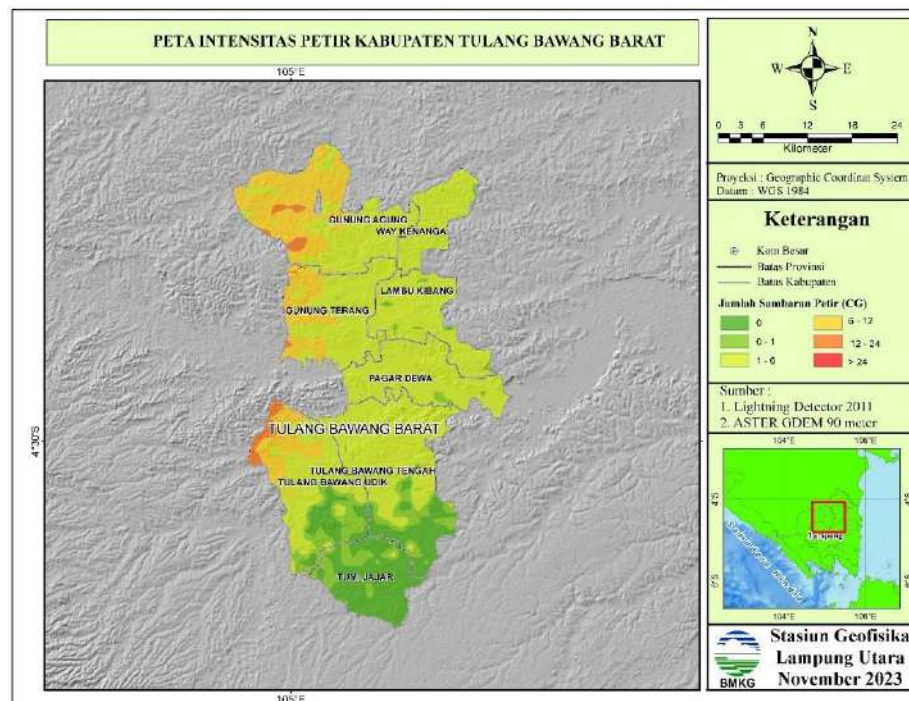
Diagram 11. Persentase tipe petir

Dari diagram 11 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 65% dan tipe CG+ 35% dari total keseluruhan.

Tabel 11. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+ | CG- | Keterangan |
|---------|-----|-----|------------|
| 1       | 1   | 0   | -          |
| 2       | 0   | 0   | -          |
| 3       | 2   | 12  | -          |
| 4       | 0   | 0   | -          |
| 5       | 64  | 78  | -          |
| 6       | 0   | 1   | -          |
| 7       | 0   | 0   | -          |
| 8       | 0   | 0   | -          |
| 9       | 0   | 0   | -          |
| 10      | 471 | 956 | -          |
| 11      | 61  | 65  | -          |
| 12      | 5   | 2   | -          |
| 13      | 0   | 0   | -          |

|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
| 14     | 183  | 257  | -    |
| 15     | 62   | 63   | -    |
| 16     | 1    | 11   | -    |
| 17     | 2    | 1    | -    |
| 18     | 59   | 96   | -    |
| 19     | 52   | 146  | -    |
| 20     | 0    | 1    | -    |
| 21     | 0    | 4    | -    |
| 22     | 0    | 2    | -    |
| 23     | 0    | 0    | -    |
| 24     | 11   | 26   | -    |
| 25     | 1    | 0    | -    |
| 26     | 0    | 0    | -    |
| 27     | 11   | 29   | -    |
| 28     | 45   | 82   | -    |
| 29     | 0    | 1    | -    |
| 30     | 238  | 558  | -    |
| Jumlah | 1269 | 2391 | 3660 |



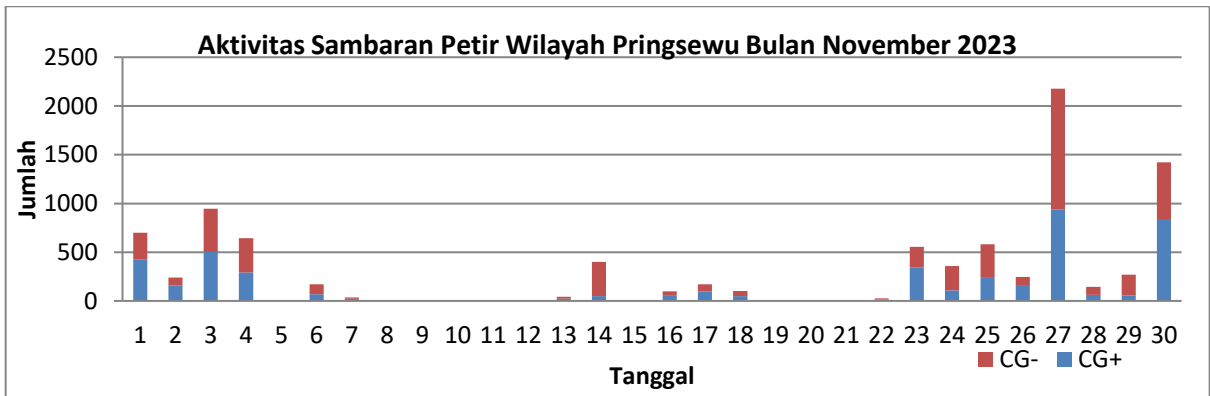
Gambar 12. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Tulang Bawang Barat

Gambar 12. menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Tulang Bawang Barat pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa pada wilayah barat Kabupaten Tulang Bawang Barat umumnya memiliki intensitas petir rendah.

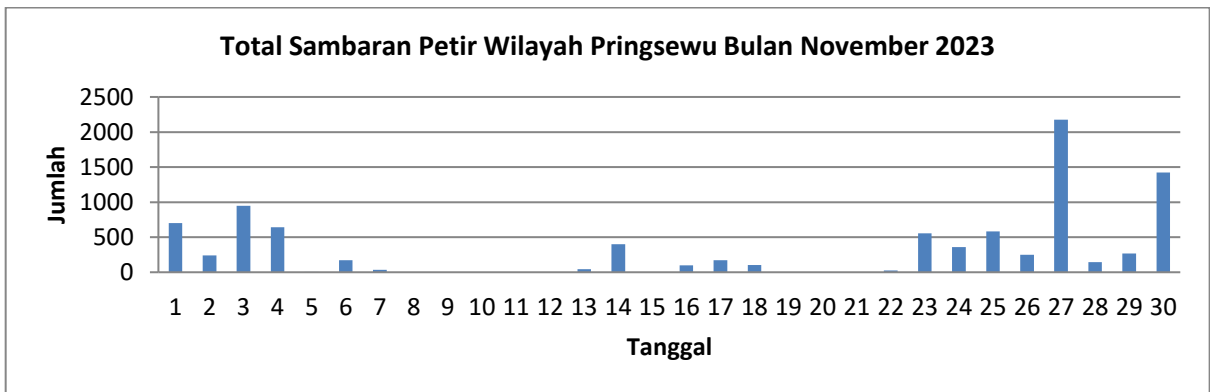
## 2.11 Kabupaten Pringsewu

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Pringsewu sebanyak 9329 sambaran dapat dilihat dalam grafik 23 :





Grafik 22. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 23. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 27 November 2023 yaitu sebanyak 2178 dengan sambaran CG- sebanyak 1239 dan sambaran CG+ sebanyak 939.

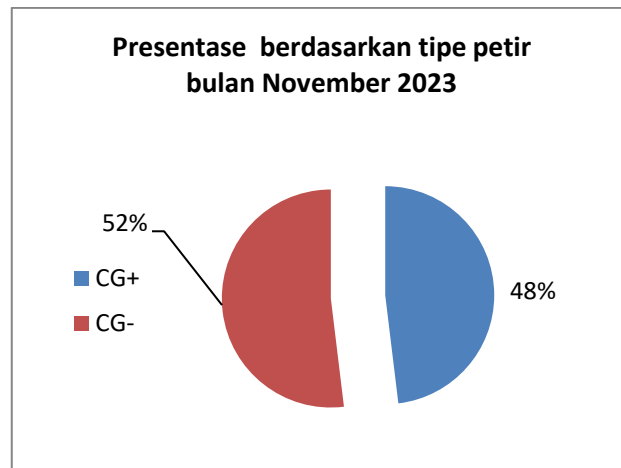
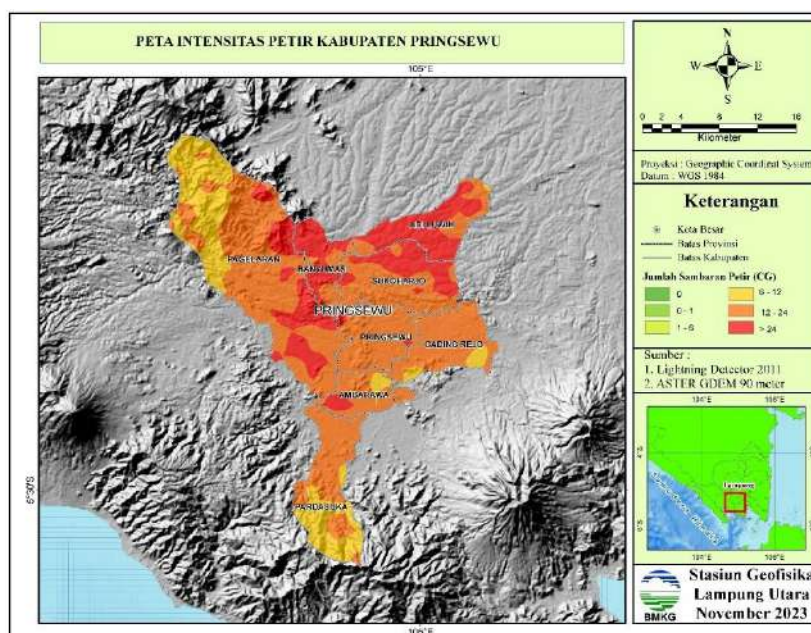


Diagram 12. Persentase tipe petir

Dari diagram 12 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 52% dan tipe CG+ 48% dari total keseluruhan.

Tabel 12. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+  | CG-  | Keterangan |
|---------|------|------|------------|
| 1       | 427  | 272  | -          |
| 2       | 158  | 81   | -          |
| 3       | 503  | 443  | -          |
| 4       | 291  | 353  | -          |
| 5       | 2    | 1    | -          |
| 6       | 69   | 101  | -          |
| 7       | 23   | 13   | -          |
| 8       | 0    | 0    | -          |
| 9       | 0    | 0    | -          |
| 10      | 0    | 0    | -          |
| 11      | 0    | 0    | -          |
| 12      | 0    | 0    | -          |
| 13      | 22   | 20   | -          |
| 14      | 49   | 353  | -          |
| 15      | 0    | 0    | -          |
| 16      | 52   | 45   | -          |
| 17      | 97   | 73   | -          |
| 18      | 50   | 51   | -          |
| 19      | 0    | 0    | -          |
| 20      | 0    | 0    | -          |
| 21      | 0    | 0    | -          |
| 22      | 15   | 12   | -          |
| 23      | 343  | 212  | -          |
| 24      | 108  | 249  | -          |
| 25      | 236  | 346  | -          |
| 26      | 153  | 95   | -          |
| 27      | 939  | 1239 | -          |
| 28      | 61   | 82   | -          |
| 29      | 57   | 211  | -          |
| 30      | 830  | 592  | -          |
| Jumlah  | 4485 | 4844 | 9329       |

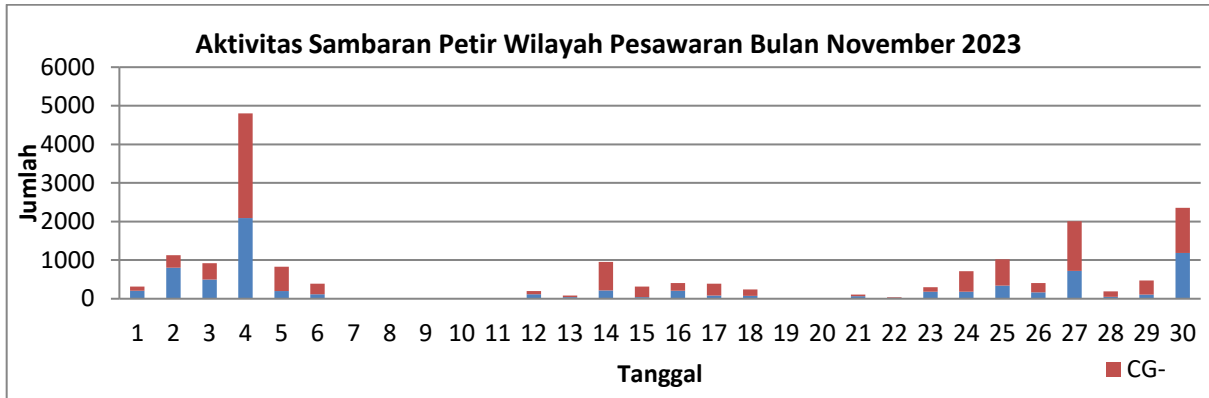


Gambar 13. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Pringsewu

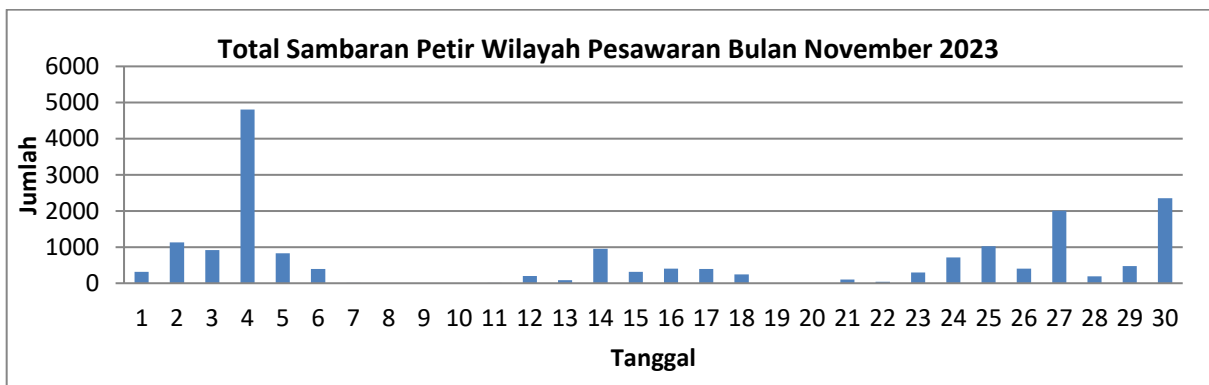
Gambar 13 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Pringsewu pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa secara umum Kabupaten Pringsewu memiliki aktivitas sambaran petir menengah sampai dengan tinggi.

## 2.12 Kabupaten Pesawaran

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Pesawaran sebanyak 18591 sambaran dapat dilihat dalam grafik 25 :

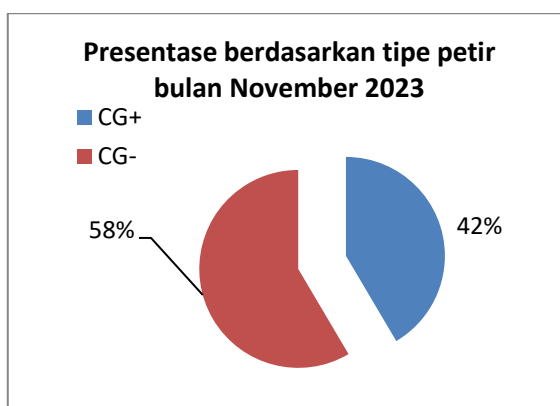


Grafik 24. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 25. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 4 November 2023 yaitu sebanyak 4803 dengan sambaran CG- sebanyak 2715 dan sambaran CG+ sebanyak 2088.

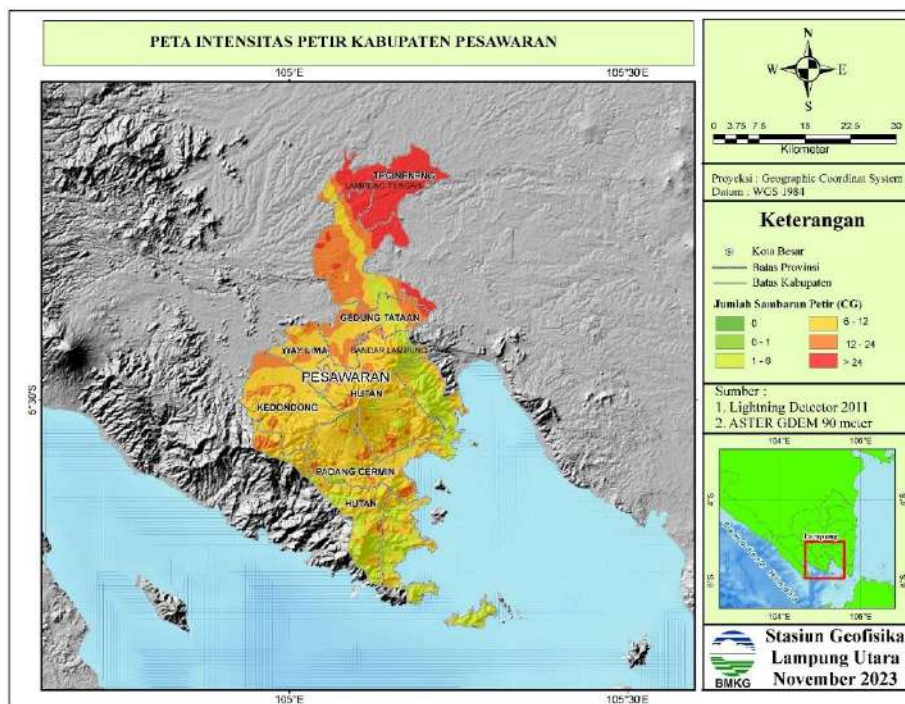


*Diagram 13. Persentase tipe petir*

Dari diagram 13 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 58% dan tipe CG+ 42% dari total keseluruhan.

*Tabel 13. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-*

| Tanggal       | CG+         | CG-          | Keterangan   |
|---------------|-------------|--------------|--------------|
| 1             | 210         | 105          | -            |
| 2             | 804         | 322          | -            |
| 3             | 496         | 423          | -            |
| 4             | 2088        | 2715         | -            |
| 5             | 201         | 628          | -            |
| 6             | 113         | 281          | -            |
| 7             | 1           | 0            | -            |
| 8             | 0           | 0            | -            |
| 9             | 0           | 0            | -            |
| 10            | 0           | 0            | -            |
| 11            | 1           | 0            | -            |
| 12            | 114         | 89           | -            |
| 13            | 44          | 37           | -            |
| 14            | 212         | 739          | -            |
| 15            | 43          | 272          | -            |
| 16            | 204         | 204          | -            |
| 17            | 82          | 309          | -            |
| 18            | 73          | 170          | -            |
| 19            | 0           | 0            | -            |
| 20            | 0           | 0            | -            |
| 21            | 64          | 42           | -            |
| 22            | 22          | 20           | -            |
| 23            | 182         | 118          | -            |
| 24            | 182         | 529          | -            |
| 25            | 344         | 677          | -            |
| 26            | 170         | 237          | -            |
| 27            | 722         | 1283         | -            |
| 28            | 49          | 146          | -            |
| 29            | 105         | 367          | -            |
| 30            | 1190        | 1162         | -            |
| <b>Jumlah</b> | <b>7716</b> | <b>10875</b> | <b>18591</b> |



Gambar 14. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Pesawaran

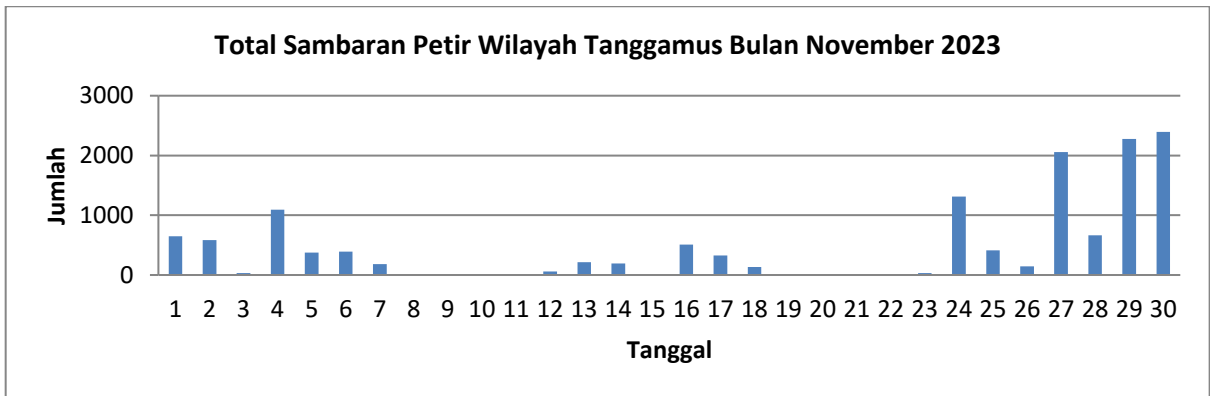
Gambar 14 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Pesawaran pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa wilayah Kabupaten Pesawaran memiliki tingkat sambaran petir tinggi di wilayah utara atau Kecamatan Tegineneng.

### 2.13 Kabupaten Tanggamus

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Tanggamus sebanyak 14042 sambaran dapat dilihat dalam grafik 27 :



Grafik 26. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 27. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 30 November 2023 yaitu sebanyak 2392 dengan sambaran CG- sebanyak 1146 dan sambaran CG+ sebanyak 1246.

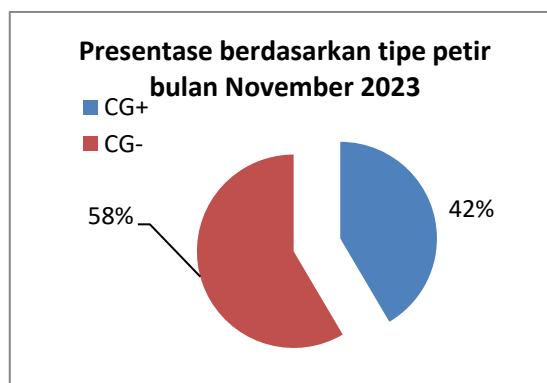


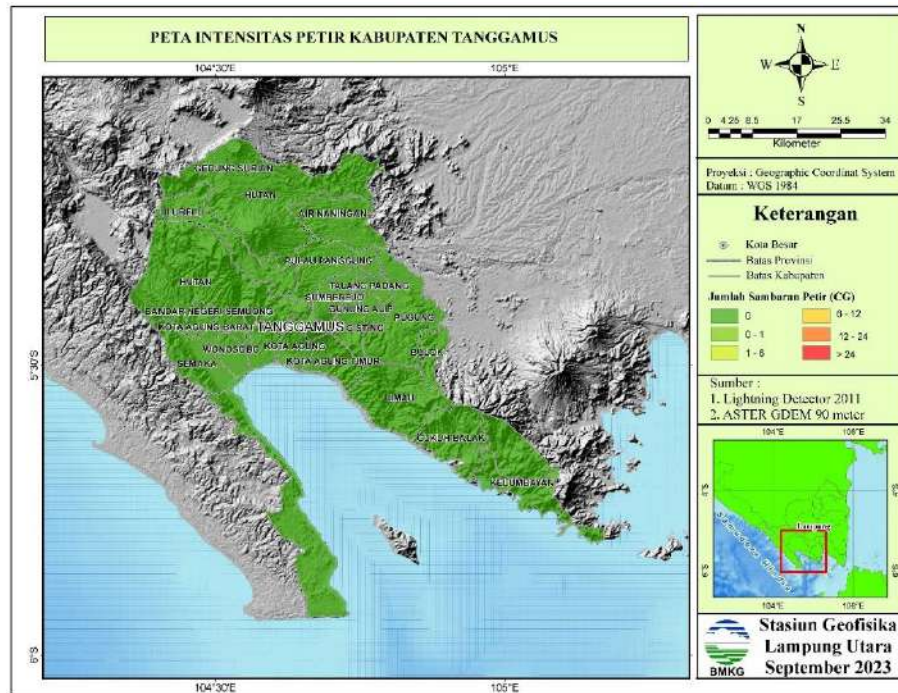
Diagram 14. Persentase tipe petir

Dari diagram 14 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 58% dan tipe CG+42% dari total keseluruhan.

Tabel 14. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+ | CG- | Keterangan |
|---------|-----|-----|------------|
| 1       | 223 | 424 | -          |
| 2       | 370 | 216 | -          |
| 3       | 15  | 15  | -          |
| 4       | 677 | 414 | -          |
| 5       | 126 | 250 | -          |
| 6       | 149 | 241 | -          |
| 7       | 93  | 91  | -          |
| 8       | 0   | 0   | -          |
| 9       | 0   | 0   | -          |
| 10      | 0   | 1   | -          |
| 11      | 0   | 0   | -          |
| 12      | 40  | 17  | -          |
| 13      | 129 | 88  | -          |
| 14      | 42  | 152 | -          |
| 15      | 0   | 1   | -          |
| 16      | 287 | 220 | -          |
| 17      | 163 | 164 | -          |
| 18      | 88  | 45  | -          |

|        |      |      |       |
|--------|------|------|-------|
| 19     | 0    | 0    | -     |
| 20     | 0    | 0    | -     |
| 21     | 0    | 0    | -     |
| 22     | 9    | 6    | -     |
| 23     | 20   | 11   | -     |
| 24     | 377  | 937  | -     |
| 25     | 163  | 247  | -     |
| 26     | 60   | 85   | -     |
| 27     | 1005 | 1051 | -     |
| 28     | 184  | 480  | -     |
| 29     | 364  | 1910 | -     |
| 30     | 1246 | 1146 | -     |
| Jumlah | 5830 | 8212 | 14042 |

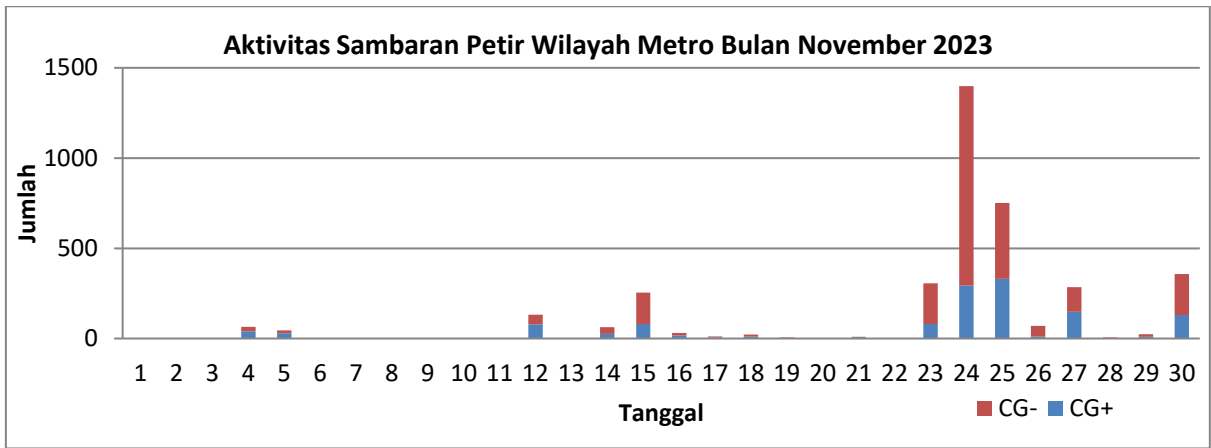


Gambar 15. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Tanggamus

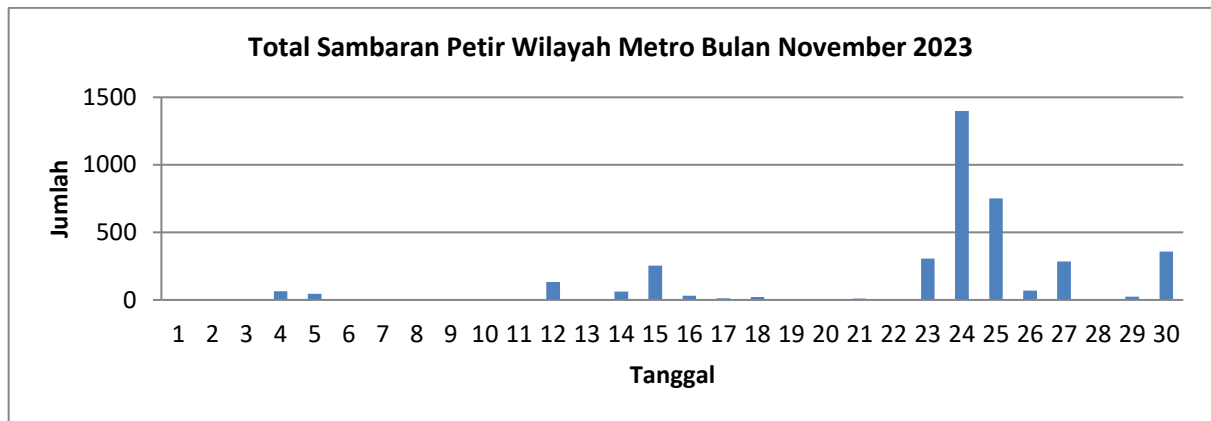
Gambar 15 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Tanggamus pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa secara umum Kabupaten Tanggamus memiliki aktivitas sambaran petir rendah.

## 2.14 Kota Metro

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kota Metro sebanyak 3844 sambaran dapat dilihat dalam grafik 29 :



Grafik 28. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 29. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 24 November 2023 yaitu sebanyak 1398 dengan sambaran CG- sebanyak 1104 dan sambaran CG+ sebanyak 294.



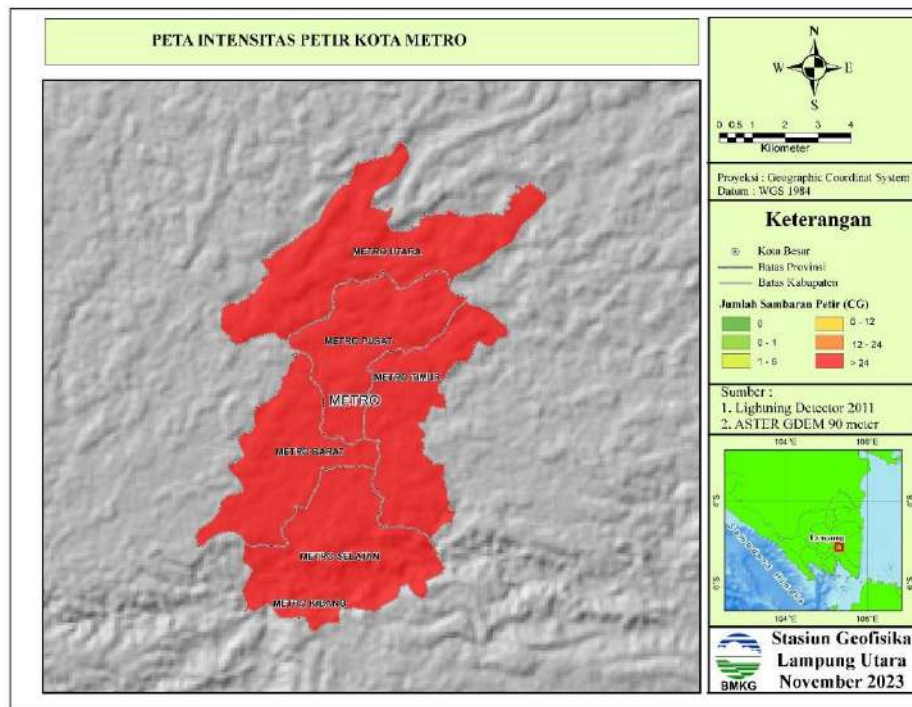
Diagram 15. Persentase tipe petir

Dari diagram 15 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 66% dan tipe CG+ 34% dari total keseluruhan.



Tabel 15. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+  | CG-  | Keterangan |
|---------|------|------|------------|
| 1       | 0    | 0    | -          |
| 2       | 1    | 0    | -          |
| 3       | 0    | 3    | -          |
| 4       | 39   | 26   | -          |
| 5       | 30   | 16   | -          |
| 6       | 1    | 0    | -          |
| 7       | 0    | 0    | -          |
| 8       | 0    | 0    | -          |
| 9       | 0    | 0    | -          |
| 10      | 0    | 0    | -          |
| 11      | 0    | 0    | -          |
| 12      | 79   | 53   | -          |
| 13      | 0    | 0    | -          |
| 14      | 25   | 37   | -          |
| 15      | 80   | 175  | -          |
| 16      | 17   | 14   | -          |
| 17      | 6    | 6    | -          |
| 18      | 11   | 11   | -          |
| 19      | 3    | 3    | -          |
| 20      | 0    | 0    | -          |
| 21      | 7    | 3    | -          |
| 22      | 0    | 0    | -          |
| 23      | 80   | 226  | -          |
| 24      | 294  | 1104 | -          |
| 25      | 331  | 421  | -          |
| 26      | 12   | 58   | -          |
| 27      | 148  | 137  | -          |
| 28      | 2    | 4    | -          |
| 29      | 9    | 14   | -          |
| 30      | 130  | 228  | -          |
| Jumlah  | 1305 | 2539 | 3844       |

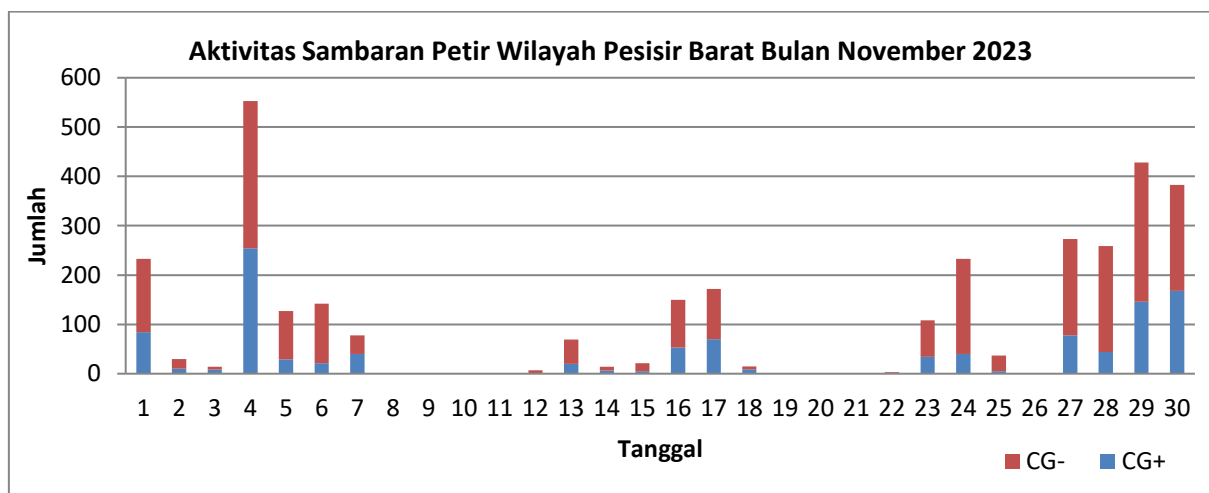


Gambar 16. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Metro

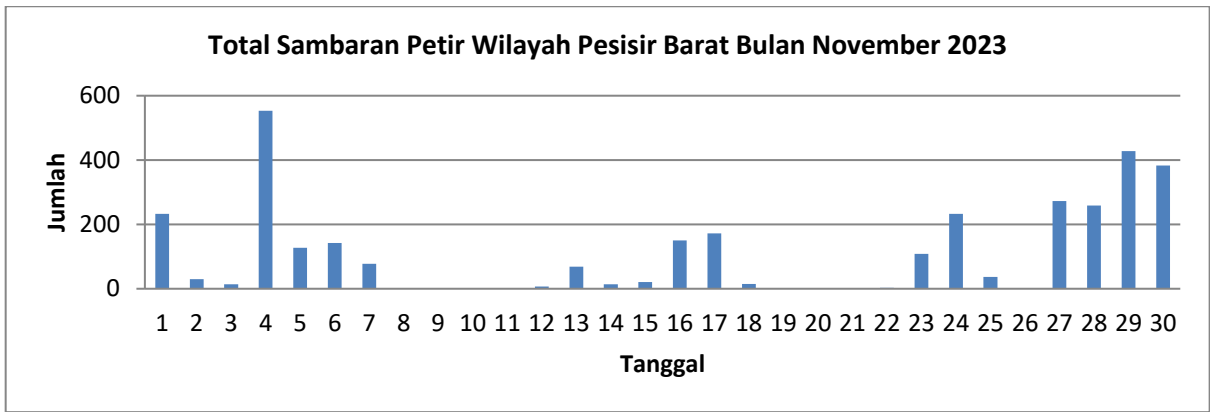
Gambar 16 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kota Metro pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa pada umumnya Kota Metro memiliki aktivitas petir tinggi.

### 2.15 Kabupaten Pesisir Barat

Jumlah total aktivitas sambaran petir wilayah Kabupaten Pesisir Barat sebanyak 3352 sambaran dapat dilihat dalam grafik 31 :



Grafik 30. Jumlah sambaran petir bulan November 2023



Grafik 31. Total sambaran petir bulan November 2023

Aktivitas sambaran petir tertinggi terjadi pada tanggal 4 November 2023 yaitu sebanyak 553 dengan sambaran CG- sebanyak 299 dan sambaran CG+ sebanyak 254.

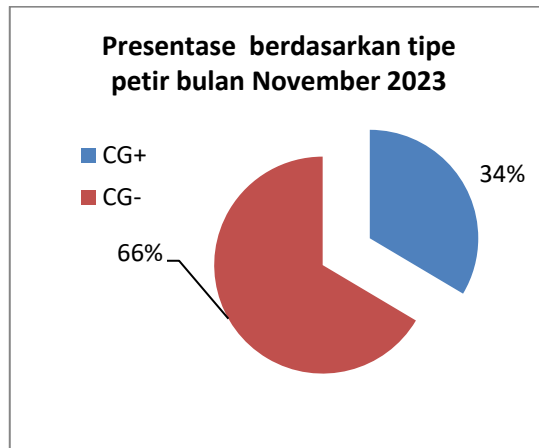


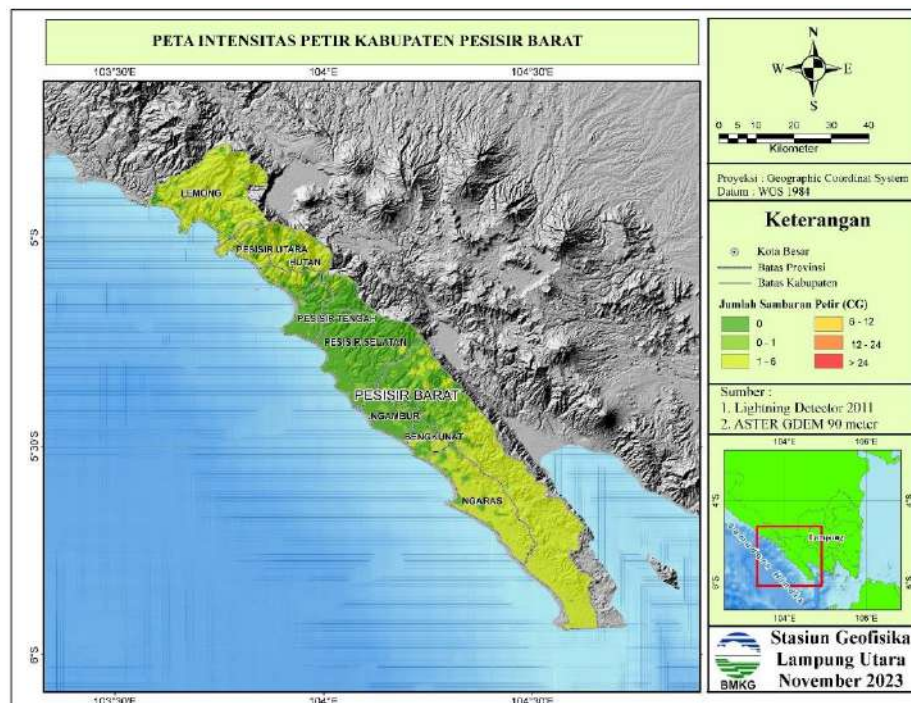
Diagram 16. Persentase tipe petir

Dari diagram 16 dapat dilihat persentase untuk tipe petir CG- 66% dan tipe CG+ 34% dari total keseluruhan.

Tabel 16. Jumlah sambaran petir CG+ dan CG-

| Tanggal | CG+ | CG- | Keterangan |
|---------|-----|-----|------------|
| 1       | 84  | 149 | -          |
| 2       | 10  | 20  | -          |
| 3       | 8   | 6   | -          |
| 4       | 254 | 299 | -          |
| 5       | 29  | 98  | -          |
| 6       | 21  | 121 | -          |
| 7       | 40  | 38  | -          |
| 8       | 0   | 0   | -          |
| 9       | 0   | 0   | -          |
| 10      | 0   | 1   | -          |
| 11      | 0   | 0   | -          |
| 12      | 0   | 7   | -          |
| 13      | 20  | 49  | -          |
| 14      | 6   | 8   | -          |

|        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
| 15     | 5    | 16   | -    |
| 16     | 53   | 97   | -    |
| 17     | 70   | 102  | -    |
| 18     | 9    | 6    | -    |
| 19     | 0    | 0    | -    |
| 20     | 0    | 0    | -    |
| 21     | 0    | 1    | -    |
| 22     | 0    | 3    | -    |
| 23     | 34   | 74   | -    |
| 24     | 40   | 193  | -    |
| 25     | 5    | 32   | -    |
| 26     | 0    | 1    | -    |
| 27     | 78   | 195  | -    |
| 28     | 44   | 215  | -    |
| 29     | 146  | 282  | -    |
| 30     | 168  | 215  | -    |
| Jumlah | 1124 | 2228 | 3352 |



Gambar 17. Peta sebaran aktivitas sambaran petir wilayah Pesisir Barat

Gambar 17 menggambarkan sebaran intensitas petir wilayah Kabupaten Pesisir Barat pada bulan November 2023. Dari gambar ini terlihat bahwa pada umumnya Kabupaten Pesisir Barat memiliki aktivitas petir rendah.