

Ulasan Kebakaran Lahan 2019


Madani

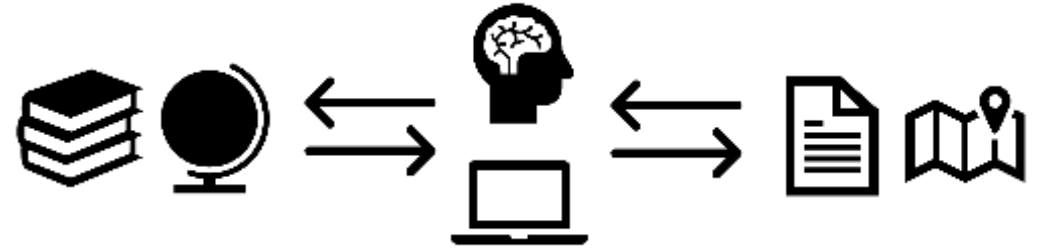
Yayasan Madani Berkelanjutan

Jakarta, 22 Januari 2020

Point Of Interest

- Tahun 2019 luasan terbakar lebih rendah dari data 2015, namun lebih tinggi dibandingkan 3 tahun terakhir. Data ENSO selama tahun 2015 dan 2019 terjadi El-Nino kuat dan menengah, sedangkan 2016-2018 terjadi El-Nino Lemah.
- Luasan terbakar 2019 dari LAPAN adalah **884.413,92** Ha. Luasan tertinggi yaitu **131.318,06** Ha terjadi di KALTENG. Untuk tingkat kota/kabupaten luasan tertinggi terjadi di Kabupaten Merauke seluas 91.812,55 Ha.
- **Secara Tutupan**, tahun 2019 kebakaran terluas terjadi di semak/belukar rawa seluas **261.428,49** Ha. Hanya 5,71% terjadi di tutupan hutan (Hutan Alam). **Secara Kawasan**, 61,17% terjadi di Kawasan Hutan, dengan kata lain 38,83 % terjadi di Area Penggunaan Lain (APL). Tahun 2019 ditemukan ada 298.031, 57 Ha luasan terbakar terjadi di **PIPIB** dan ada 41.703,03 Ha luasan terbakar terjadi di **PIAPS**. Di tahun 2019 luasan terbakar di konsesi (**IUPHHK HT, Izin Sawit, IUPHHK HA**) adalah 99.291,39 Ha; 95.687,16 Ha; 36.627,14 Ha. Untuk lahan gambut setidaknya ada 349.019,86 Ha
- Jika kita perhatikan **data area terbakar 2015-2019**, studi kasus di kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan, terdapat daerah dengan jejak terbakar terjadi di sekeliling tutupan sawit. Daerah tersebut masuk area fungsi ekosistem gambut. **Secara tutupan** daerah tersebut didominasi oleh semak/belukar rawa, sawah, pertanian lahan kering, perkebunan. Sehingga dapat kita katakan jika suatu daerah memiliki tutupan sawit, berada di gambut, dan secara tutupan sesuai dengan yang disebutkan maka daerah tersebut menjadi sangat rentan terbakar di 2020, sehingga daerah tersebut harus mendapat perhatian dari seluruh pihak.

Metodologi



Data

Area Administrasi (RBI BIG), <https://portal.ina-sdi.or.id>

Area Terbakar 2015-2018 (KLHK), <http://geoportal.menlhk.go.id/arcgis/rest/services/KLHK>

Area Terbakar 2019, <https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>

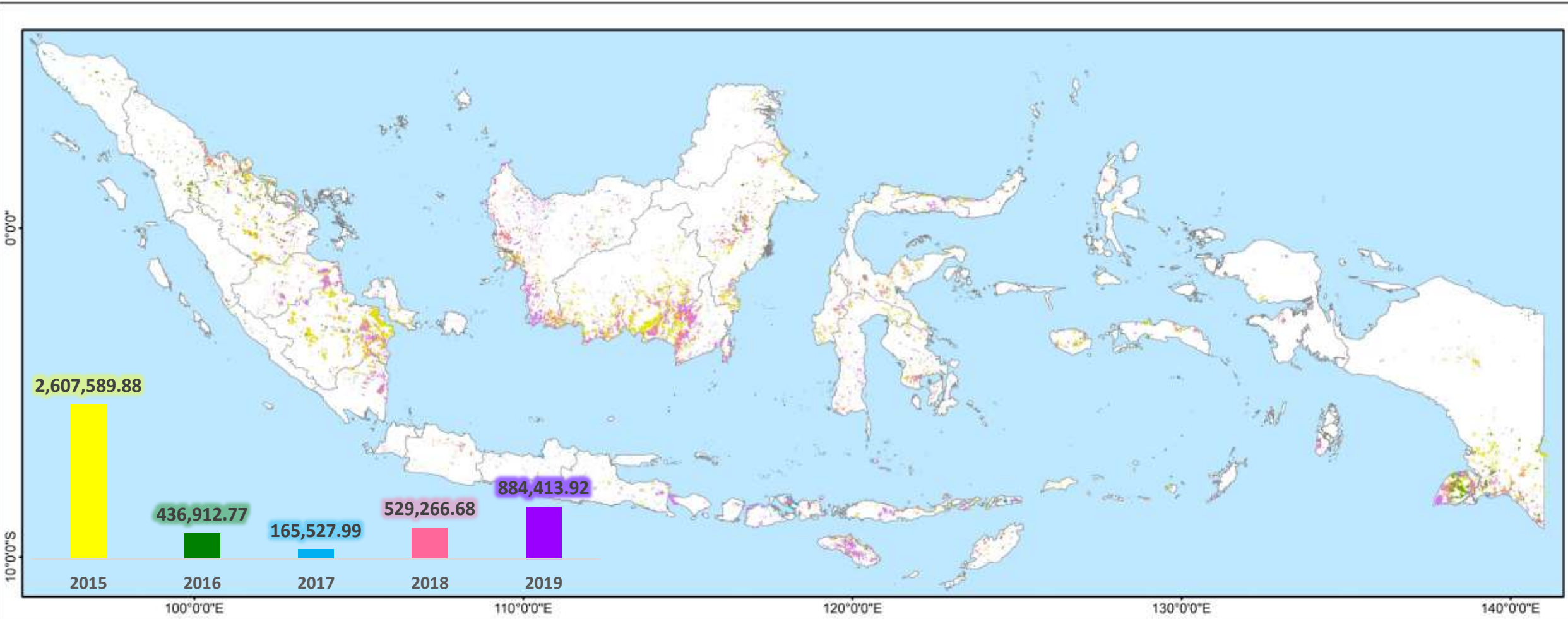
Area Tutupan Sawit 2017 (GFW), <http://data.globalforestwatch.org/datasets/tree-plantations/>

Tutupan lahan 2018 dan Kawasan Hutan, <http://geoportal.menlhk.go.id>

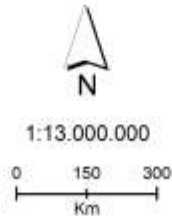
Data IUPHHK HT, IUPHHK HA <http://geoportal.menlhk.go.id>

Izin Sawit, GDW RSPO BPN, <https://www.atrbpn.go.id/Peta-Bidang-Tanah>

Sebaran Area Terbakar 2019



Peta Sebaran Area Terbakar 2015-2019

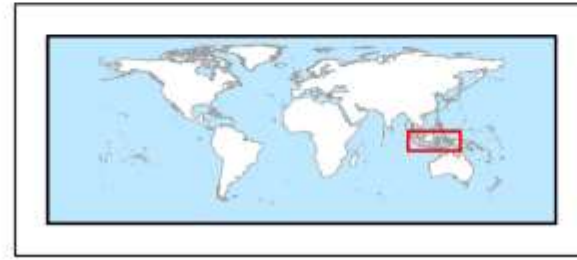


Legenda

- Area Terbakar 2019
- Area Terbakar 2018
- Area Terbakar 2017
- Area Terbakar 2016
- Area Terbakar 2015
- Batas Provinsi

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat

Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG (<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Area Terbakar 2015-2018 (KLHK) (<http://geoportal.menlhk.go.id>)
Area Terbakar 2019 (<https://spbn.pustafaja.lapan.go.id>)

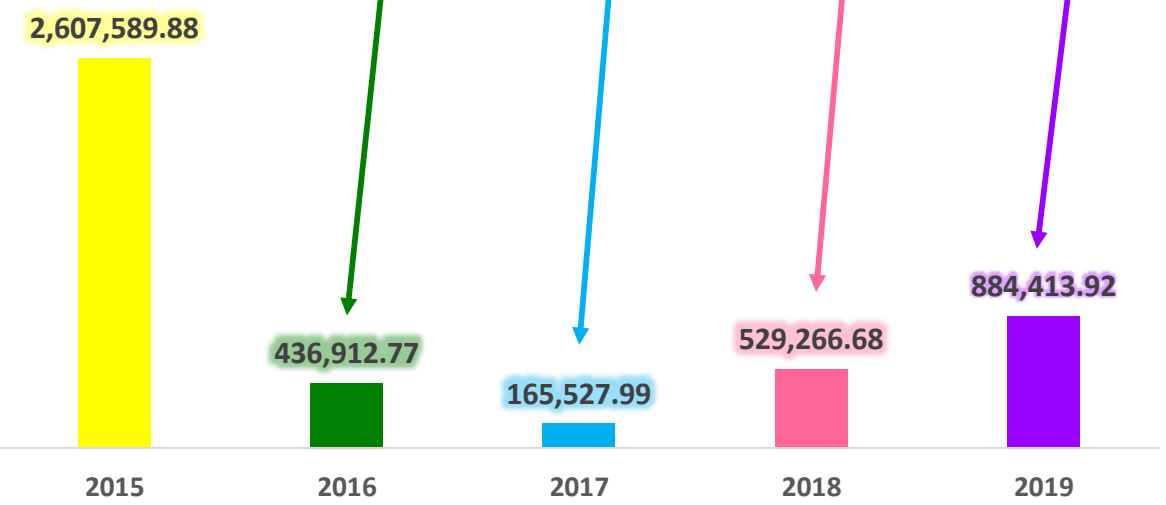




Keterangan: - Nilai SST Anomali (°C) bulan 2012 – September 2018 adalah Data Pengamatan di Nino 3.4.
 - Nilai SST Anomali (°C) bulan Oktober 2018 – Juli 2019 adalah Hasil Prediksi dari beberapa sumber di IRI (Rerata Hasil dari Model Dinamik dan Statistik).
 Sumber: NCEP/NOAA (2018) dan *International Research Institute for Climate and Society* (2018)

Tahun **2020**, BMKG memprediksikan SST normal atau dengan kata lain peluang terjadinya El-nino dan La-Nina Kecil

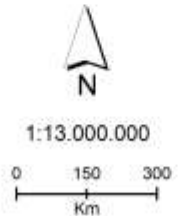
Luasan area Terbakar (Ha) 2015 -2019



Sebaran Area Terbakar 2019 (release LAPAN Januari 2020)



Peta Sebaran
Area Terbakar
Januari-November
2019



Legenda
■ Area Terbakar 2019

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat
Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Area Terbakar 2019
(<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

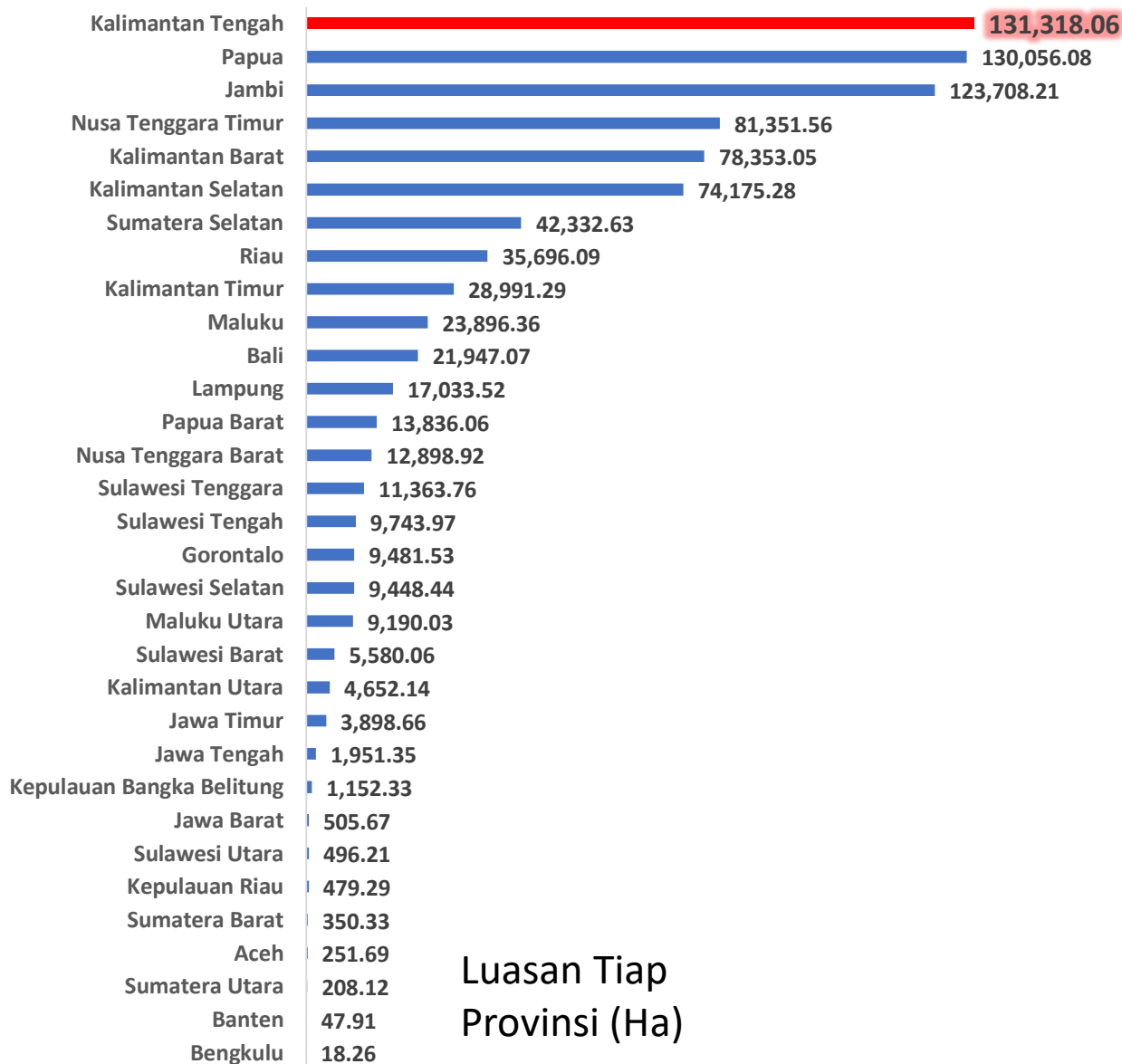


Madani

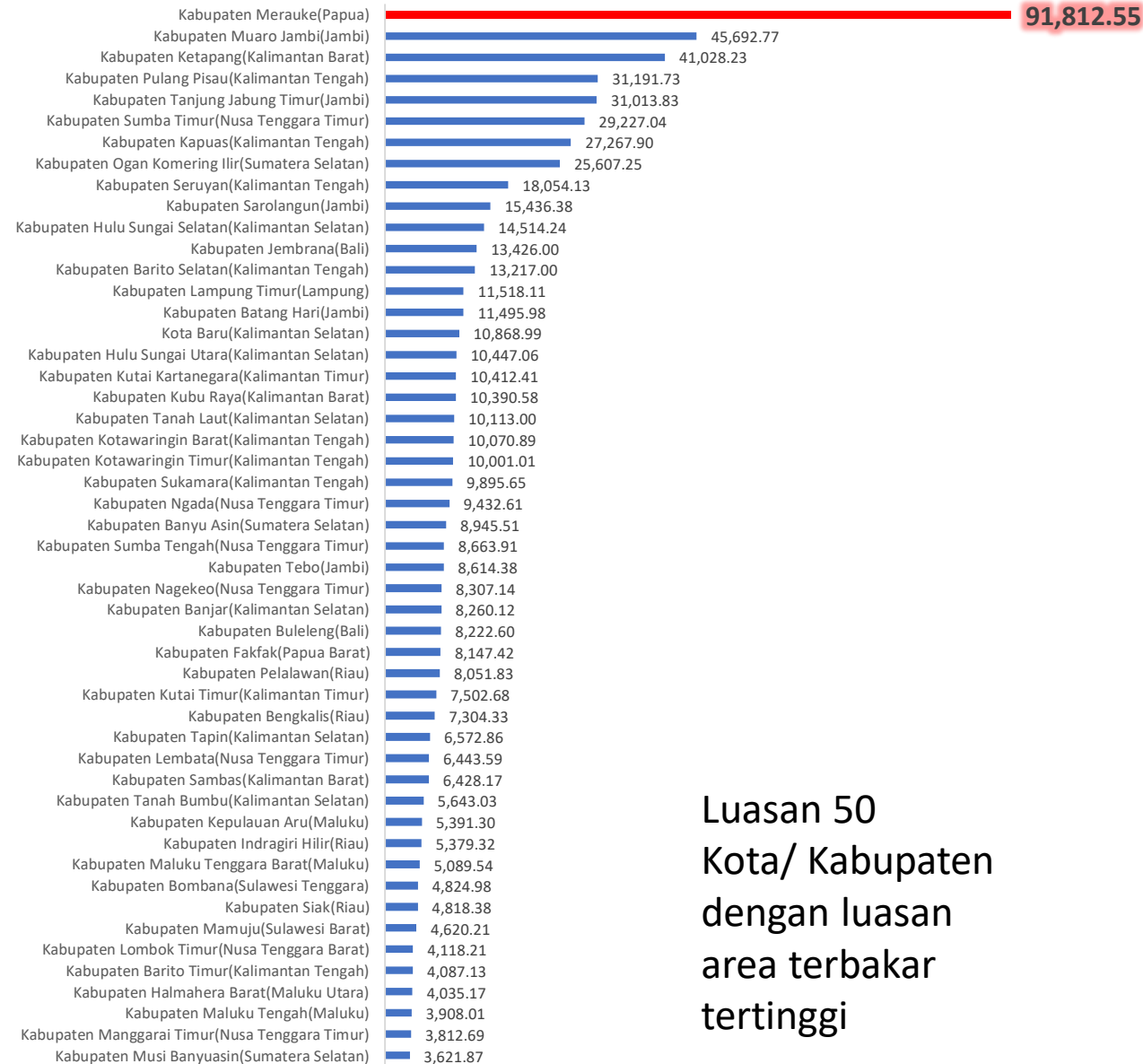
2020

Sebaran Area Terbakar 2019 (release LAPAN Januari 2020)

Total Area Terbakar 2019 adalah **884.413,92** Ha



Luasan Tiap Provinsi (Ha)

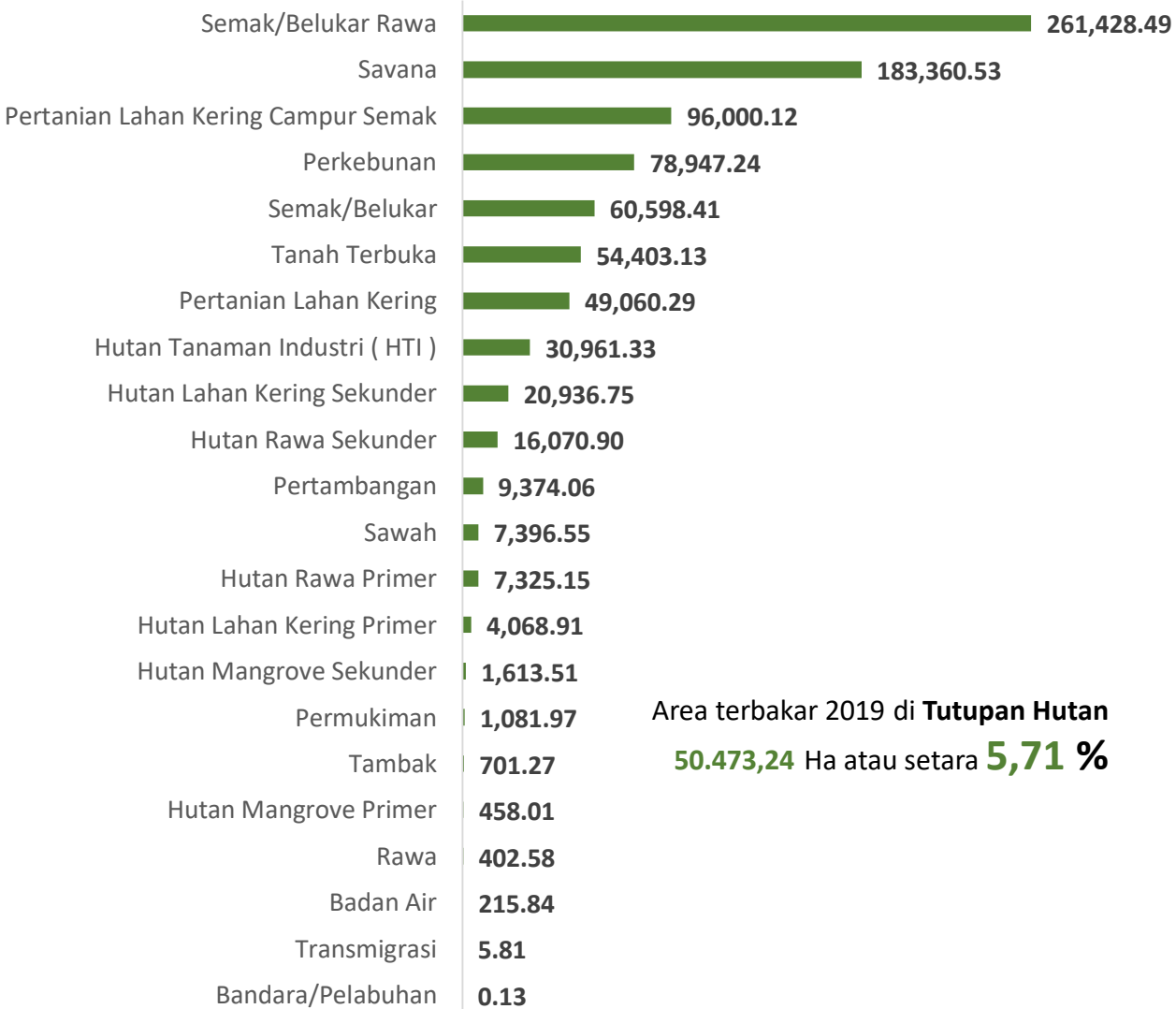


Luasan 50 Kota/ Kabupaten dengan luasan area terbakar tertinggi

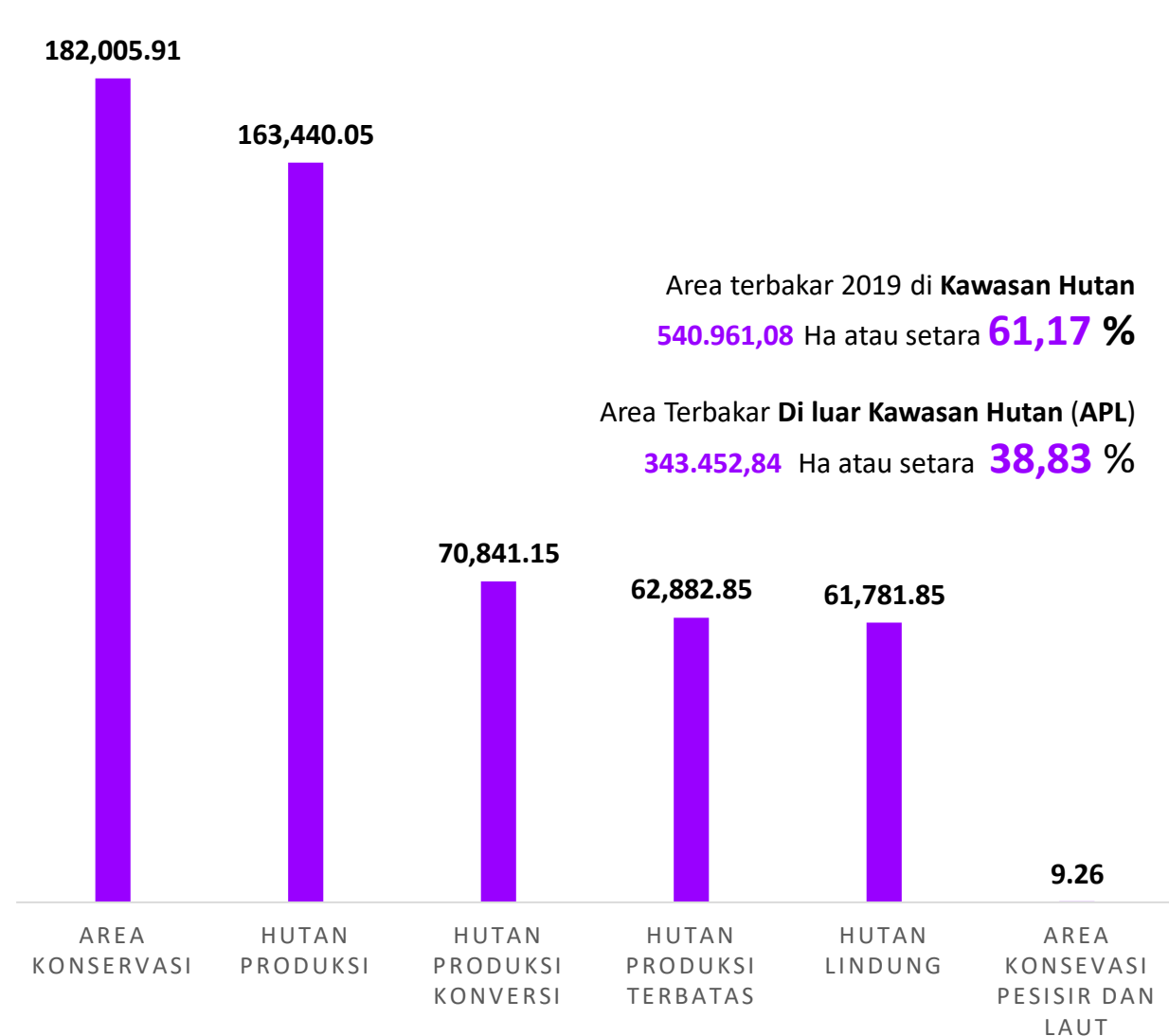
Sebaran Area Terbakar 2019 (release LAPAN Januari 2020)

Total Area Terbakar 2019 adalah **884.413,92** Ha

Sebaran berdasarkan Tutupan Lahan



Sebaran berdasarkan Kawasan Hutan

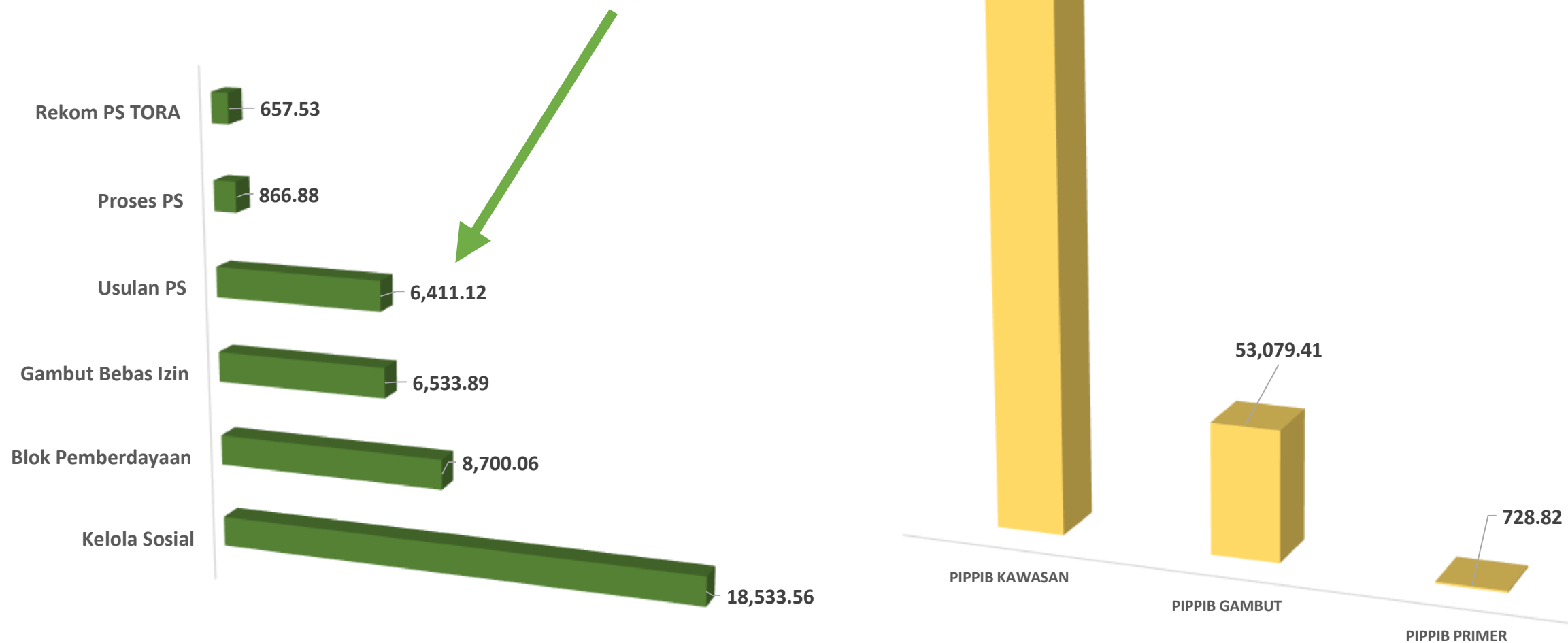


Sebaran Area Terbakar 2019 (release LAPAN Januari 2020)

Total Area Terbakar 2019 Adalah **884.413,92** Ha

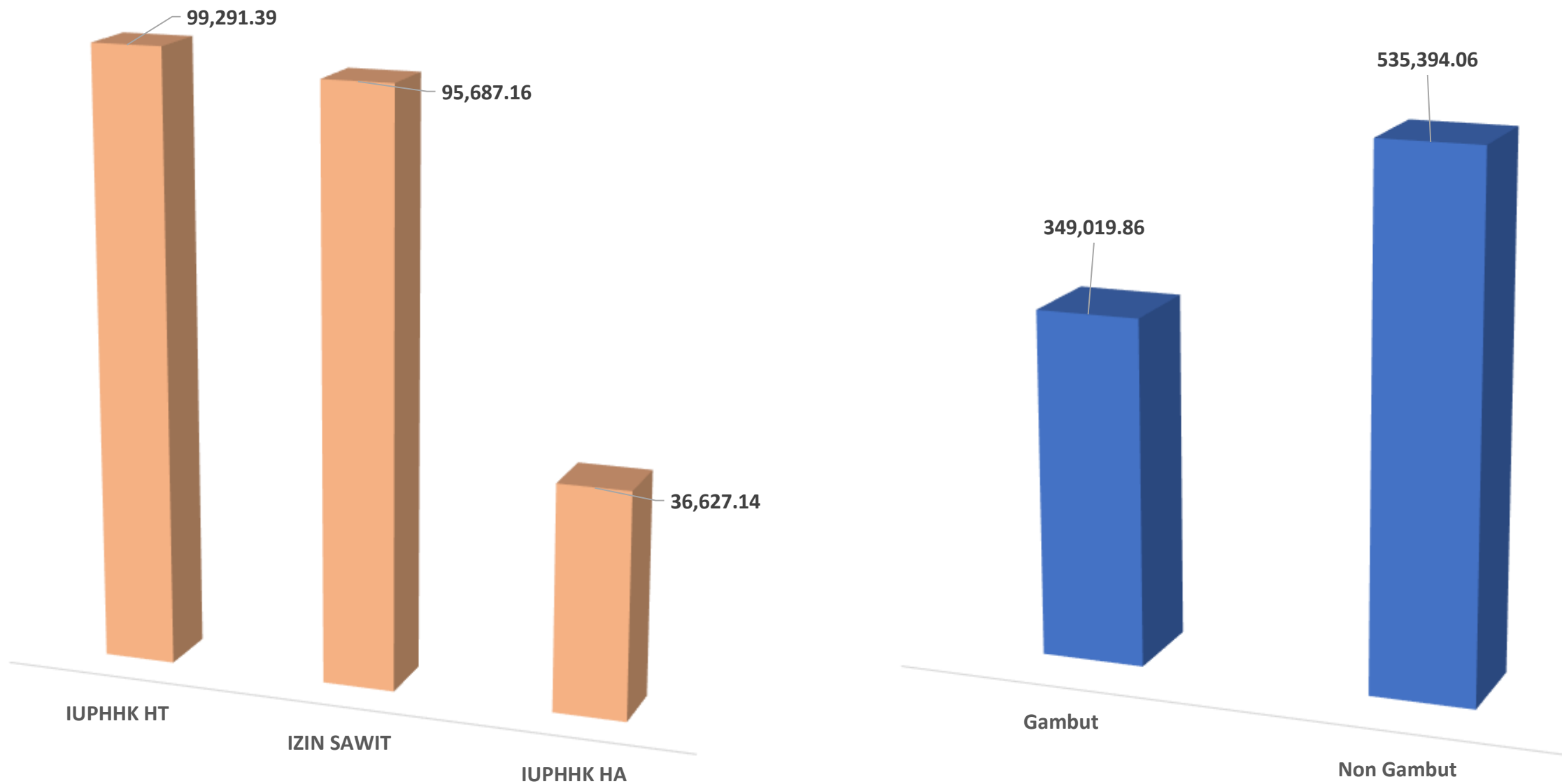
Area Terbakar 2019 Di Dalam PIPPIB adalah **298.031,57** Ha

Area Terbakar 2019 Di Dalam PIAPS adalah **41.703,03** Ha



Sebaran Area Terbakar 2019 (release LAPAN Januari 2020)

Total Area Terbakar 2019 adalah **884.413,92** Ha



The background of the image consists of numerous vertical bamboo stalks, showing their characteristic segmented structure with distinct nodes. The stalks are a vibrant green color and are arranged in a dense, slightly overlapping pattern, creating a textured and natural-looking background.

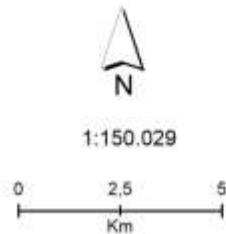
Studi Kasus di Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan

Gambaran Citra Satelit Landsat 8, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan






Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Review
Kebakaran
Lahan 2019



Legenda

-  Tutupan Sawit
-  Batas Provinsi
-  Batas Kota/ Kabupaten

Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
(<http://geoportal.menlhk.go.id>)
Area Terbakar 2019
(<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Setuan Angular : Derajat

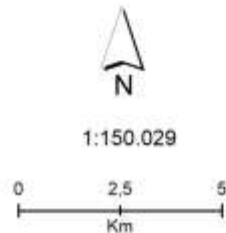

Madani
2020



Area Terbakar 2015, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review
Kebakaran
Lahan 2019



Legenda

- Area_Terbakar_15
- Tutupan Sawit
- Batas Provinsi
- Batas Kota/ Kabupaten

Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
<http://geoportal.menlhk.go.id>
Area Terbakar 2019
<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat

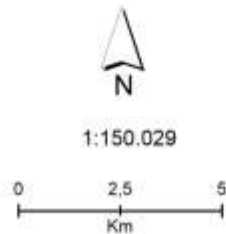
Madani
2020



Area Terbakar 2016, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review
Kebakaran
Lahan 2019



Legenda

- Area_Terbakar_16
- Tutupan Sawit
- Batas Provinsi
- Batas Kota/ Kabupaten

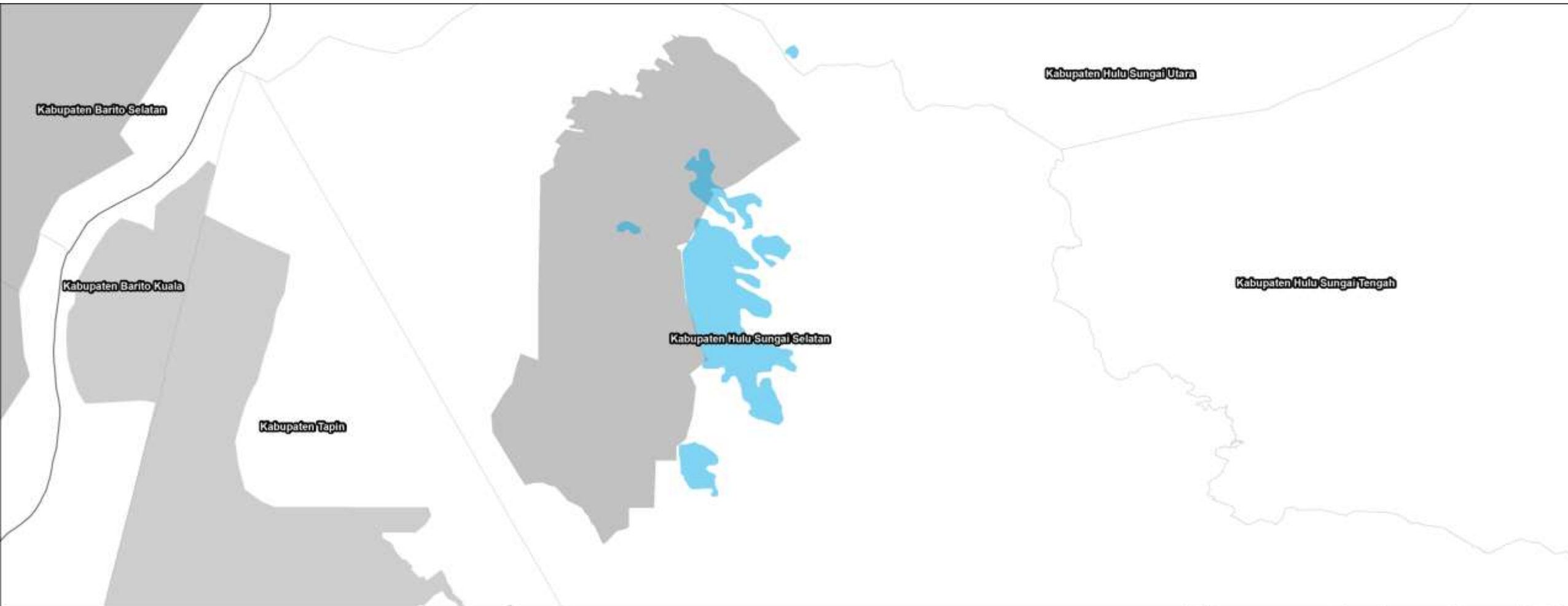
Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
(<http://geoportal.menlhk.go.id>)
Area Terbakar 2019
(<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat

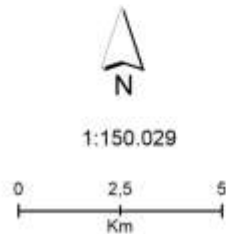
Madani
2020



Area Terbakar 2017, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review
Kebakaran
Lahan 2019



Legenda

- Area_Terbakar_17
- Tutupan Sawit
- Batas Provinsi
- Batas Kota/ Kabupaten

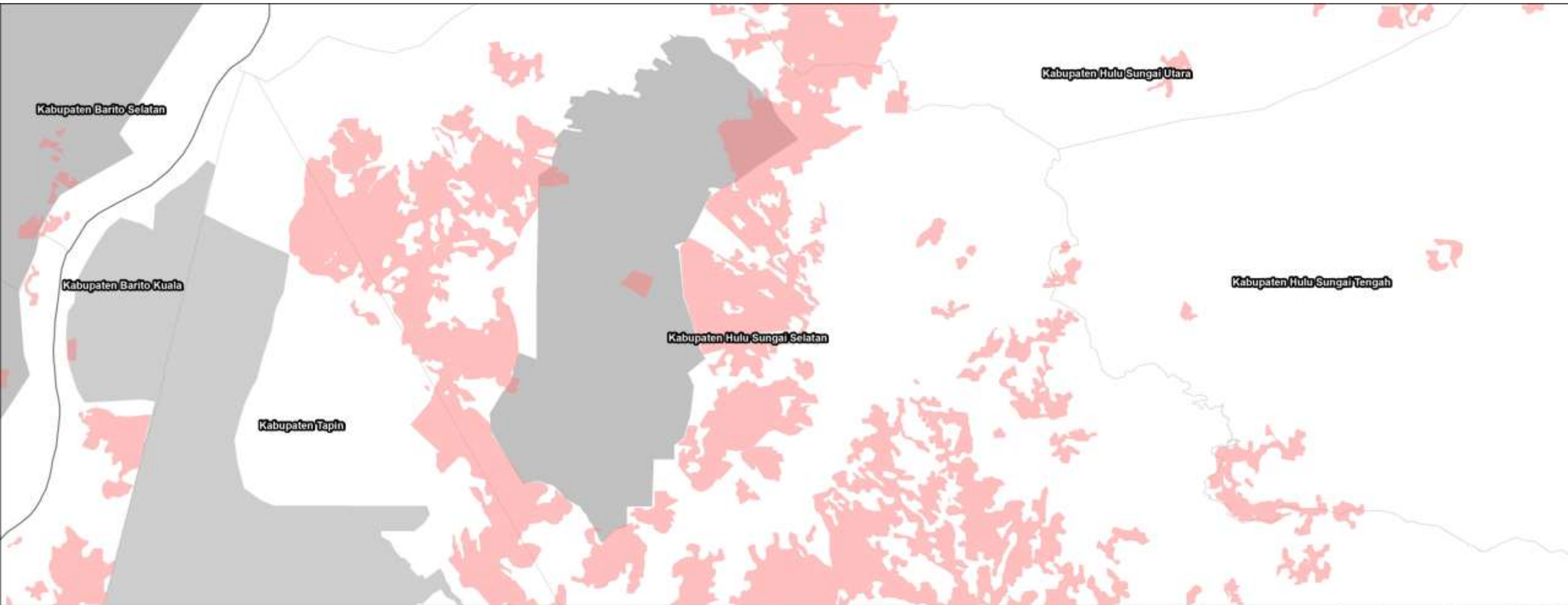
Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
(<http://geoportal.menlhk.go.id>)
Area Terbakar 2019
(<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat

Madani
2019



Area Terbakar 2018, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review Kebakaran Lahan 2019

1:150.029

0 2,5 5 Km

Legenda

- Area_Terbakar_18
- Tutupan Sawit
- Batas Provinsi
- Batas Kota/ Kabupaten

Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG (<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Tutupan Sawit (<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut, Area Terbakar 2015-2018, Tutupan lahan (<http://geoportal.menlhk.go.id>)
Area Terbakar 2019 (<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

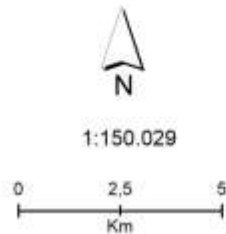
Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat

Madani
2020

Area Terbakar 2019, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review
Kebakaran
Lahan 2019



Legenda

- Area_Terbakar_19
- Tutupan Sawit
- Batas Provinsi
- Batas Kota/ Kabupaten

Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
(<http://geoportal.menlhk.go.id>)
Area Terbakar 2019
(<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat

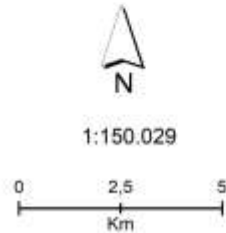
Madani
2020



Ekosistem Gambut, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review
Kebakaran
Lahan 2019



Legenda

- Tutupan Sawit
- Indikatif Fungsi Budaya Ekosistem Gambut
- Indikatif Fungsi Lindung Ekosistem Gambut
- Batas Provinsi
- Batas Kota/ Kabupaten

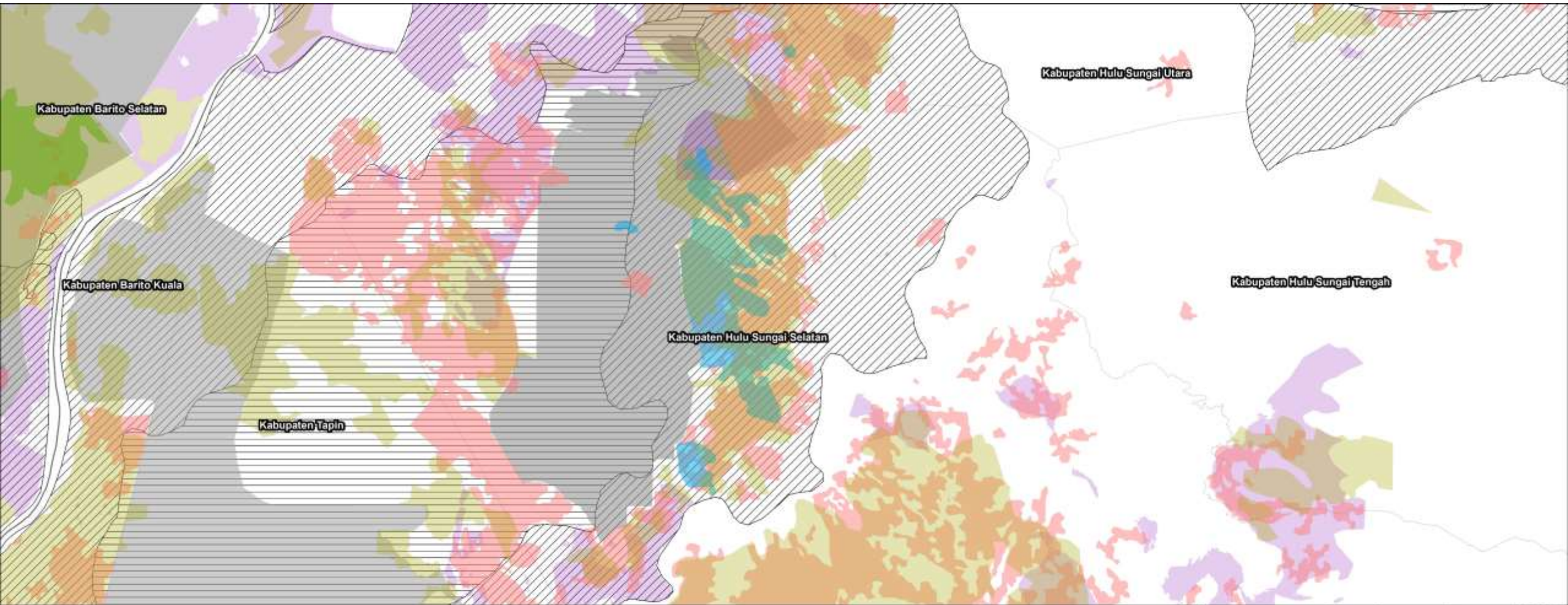
Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-edt.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
(<http://geoportal.menhk.go.id>)
Area Terbakar 2019
(<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat

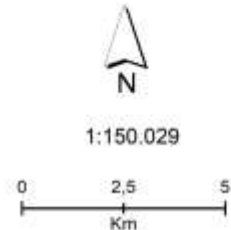
Madani
2020



Area Terbakar 2015-2019, Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review
Kebakaran
Lahan 2019



Legenda

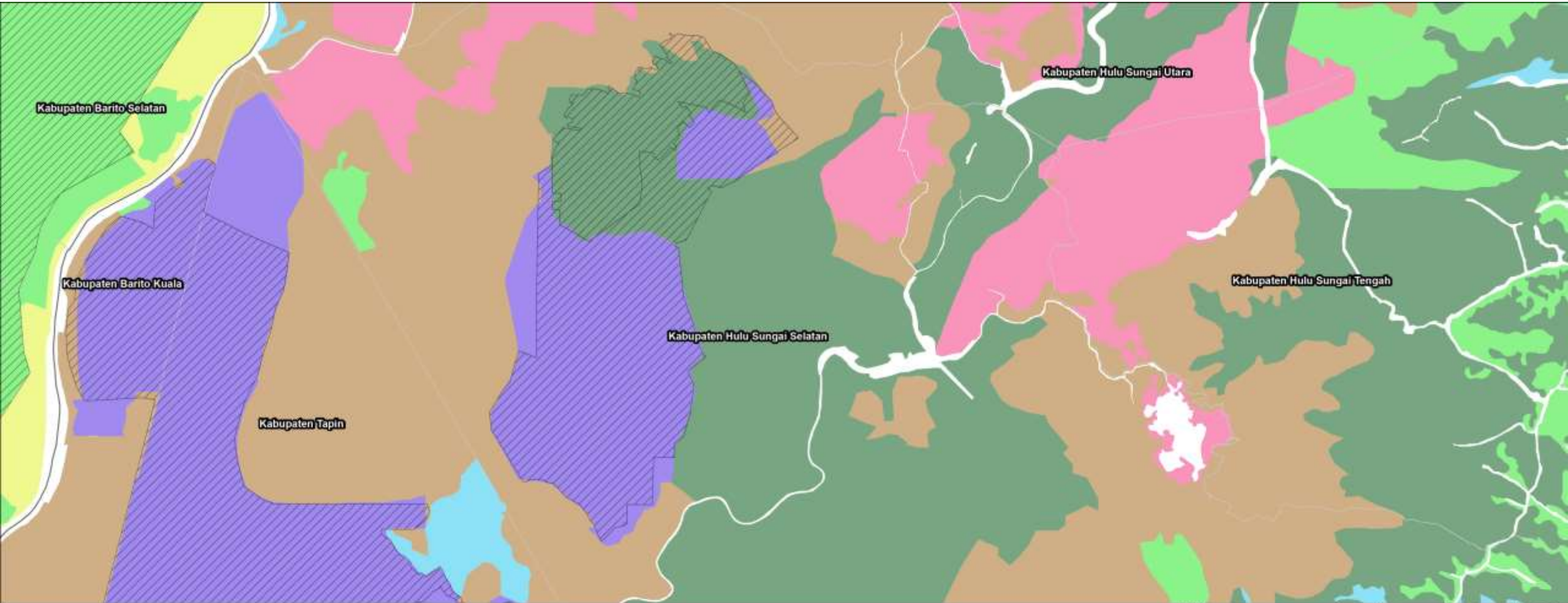
Terbakar_15	Tutupan Sawit
Terbakar_16	Indikatif Fungsi Budidaya Ekosistem Gambut
Terbakar_17	Indikatif Fungsi Lindung Ekosistem Gambut
Terbakar_18	Batas Provinsi
Terbakar_19	Batas Kota/ Kabupaten

Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-edt.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
<http://geoportal.menhk.go.id>
Area Terbakar 2019
<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>

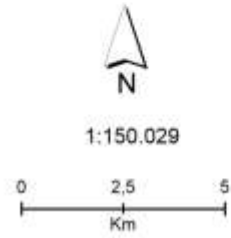
Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Satuan Angular : Derajat



Tutupan lahan 2018 , Kabupaten Hulu Selatan, Kalimantan Selatan



Review
Kebakaran
Lahan 2019



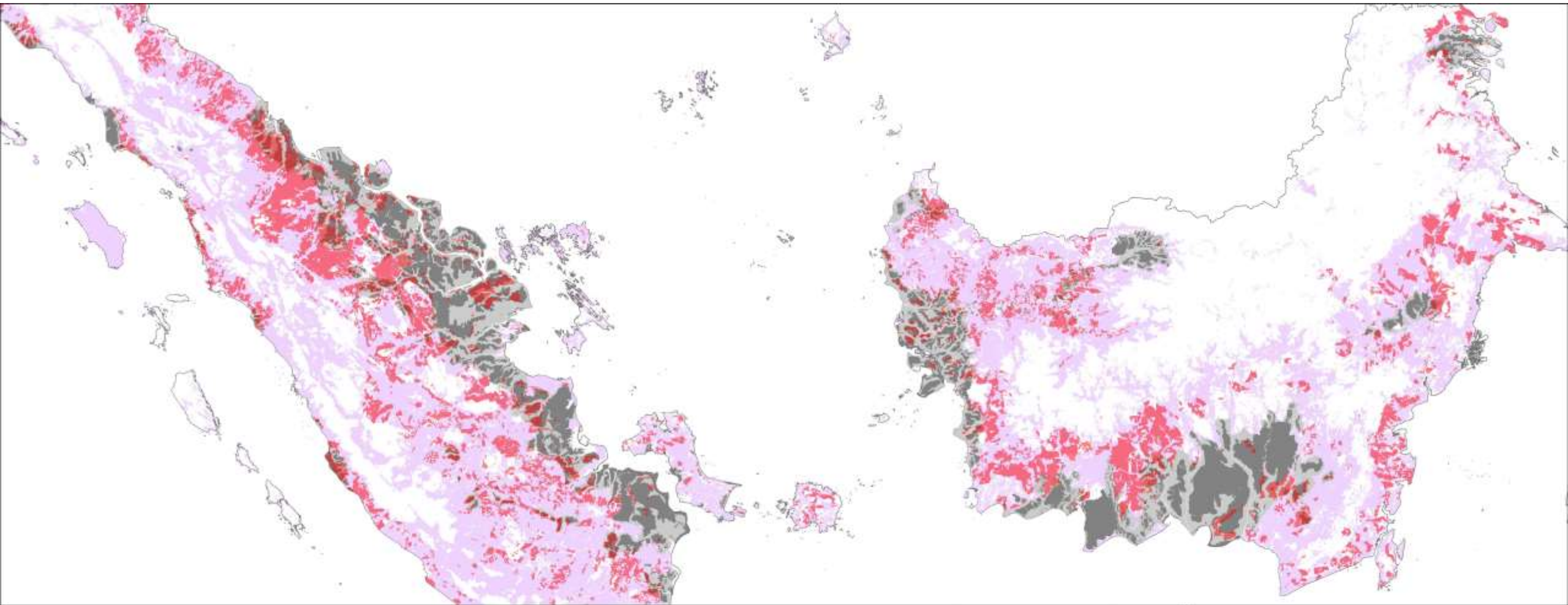
Legenda

- | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Semak/Belukar Rawa | Perkebunan | Tutupan Sawit |
| Pertanian Lahan Kering | Pertanian Lahan Kering & Semak | Batas Provinsi |
| Rawa | Sawah | Batas Kota/ Kabupaten |
| Semak/Belukar | | |

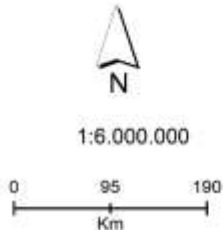
Sumber data:
Batas Administrasi RBI BIG
(<https://portal.ina-sdi.or.id>),
Tutupan Sawit
(<http://data.globalforestwatch.org>)
Fungsi Ekosistem Gambut,
Area Terbakar 2015-2018,
Tutupan lahan
<http://geoportal.menlhk.go.id>
Area Terbakar 2019
<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
Datum: D WGS 1984
Prime Meridian: Greenwich
Setuan Angular : Derajat





Daerah Rawan Terbakar 2020



- Legenda**
- Tutupan Sawit
 - Indikatif Fungsi Budaya Ekosistem Gambut
 - Indikatif Fungsi Lindung Ekosistem Gambut
 - Daerah Potensi Terbakar
 - BATAS_PULAU


Sumber data:
 Batas Administrasi RBI BIG
 (<https://portal.ina-edt.or.id>),
 Tutupan Sawit
 (<http://data.globalforestwatch.org>)
 Fungsi Ekosistem Gambut,
 Area Terbakar 2015-2018,
 Tutupan lahan
 (<http://geoportal.menhk.go.id>)
 Area Terbakar 2019
 (<https://spbn.pusfatja.lapan.go.id>)

Sistem Koordinat Geografi: GCS WGS 1984
 Datum: D WGS 1984
 Prime Meridian: Greenwich
 Satuan Angular : Derajat




Terima Kasih

Madani

 @madaniberkelanjutan.id

 @yayasanmadani

 Madani Berkelanjutan

 www.madaniberkelanjutan.id

