



pantau gambut



Kerentanan Kebakaran Hutan dan Lahan Tahun 2023 pada Wilayah Kesatuan Hidrologis Gambut (KHG) dan Wilayah Konsesi di Indonesia

Almi Ramadhi – Pantau Gambut
31 Mei 2023



Latar Belakang



- Kesatuan Hidrologis Gambut (KHG) dan lahan gambut di Indonesia
- Konsesi dan KHG di Indonesia
- Tree Cover Loss di area KHG
- Karhutla di area KHG dan konsesi

Metode Riset



- Alur riset

Hasil



- Luas per kelas kerentanan di KHG 2023 pada area konsesi
- **Rangking konsesi dengan kelas kerentanan High Risk terbesar**
- Informasi karhutla di KHG bulan Januari-April tahun 2023
- Riset prediksi waktu kejadian karhutla 2023

Peta Kerentanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Wilayah KHG Indonesia Tahun 2023

 **pantau gambut**
1:19,400,000

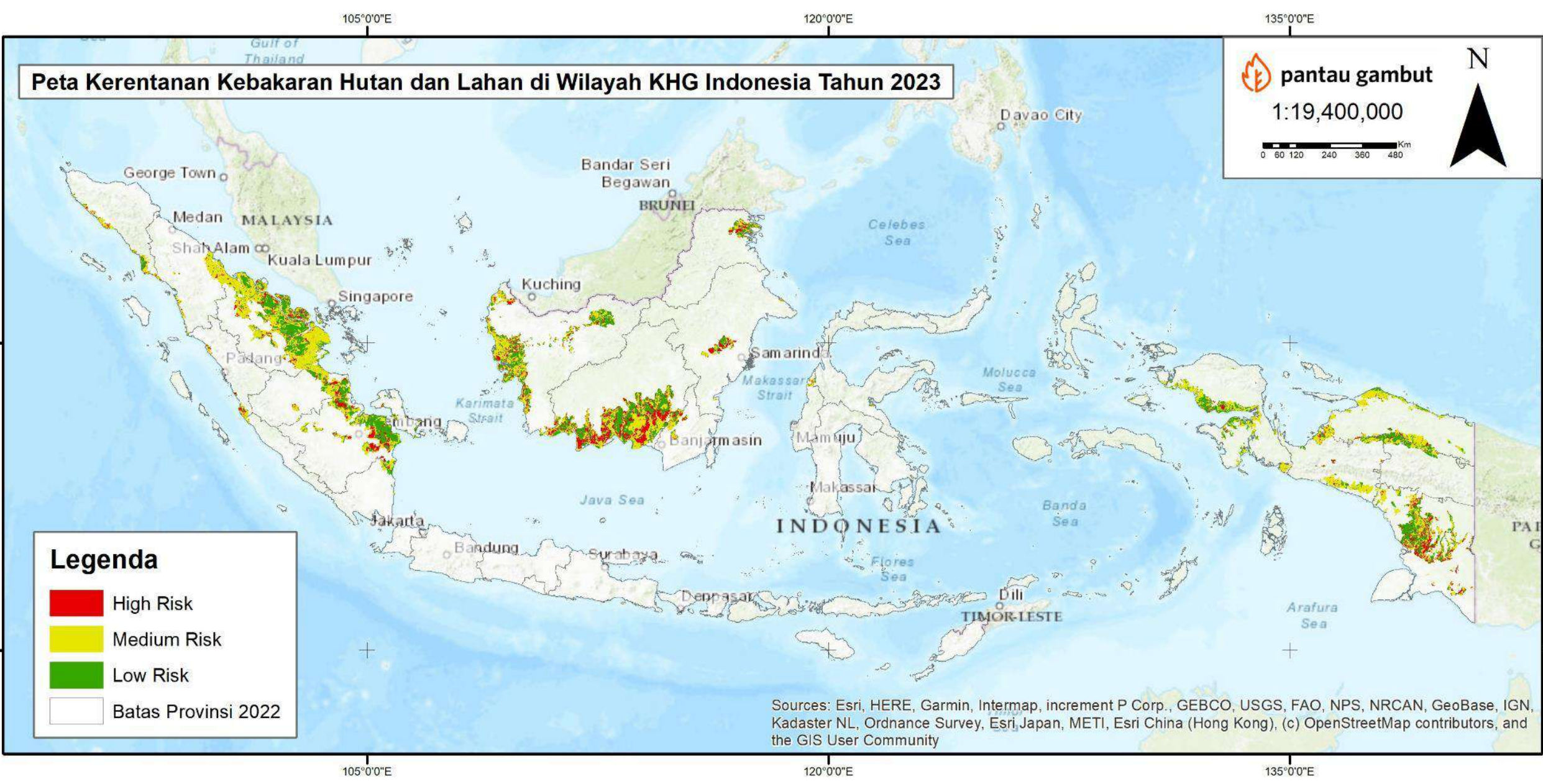
0 60 120 240 360 480 Km

N

Legenda

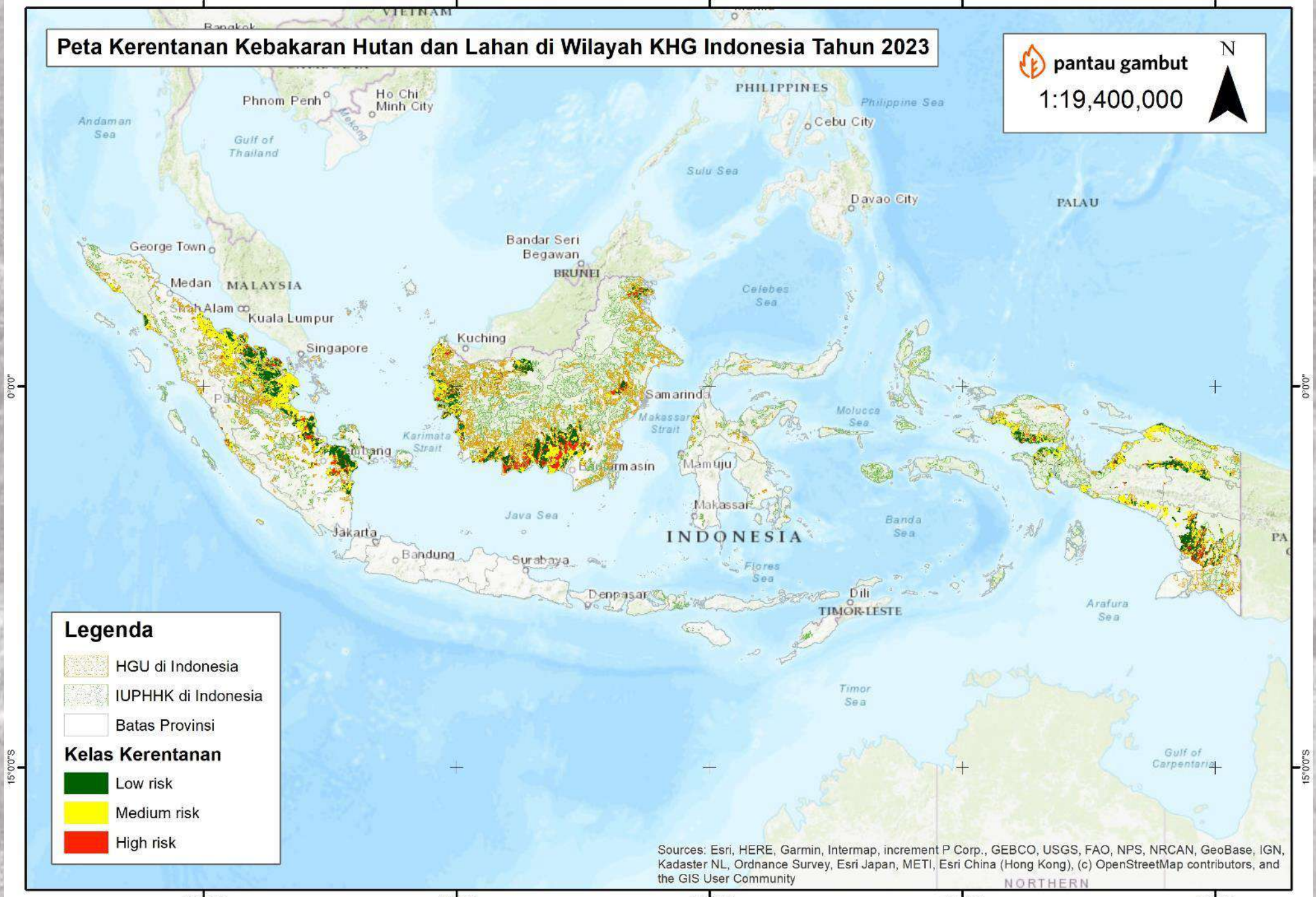
-  High Risk
-  Medium Risk
-  Low Risk
-  Batas Provinsi 2022

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri, Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



Peta Kerentanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Wilayah KHG Indonesia Tahun 2023

 **pantau gambut**
1:19,400,000



Legenda


-  HGU di Indonesia
-  IUPHHK di Indonesia
-  Batas Provinsi

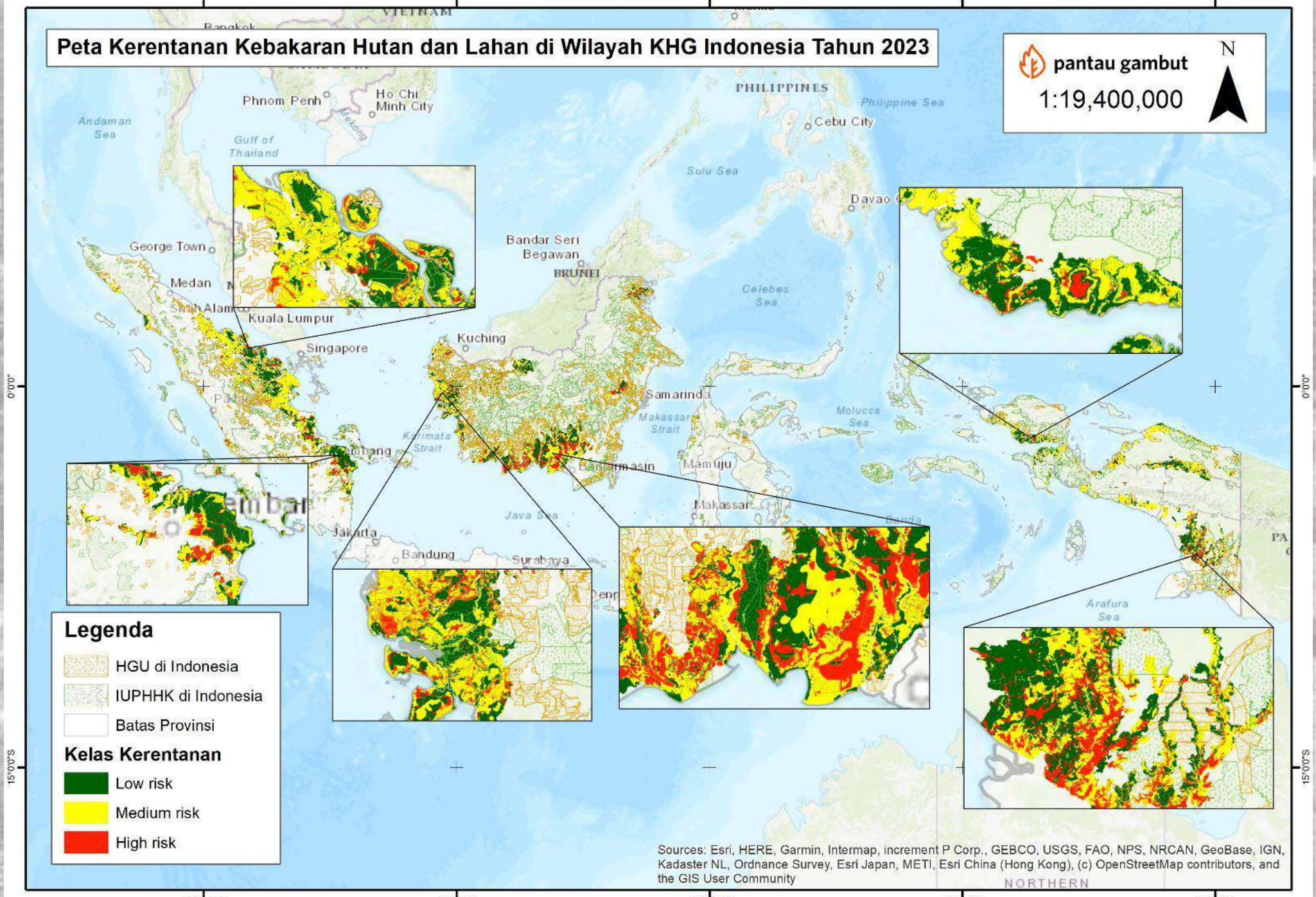

Kelas Kerentanan

-  Low risk
-  Medium risk
-  High risk

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Peta Kerentanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Wilayah KHG Indonesia Tahun 2023

 **pantau gambut**
1:19,400,000



Legenda

-  HGU di Indonesia
-  IUPHHK di Indonesia
-  Batas Provinsi

Kelas Kerentanan

-  Low risk
-  Medium risk
-  High risk

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



Konsesi dan KHG di Indoneia

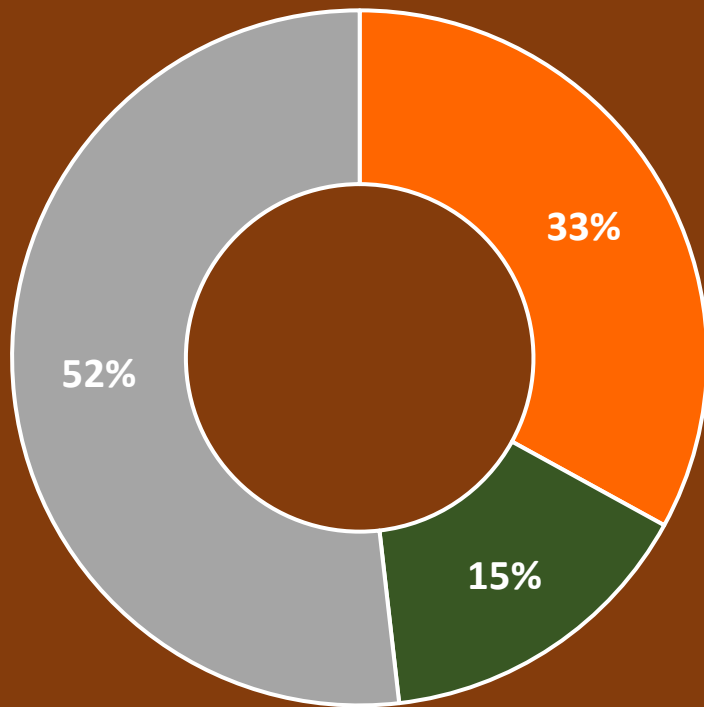
Konsesi dan KHG di Indonesia

Konsesi di area KHG

Historis Karhutla pada
tahun 2015 - 2020

Tree Cover Loss di
Area FEG Lindung

Konsesi di Area KHG

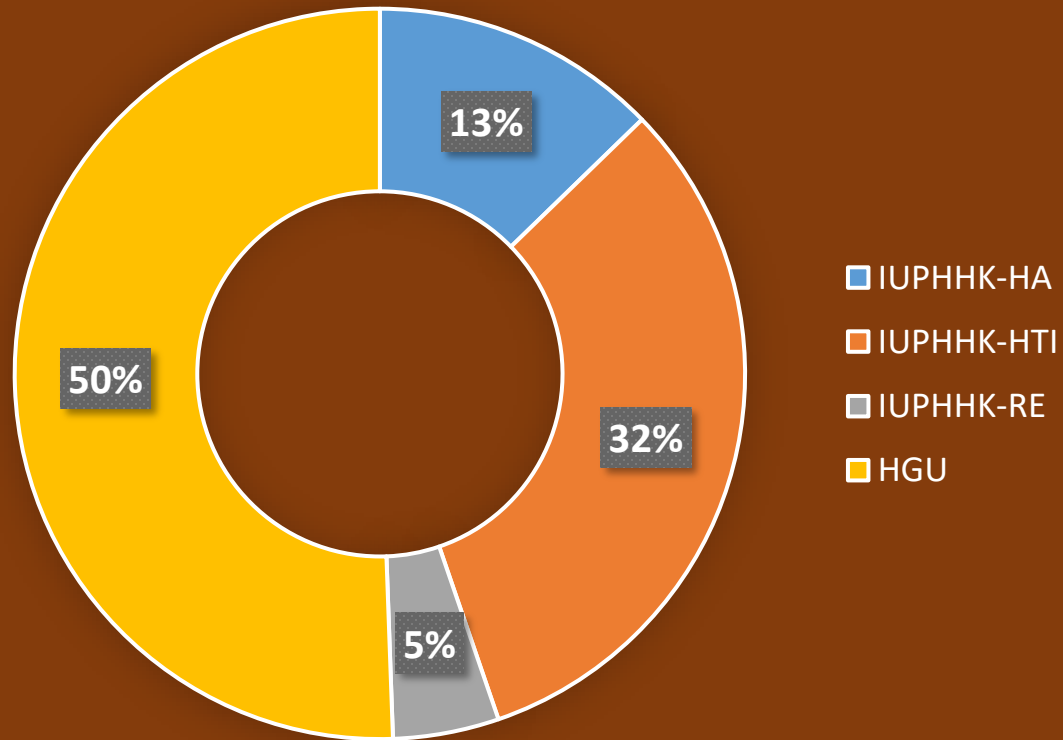


- Wilayah KHG dibebani konsesi
- Wilayah KHG dalam area buffer 1 km konsesi
- Wilayah KHG tidak dibebani konsesi

- 48% area KHG di Indonesia dipengaruhi oleh pengelolaan konsesi industri ekstraktif

Jenis Wilayah KHG	Luas (ha)	Total Luas Wilayah KHG (ha)
Wilayah KHG dibebani konsesi	7.991.651,76	24.218.491
Wilayah KHG dalam area buffer 1 km konsesi	3.678.141,47	
Wilayah KHG tidak dibebani konsesi	12.548.698,11	

Konsesi di Area KHG

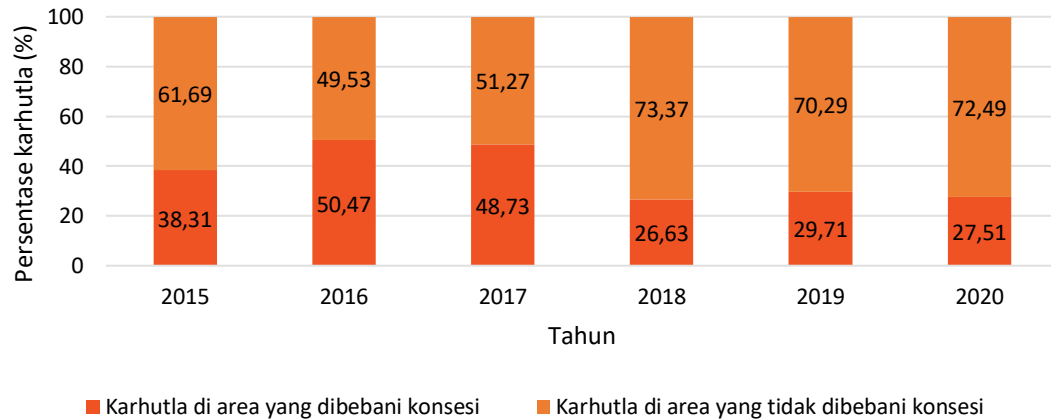


- Dari 33% area KHG yang dibebani oleh konsesi industri ekstraktif, didominasi sebanyak **50% oleh konsesi dengan izin Hak Guna Usaha (HGU)** yang didominasi Kelapa Sawit

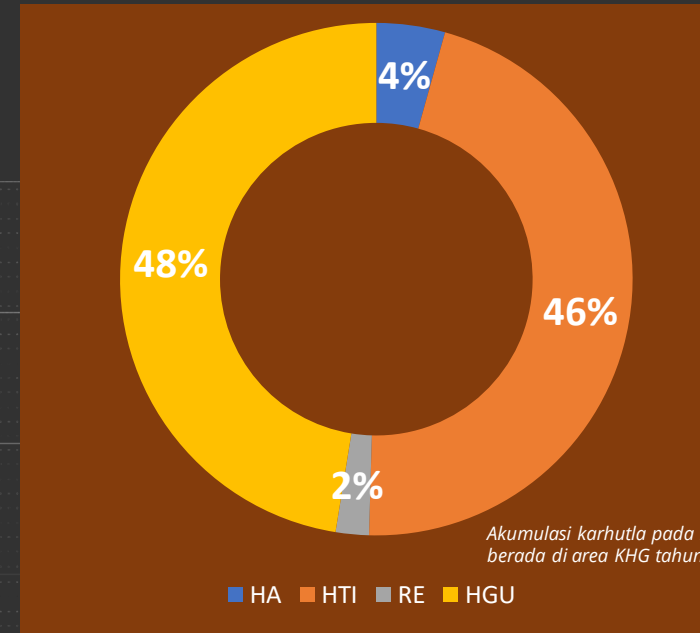
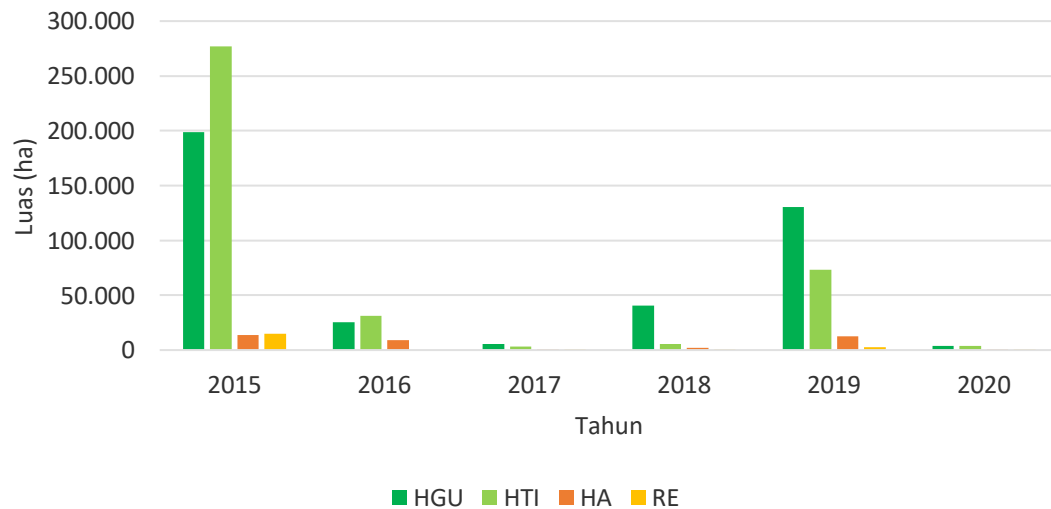
Konsesi Industri Ekstraktif	Luas (ha)	Luas Total (ha)
IUPHHK-HA	1.018.127,73	7.991.651,76
IUPHHK-HTI	2.557.080,97	
IUPHHK-RE	374.923,71	
HGU	4.041.519,36	

Historis Karhutla pada tahun 2015 - 2020

Komposisi Karhutla 2015-2020 pada Area KHG Terhadap Konsesi



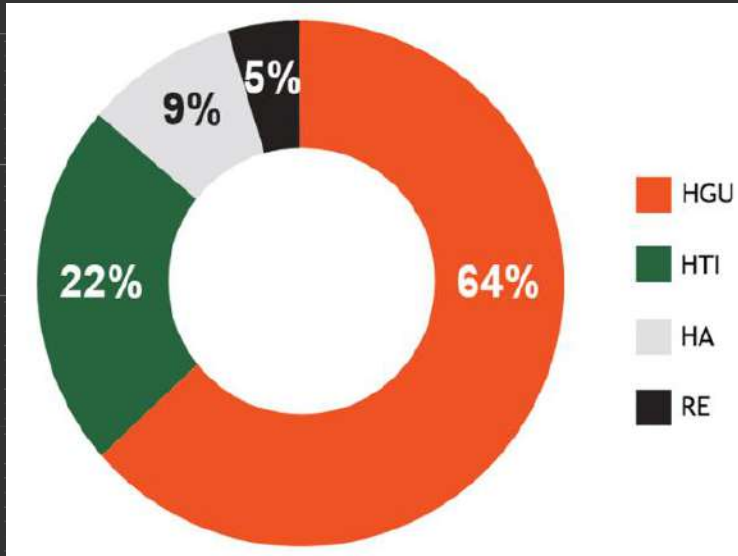
Data Burn Area Konsensi Didalam KHG 2015-2020



Karhutla pada konsesi yang berada di area **KHG MASIH TERUS TERJADI**

Konsesi dengan izin HGU (48%) dan HTI (46%) **mendominasi** terjadinya karhutla pada area KHG tahun 2015-2020

Tree Cover Loss di Area FEG Lindung



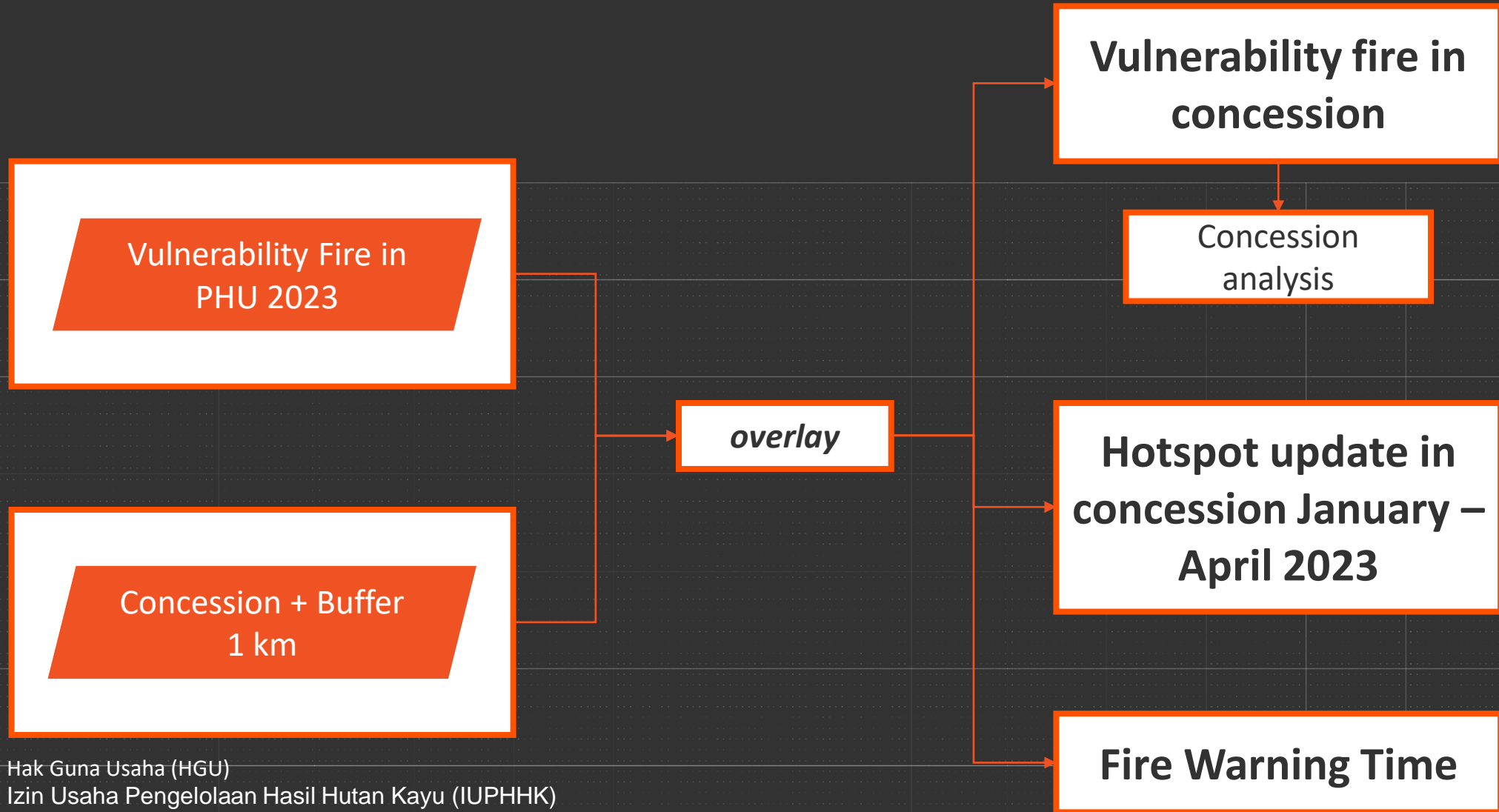
- Selama periode 2015-2019, dominan TCL terjadi pada area **FEG Lindung yang dibebani konsesi**
- Dari total TCL yang ditemukan pada FEG Lindung dibebani konsesi, **64% areanya dikuasai dengan izin konsesi HGU**
- TCL yang terjadi pada FEG lindung yang dibebani konsesi menunjukkan adanya aktivitas konsesi yang terjadi
- Hal ini bertentangan** dengan Pasal 17 Ayat 5 Permentan Nomor 3 Tahun 2022 bahwa "**HGU tidak berada di kawasan hutan dan kawasan lindung gambut**", dari unit kerja kementerian yang membidangi lingkungan hidup dan kehutanan.

Disclaimer:

- TCL tidak sepenuhnya menunjukkan terjadi deforestasi pada area tersebut. Namun, TCL dapat mengidentifikasi bahwa terdapat aktivitas perusahaan di kawasan gambut lindung
- Data TCL menggunakan data Hansen et al. 2013, <https://doi.org/10.1126/science.1244693>

Jenis Wilayah	Luas TCL (ha)
Wilayah KHG (FEG Lindung) dibebani konsesi	421.221,87 hektare
Wilayah KHG (FEG Lindung) tidak dibebani konsesi	115.696,16 hektare
Total	536.918,03 hektare

Research Workflow

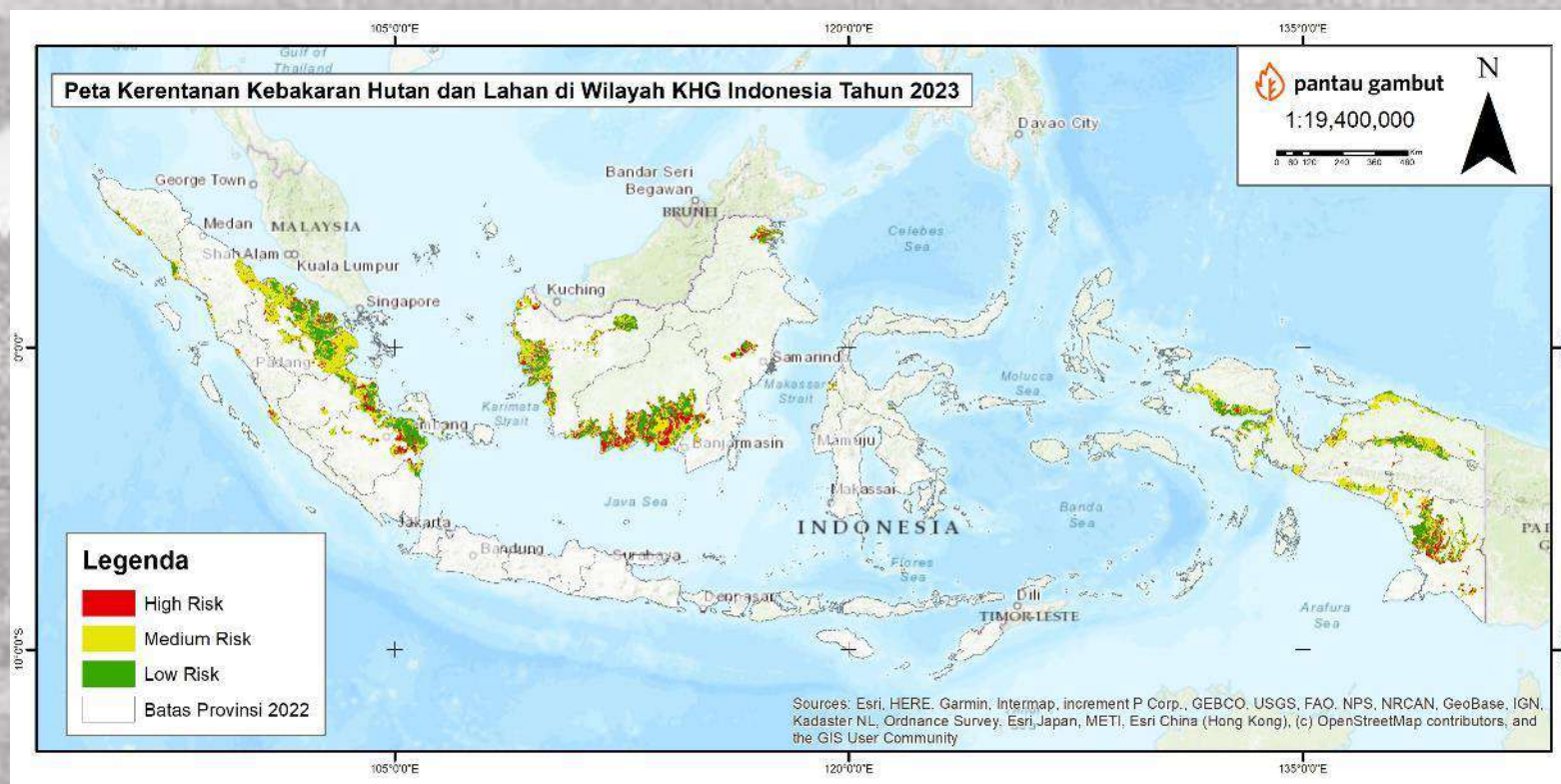




Hasil Analisis Konsesi dan Kerentanan Karhutla 2023

Hasil Analisis Kerentanan Kebakaran Hutan Dan Lahan 2023

- Luas per kelas kerentanan di KHG 2023 pada area konsesi
- Konsesi dengan kelas kerentanan *High Risk Fire* terbesar di Area KHG
- Provinsi dengan Akumulasi Luas Konsesi pada *High Risk Fire* terbesar di Area KHG
- KHG dengan Akumulasi Luas Konsesi pada *High Risk Fire* terbesar
- Informasi karhutla di KHG bulan Maret-April tahun 2023
- Riset prediksi waktu kejadian karhutla 2023



Kelas Kerentanan	Gambut		Total Keseluruhan
	Area Gambut (BBSDLP 2019) Pada KHG	Non-Area Gambut Pada KHG	
High risk	2.533.782,86	1.310.462,85	3.844.243,48
Medium risk	4.714.648,95	7.893.676,62	12.608.309,49
Low risk	3.313.408,82	4.435.701,45	7.765.938,38
Total	10.561.841	13.639.841	24.218.491

Luas Kerentanan Kebakaran di Area Konsesi pada KHG

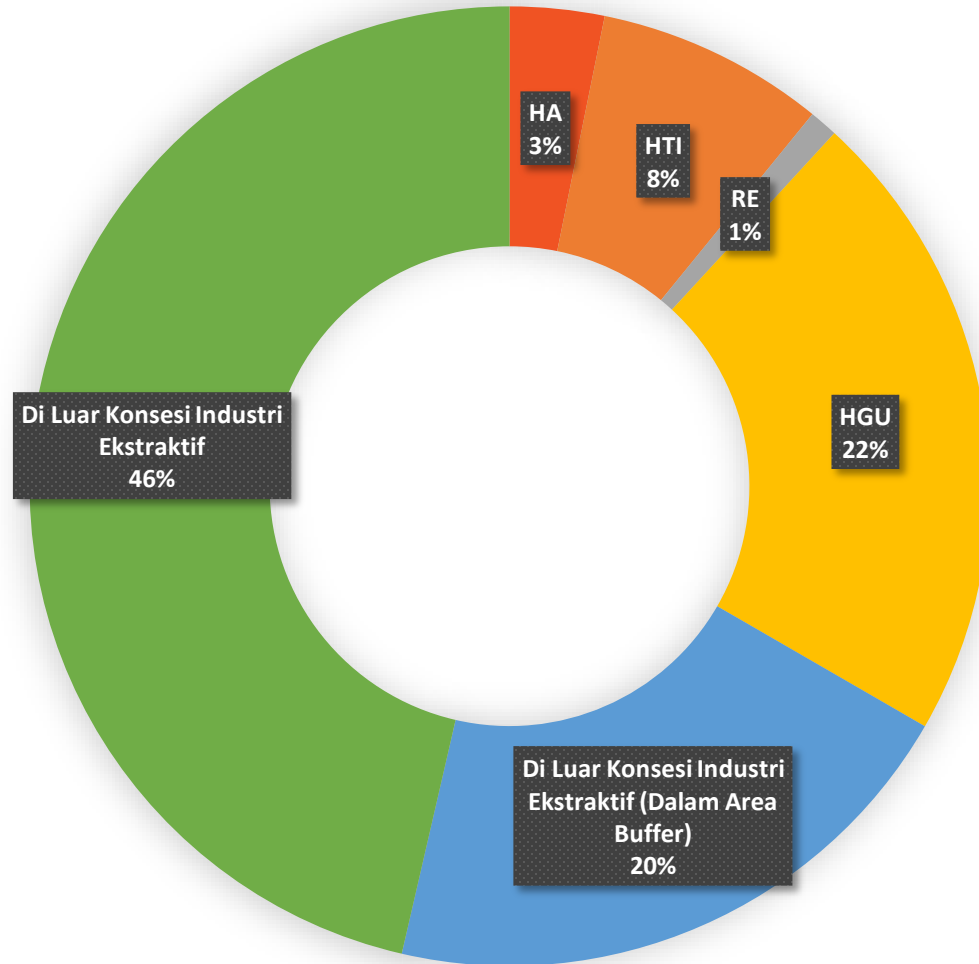
Berdasarkan Luasan

Kelas Kerentanan	HA	HTI	RE	Total IUPHHK	HGU	Di Luar Konsesi Industri Ekstraktif (Dalam Area Buffer)	Di Luar Konsesi Industri Ekstraktif	Total Kerentanan Keseluruhan
High risk	122.342,45	295.780,83	37.035,01	455.158,30	826.584,09	779.053,38	1.783.447,70	3.844.243,48
Medium risk	525.224,83	841.978,66	46.869,68	1.414.073,17	2.571.907,96	2.035.574,36	6.586.754,00	12.608.309,49
Low risk	370.560,45	1.419.321,47	291.019,02	2.080.900,94	643.027,31	863.513,73	4.178.496,41	7.765.938,38
Total	1.018.127,727	2.557.080,970	374.923,708	3.950.132	4.041.519	3.678.141	12.548.698	24.218.491

Berdasarkan Persentase

Kelas Kerentanan	HA	HTI	RE	Total IUPHHK	HGU	Di Luar Konsesi Industri Ekstraktif (Dalam Area Buffer)	Di Luar Konsesi Industri Ekstraktif	Total Kerentanan Keseluruhan
High risk	3,18	7,69	0,96	11,84	21,50	20,27	46,39	100,00
Medium risk	4,17	6,68	0,37	11,22	20,40	16,14	52,24	100,00
Low risk	4,77	18,28	3,75	26,80	8,28	11,12	53,81	100,00
Rata-rata	4,04	10,88	1,69	16,62	16,73	15,84	50,81	100,00

Persentase Kerentanan pada *High Risk Fire*



Sebanyak 54 % risiko kebakaran dengan kerentanan tinggi (*high risk fire*) berada pada wilayah konsesi beserta buffernya.

An aerial photograph showing a large area of deforestation. The ground is covered in brown, charred wood chips and debris, indicating a recent fire. A narrow strip of young bamboo trees runs diagonally across the middle of the cleared area. In the background, a dense forest of taller trees remains. A small red circle is visible in the top right corner of the image.

Konsesi dengan *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

Konsesi dengan *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

– Pada Area Konsesi dengan izin HGU

No	Nama Perusahaan	Provinsi	Status Konsesi	Komoditas	group	Luas konsesi	Luas buff	Luas KHG di dalam konsesi (ha)	Luas High (ha)	Luas Medium (ha)	Luas Low (ha)
1	PT SANGKOWONG SINTA	Kalimantan Tengah	HGU	Palm oil		32.569,80	40.347,75	40.347,75	23.490,26	14.833,07	2.024,42
2	PT BUMI SRIWIJAYA SENTOSA	Sumatera Selatan	HGU	Tebu	PT Salim Invomas Pratama (SIMP)/Indofood Agri Resources Ltd (IndoAgri)	40.039,59	57.653,57	38.425,19	21.729,75	14.014,75	2.680,69
3	PT ALAM SAWIT	Kalimantan Timur	HGU			20.012,67	28.664,29	19.469,28	16.875,07	2.557,66	36,55
4	PT SINTANG RAYA	Kalimantan Barat	HGU	Palm oil	Daesang Grup	11.112,30	17.593,79	17.447,67	15.950,02	1.485,38	12,26
5	PT GLOBALINDO ALAM PERKASA	Kalimantan Tengah	HGU	Palm oil	Musim Mas	16.208,92	28.703,14	28.593,36	15.164,67	6.664,84	6.763,86
6	PT PAGATAN USAHA MAKMUR	Kalimantan Tengah	HGU	Palm oil	Agro inti semesta	20.962,63	27.865,12	27.865,12	15.065,74	5.765,14	7.034,23
7	PT DINAMIKA GRAHA SARANA	Sumatera Selatan	HGU	Tebu	Sungai Budi/Tunas Baru Lampung	17.620,16	25.605,55	19.701,14	14.546,42	5.154,72	0,00
8	PT CERIA PRIMA	Kalimantan Barat	HGU	Palm oil	Darmex Agro	18.107,44	25.882,76	15.247,30	13.211,54	1.903,63	132,13
9	PT CIPTA TUMBUH BERKEMBANG	Kalimantan Barat	HGU	Palm oil		13.422,55	31.408,84	29.907,13	12.766,44	15.782,64	1.358,05
10	PT PERSADA ERA AGRO KENCANA	Kalimantan Tengah	HGU	Palm oil	Mulia Sawit Agro Lestari (MSAL) Group	12.933,25	25.278,27	25.040,45	12.200,41	8.817,46	4.022,58

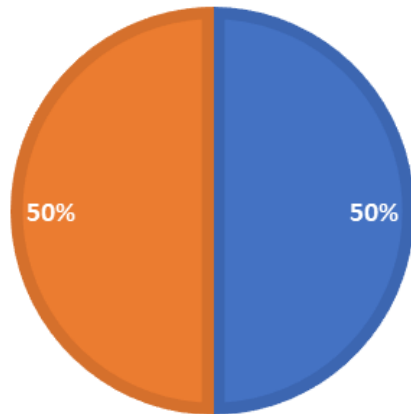
Konsesi dengan *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

– Pada Area Konsesi dengan izin HGU

- 5 dari 10 konsesi yang masuk pada kerentanan tinggi, pernah terkait dengan kasus hukum KARHUTLA/ dalam penanganan pemerintah.
- 9 dari 10 konsesi dengan kerentanan tinggi, masuk pada area terbakar lebih dari 1 kali (*burned area*)

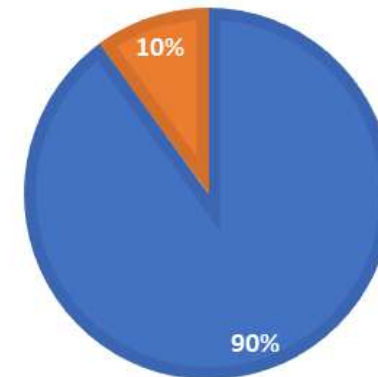
KERENTANAN TINGGI PADA KONSESI HGU

■ pernah terkena kasus hukum KARHUTLA/
dalam penanganan pemerintah ■ dll.



AREA TERBAKAR LEBIH DARI 1 KALI PADA TOP 10 KONSESI HGU DENGAN RISIKO KERENTANAN TINGGI

■ burned area ■ non burned area



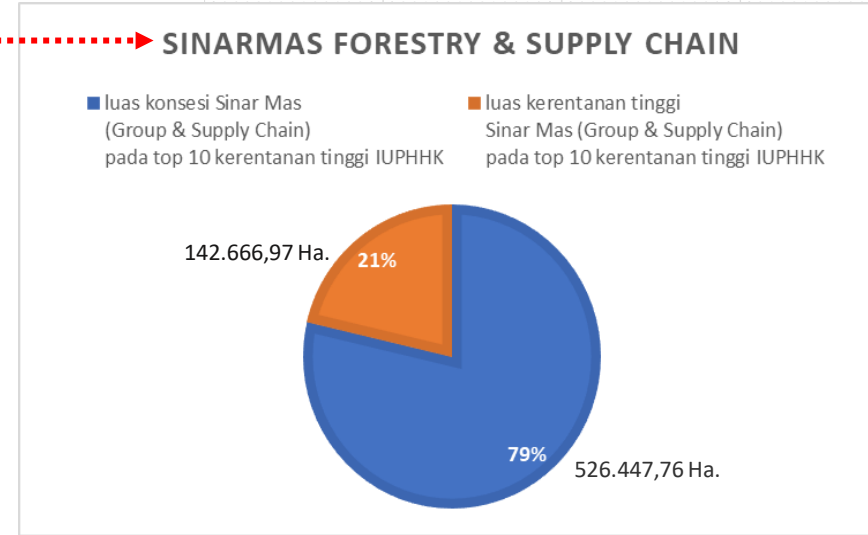
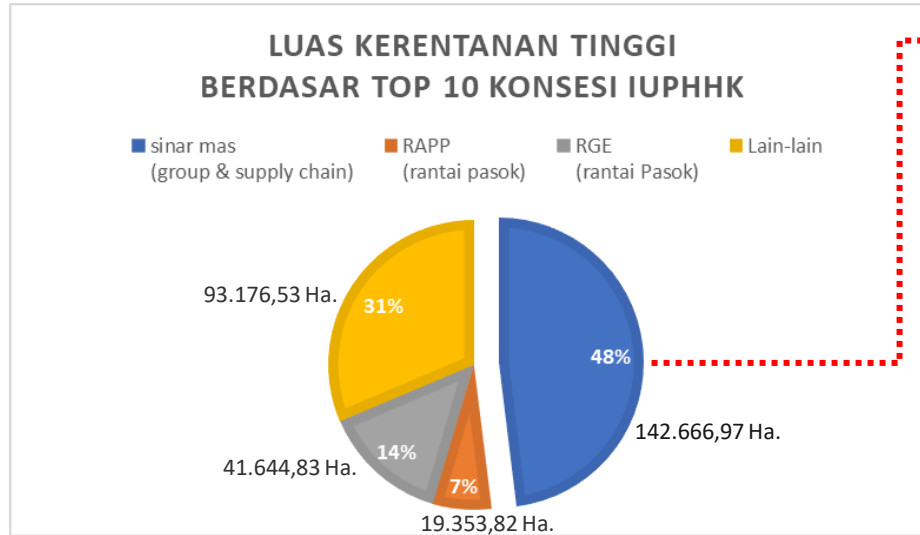
Konsesi dengan *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

– Pada Area Konsesi dengan izin IUPHHK

No	Nama Perusahaan	Provinsi	Komoditas	Group & Rantai Pasok	Luas konsesi	Luas buff	Luas KHG di dalam konsesi (ha)	Luas High (ha)	Luas Medium (ha)	Luas Low (ha)
1	PT BUMI MEKAR HIJAU	Sumatera Selatan	HTI	Rantai pasok: APP Sinar Mas	251.123,34	305.167,20	246.781,37	68.185,46	50.763,66	127.832,26
2	PT DAMAI SETIATAMA TIMBER	Papua Selatan	HA	Rantai pasok: RGE	316.546,88	349.587,28	155.877,24	41.644,83	73.708,59	40.523,82
3	PT BARATAMA PUTRA PERKASA	Kalimantan Tengah	HTI	Group : SinarMas Forestry	36.132,64	56.218,95	55.631,59	35.217,46	18.950,38	1.463,75
4	PT RIMBA RAYA CONSERVATION	Kalimantan Tengah	RE		37.274,35	60.899,56	58.665,98	26.506,92	17.589,21	14.569,85
5	PT RIMBUN SERUYAN	Kalimantan Tengah	HTI		40.322,68	63.628,51	48.813,71	25.780,06	21.523,70	1.509,95
6	PT RIMBA MAKMUR UTAMA	Kalimantan Tengah	RE		157.801,02	183.167,09	175.610,99	22.402,22	9.586,53	143.622,24
7	PT SBA WOOD INDUSTRIES	Sumatera Selatan	HTI	Rantai pasok: APP Sinar Mas	137.003,06	155.007,05	155.007,05	20.850,97	27.833,41	106.322,68
8	PT SUMATERA RIANG LESTARI	Riau	HTI	Rantai pasok: RAPP	217.768,26	276.453,25	187.125,97	19.353,82	85.517,34	82.254,81
9	PT MUKTI ARTHA YOGA	Papua Selatan	HA		151.090,78	178.003,27	96.311,37	18.487,33	41.889,07	35.934,97
10	PT RIMBA HUTANI MAS	Sumatera Selatan	HTI	Rantai pasok: APP Sinar Mas	102.188,72	144.313,07	73.501,87	18.413,08	13.091,78	41.997,01

Konsesi dengan *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

– Pada Area Konsesi dengan izin IUPHHK



8 dari 10 konsesi dengan kerentanan tinggi, masuk pada area terbakar lebih dari 1 kali (*burned area*)

A photograph of two children, a girl and a boy, standing on a wooden platform in a forest. Both children are wearing green face masks. The girl is wearing a red tank top with a panda face and dark shorts with white polka dots. The boy is wearing a striped polo shirt and dark shorts. The background is filled with dense green ferns and other vegetation. The ground around the platform is covered with dry leaves and some debris.

Provinsi dengan Akumulasi Luas Konsesi pada *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

Provinsi dengan Akumulasi Luas *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

Provinsi	Luas KHG (ha)	Luas High (ha)	Luas Medium (ha)	Luas Low (ha)
Kalimantan Tengah	4.382.252,51	1.235.249,98	1.767.105,46	1.379.897,07
Papua Selatan	2.492.914,37	547.068,89	1.074.588,80	871.256,68
Kalimantan Barat	2.764.065,39	408.566,94	1.390.585,81	964.912,64
Riau	4.791.231,19	402.845,57	2.867.713,41	1.520.672,21
Sumatera Selatan	1.946.395,71	351.434,13	767.091,33	827.870,24
Kalimantan Timur	342.349,93	119.826,56	136.206,84	86.316,53
Kalimantan Utara	351.044,39	89.124,75	140.656,91	121.262,73
Jambi	701.618,50	86.534,14	415.011,61	200.072,76
Papua Barat	1.467.059,80	73.329,37	840.471,14	553.259,29

Provinsi dengan Akumulasi Luas Konsesi pada *High Risk Fire* terbesar di Area KHG

– Pada Area Konsesi dengan izin HGU

No	Provinsi	Luas (ha)
1	Kalimantan Tengah	346.804,92
2	Kalimantan Barat	314.841,49
3	Riau	224.444,46
4	Kalimantan Timur	97.662,00
5	Papua Selatan	74.516,51
6	Kalimantan Utara	68.245,61
7	Sumatera Selatan	65.642,32
8	Sumatera Utara	27.694,19
9	Sumatera Barat	23.140,49
10	Aceh	17.212,62

– Pada Area Konsesi dengan izin IUPHHK

No	Provinsi	Luas (ha)
1	Kalimantan Tengah	145.411,23
2	Riau	140.512,18
3	Sumatera Selatan	136.102,43
4	Papua Selatan	85.838,66
5	Kalimantan Barat	80.273,41
6	Jambi	26.304,39
7	Jambi - Sumatera Selatan	22.371,32
8	Kalimantan Utara	21.791,72
9	Papua Barat	14.633,69
10	Kepulauan Bangka Belitung	7.982,57



**KHG dengan Akumulasi Luas Konsesi pada
High Risk Fire terbesar**

KHG dengan Akumulasi Luas *High Risk Fire* terbesar

No	NAMA KHG	Luas KHG (ha)	Provinsi	Luas Kerentanan (ha)			Persentase Kerentanan (%)		
				High	Medium	Low	High	Medium	Low
1	KHG Sungai Kahayan - Sungai Sebangau	451.507	Kalimantan Tengah	190.395	222.377	38.735	42%	49%	9%
2	KHG Sungai Katingan - Sungai Sebangau	823.060	Kalimantan Tengah	160.896	366.300	295.865	20%	45%	36%
3	KHG Sungai Kapuas - Sungai Barito	558.168	Kalimantan Tengah	139.598	212.868	205.701	25%	38%	37%
4	KHG Sungai Buru Mappi - Sungai Buru Obaa	402.643	Papua Selatan	119.857	141.609	141.177	30%	35%	35%
5	KHG Sungai Kahayan - Sungai Kapuas	400.320	Kalimantan Tengah	118.444	124.601	157.275	30%	31%	39%
6	KHG Sungai Pukun - Sungai Mentaya	303.798	Kalimantan Tengah	101.387	150.308	52.103	33%	49%	17%
7	KHG Sungai Kuis - Sungai Bapai	615.729	Papua Selatan	98.589	167.415	349.724	16%	27%	57%
8	KHG Sungai Buluh Besar - Sungai Seruyan	342.852	Kalimantan Tengah	90.096	120.073	132.682	26%	35%	39%
9	KHG Sungai Katingan - Sungai Mentaya	361.296	Kalimantan Tengah	84.985	94.215	182.095	24%	26%	50%
10	KHG Sungai Rokan - Sungai Siak Kecil	832.458	Riau	78.383	438.396	315.679	9%	53%	38%

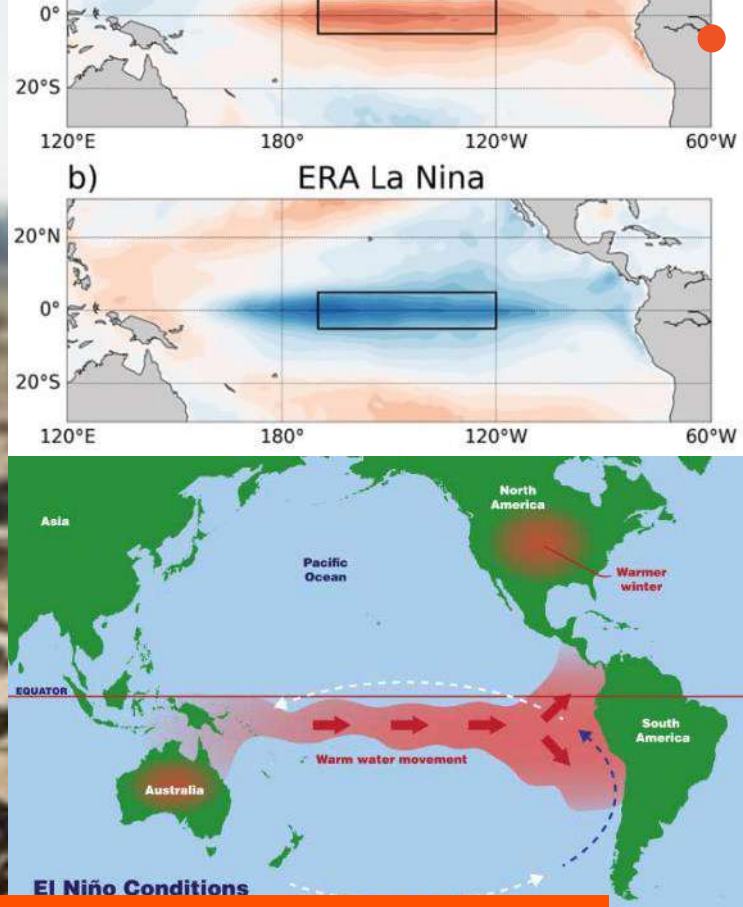
KHG dengan Akumulasi Luas Konsesi pada *High Risk Fire* terbesar

No	KHG	Provinsi	Luas (ha)
1	KHG Sungai Kahayan - Sungai Sebangau	Kalimantan Tengah	59.821,26
2	KHG Sungai Mentarang- Sungai Sembakung	Kalimantan Utara	55.966,72
3	KHG Sungai Pukun - Sungai Mentaya	Kalimantan Tengah	47.680,38
4	KHG Sungai Kapuas - Sungai Ambawang	Kalimantan Barat	44.811,82
5	KHG Sungai Buluh Besar - Sungai Seruyan	Kalimantan Tengah	40.338,24
6	KHG Sungai Sibumbang - Sungai Talangrimba	Sumatera Selatan	38.039,78
7	KHG Sungai Katingan - Sungai Sebangau	Kalimantan Tengah	36.222,91
8	KHG Sungai Rokan - Sungai Siak Kecil	Riau	32.918,15
9	KHG Sungai Ambawang - Sungai Kubu	Kalimantan Barat	29.201,26
10	KHG Sungai Siak - Sungai Kampar	Riau	26.989,45

– Pada Area Konsesi dengan izin HGU

– Pada Area Konsesi dengan izin IUPHHK

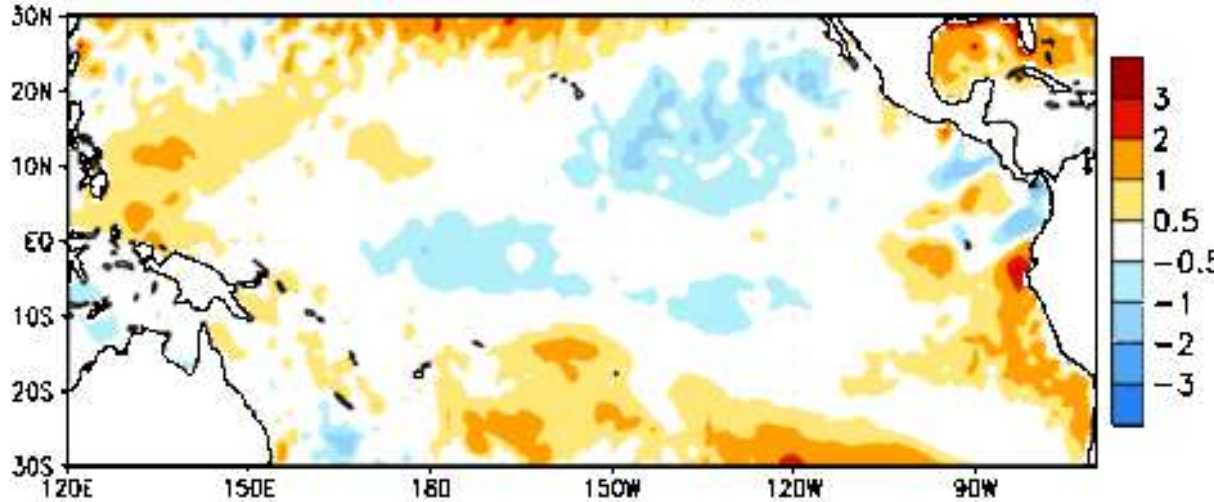
No	KHG	Provinsi	Luas (ha)
1	KHG Sungai Sugihan - Sungai Lumpur	Sumatera Selatan	54.867,47
2	KHG Sungai Katingan - Sungai Mentaya	Kalimantan Tengah	35.025,36
3	KHG Sungai Ulakkedondong - Sungai Lumpur	Sumatera Selatan	30.147,96
4	KHG Sungai Wade Passue - Sungai Jo Dairam	Papua Selatan	27.875,52
5	KHG Sungai Siak - Sungai Kampar	Riau	26.315,11
6	KHG Sungai Buluh Besar - Sungai Seruyan	Kalimantan Tengah	26.238,63
7	KHG Sungai Pukun - Sungai Seruyan	Kalimantan Tengah	25.985,59
8	KHG Sungai Rokan - Sungai Siak Kecil	Riau	24.666,65
9	KHG Sungai Pukun - Sungai Mentaya	Kalimantan Tengah	23.220,86
10	KHG Sungai Merang - Sungai Ngirawan	Sumatera Selatan	19.829,04



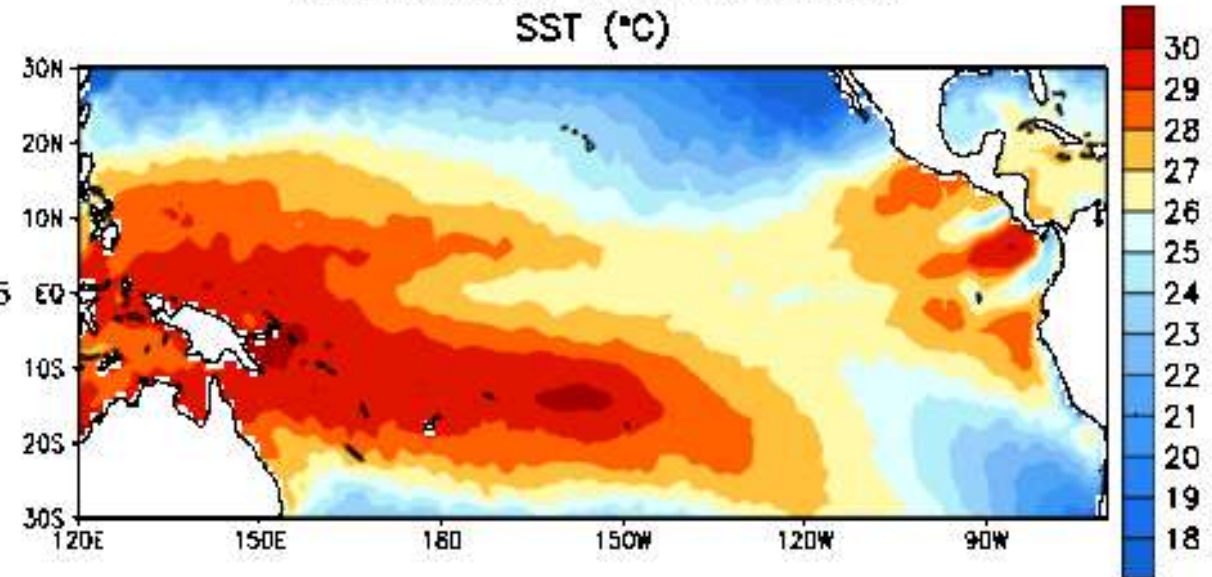
Riset prediksi waktu kejadian karhutla 2023

Peluang Terjadinya El Nino

Week centered on 01 MAR 2023
SST Anomalies (°C)

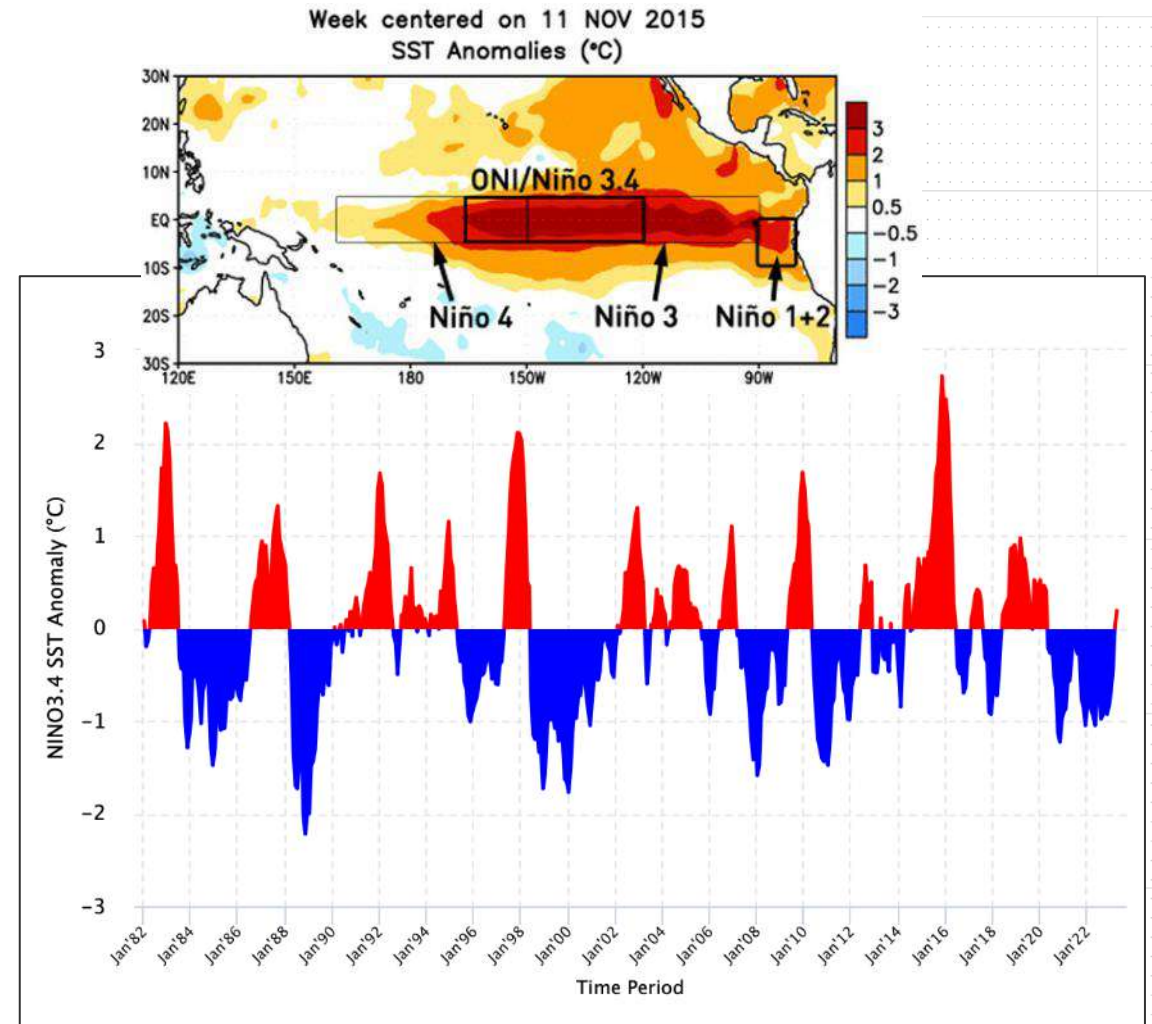
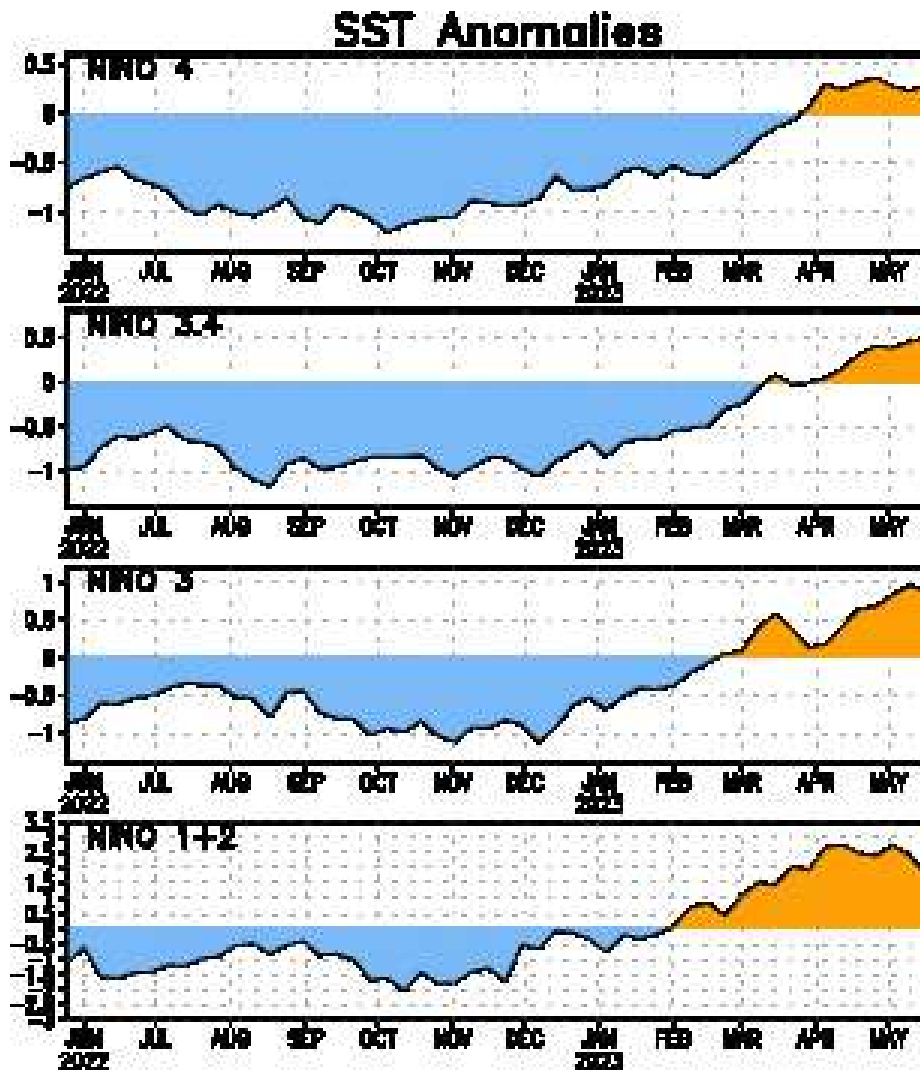


Week centered on 01 MAR 2023
SST (°C)



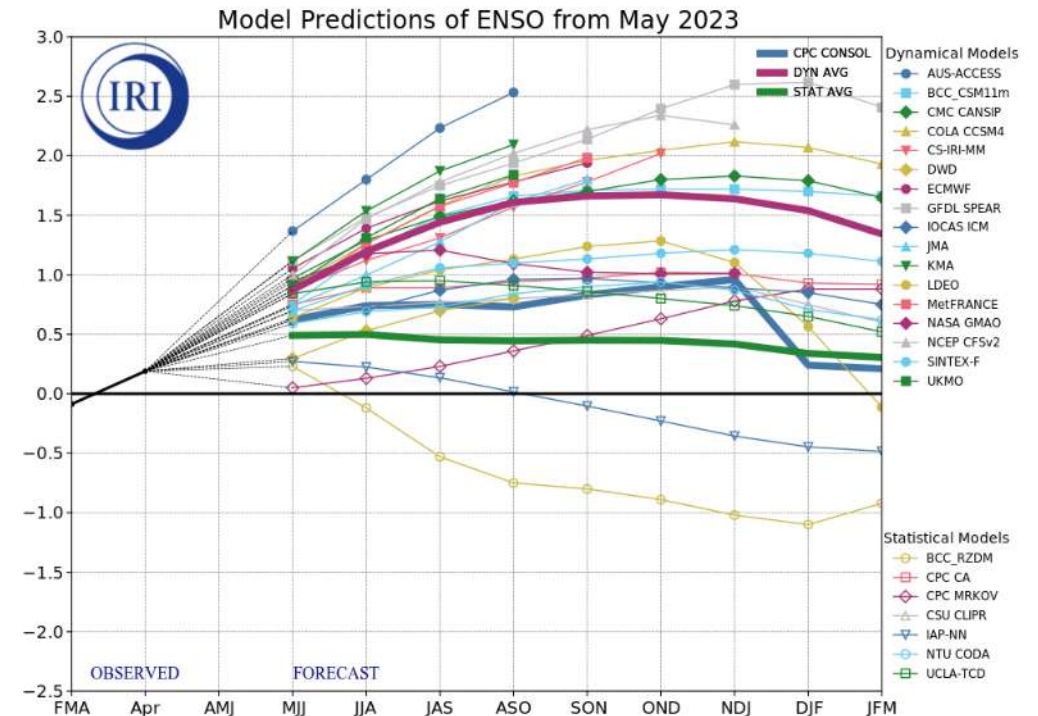
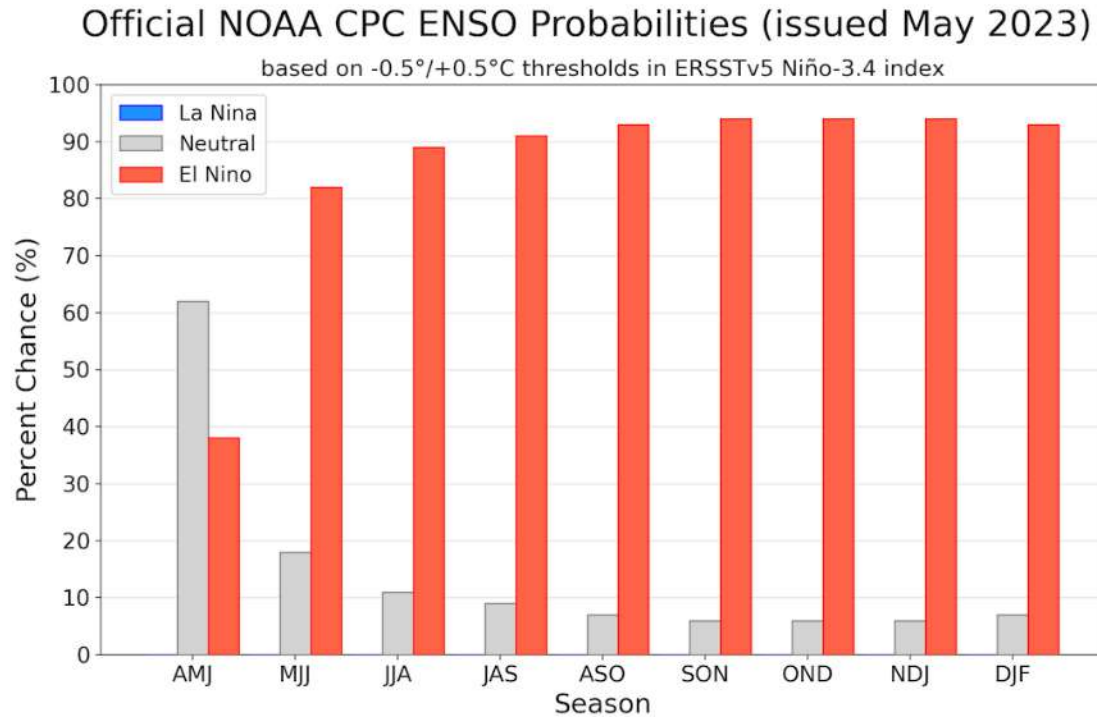
- Pada pertengahan Mei 2023, anomali suhu permukaan **laut negatif (La Nina) di Pasifik ekuator tengah-timur telah menghilang.**
- Saat ini, anomali suhu permukaan laut lebih hangat di wilayah Pasifik timur dan tengah, sedangkan nilai di Pasifik barat saat ini berada dalam kisaran ENSO-netral.

Peluang Terjadinya El Nino



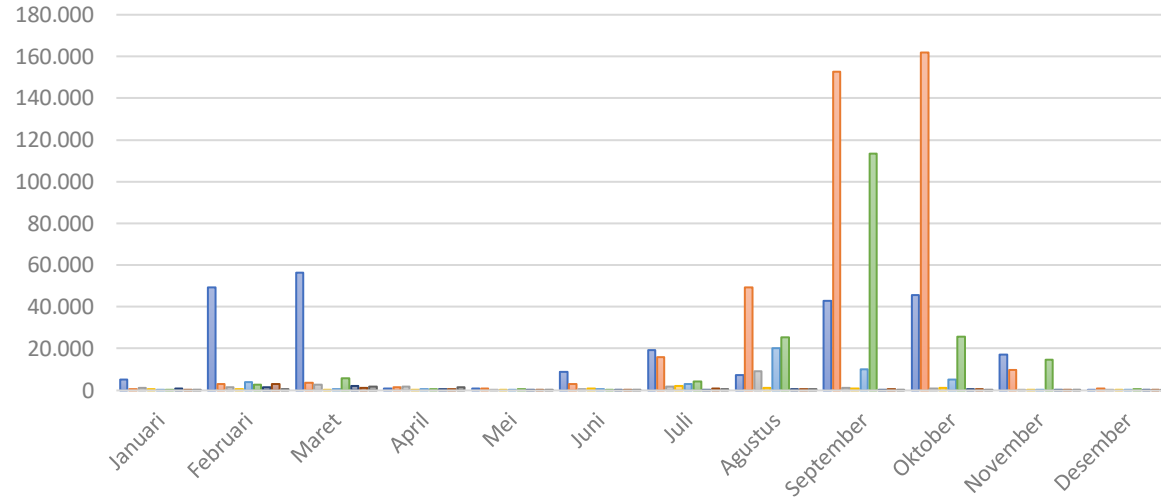
Transisi dari ENSO-netral diperkirakan terjadi dalam beberapa bulan ke depan, dengan kemungkinan lebih besar dari **90% El Niño bertahan hingga musim dingin di Belahan Bumi Utara** (hingg Desember).

Peluang Terjadinya El Nino



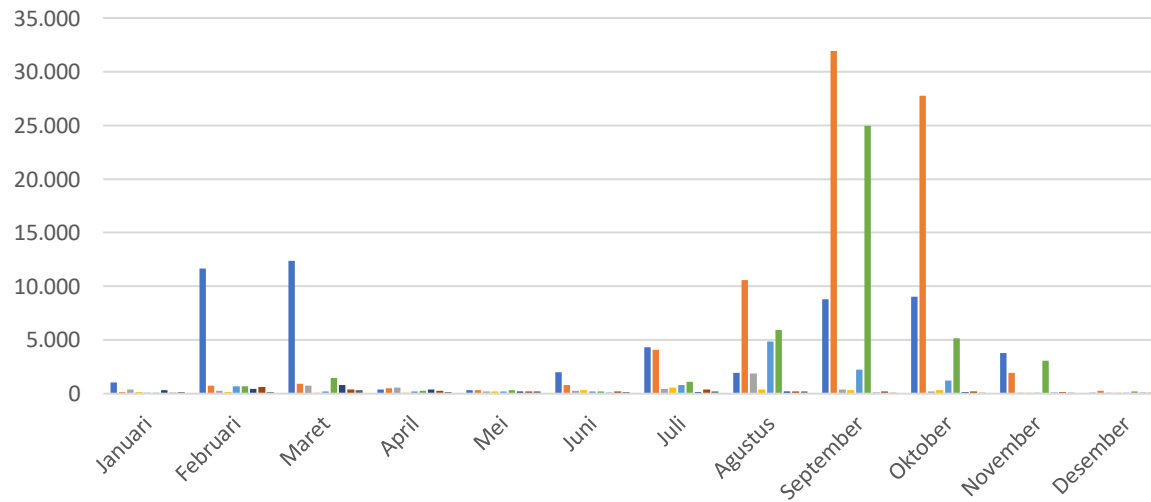
- Variabel utama kelautan dan atmosfer sekarang konsisten dengan **perkembangan kondisi El Niño**.
- *Climate Prediction Center* (CPC-NOAA) sebelumnya mengeluarkan El Niño pada April 2023, menandakan dimulainya fase hangat ENSO, **yang akan efektif terjadi pada Mei 2023**.
- Menurut prediksi IRI Colombia University, sebagian besar model meramalkan El Niño yang bertahan sepanjang seluruh perkiraan periode.

Historis Karhutla 2014-2022



Satelit MODIS

■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022

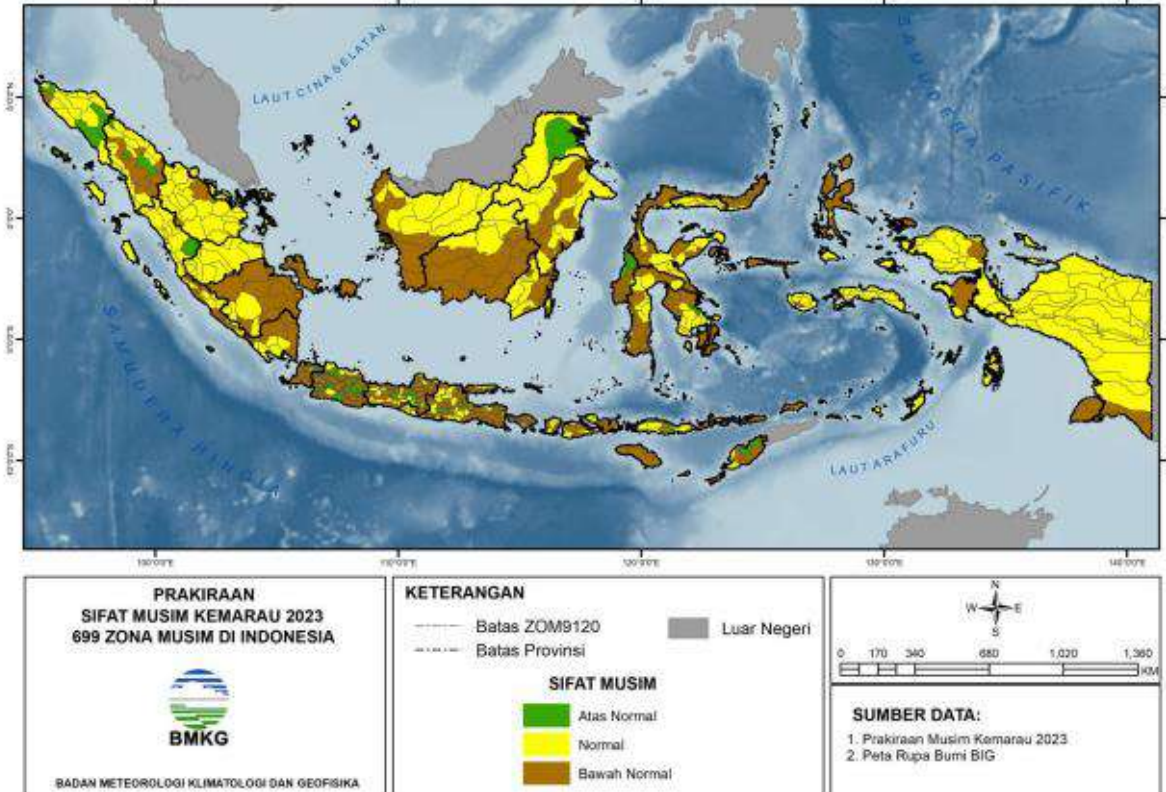
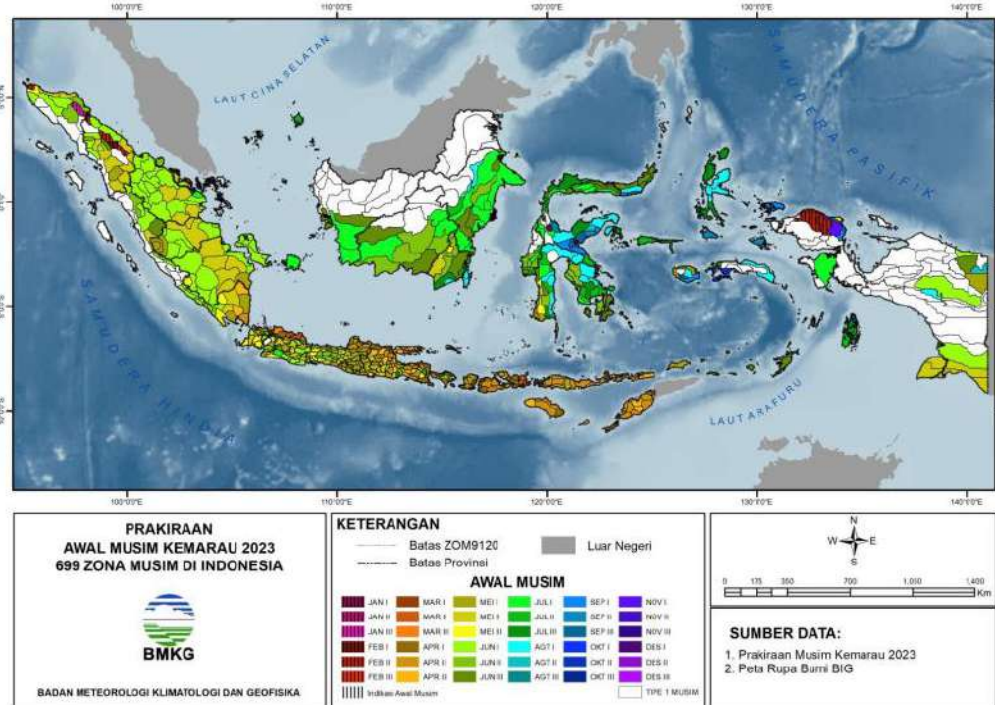


Satelit VIIRS

■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022

Umumnya karhutla terjadi pada **Februari dan Maret** kemudian disusul pada bulan **Juli hingga Oktober** (historis karhutla 2014, 2015, dan 2019)

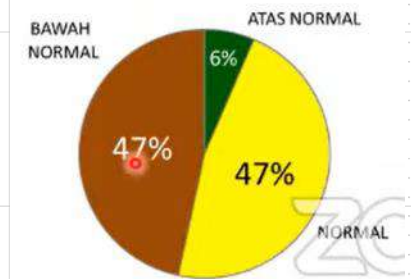
Bulan Musim Kemarau 2023



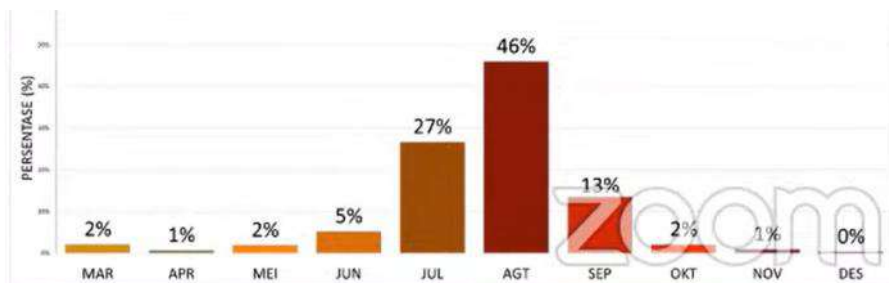
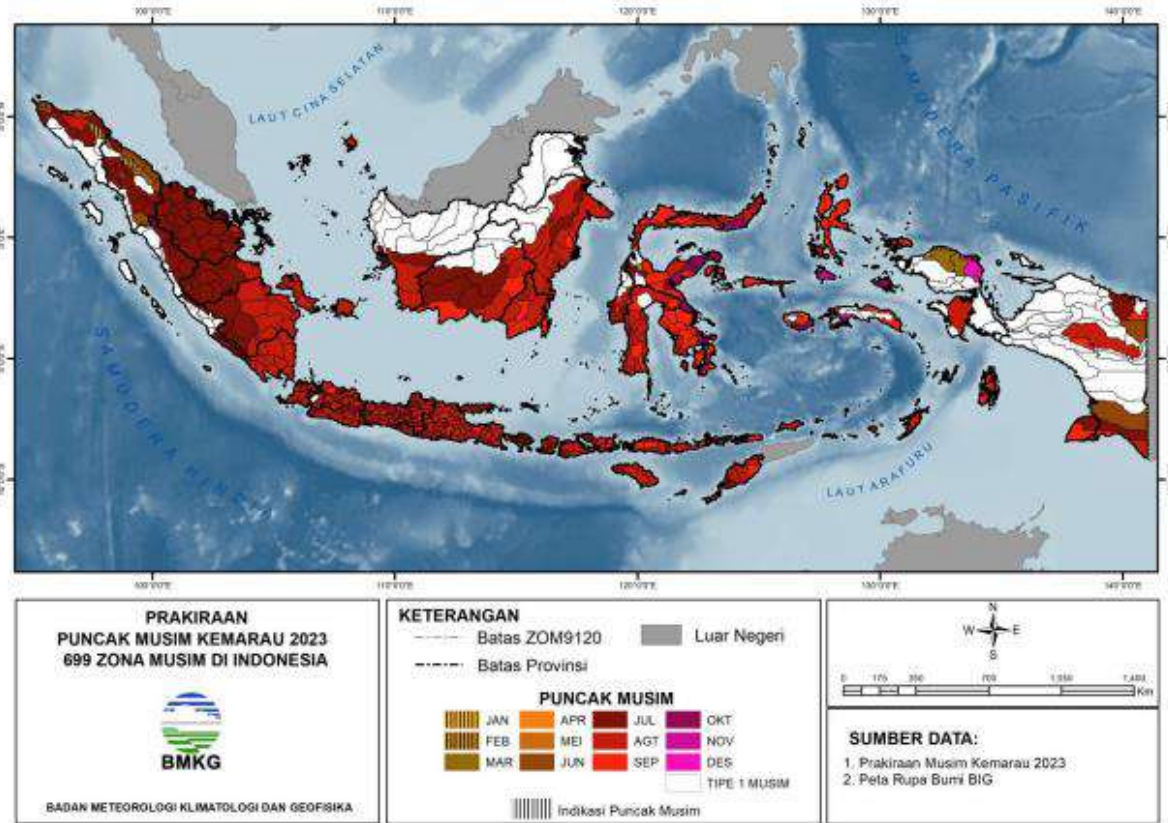
- Awal musim kemarau pada provinsi bergambut:**

- Mei-Juni: Sumatera bagian selatan (Sumsel), Papua bagian selatan; Juni: Sumatera bagian tengah (Riau, Jambi), Papua bagian selatan; Juli: Kalimantan

- Kemarau yang lebih ekstrem akan terjadi pada area sebaran bawah normal (lebih kering), pada provinsi bergambut terjadi pada bagian barat **Riau, Sumatra Selatan, Kalbar, Kaltel, dan Papua Barat, dan Papua Selatan.**



Bulan Musim Kemarau 2023



Puncak Kemarau 2023 diprediksikan terjadi di Agustus 2023 meliputi Sumatera Selatan bagian timur, Kepulauan Bangka Belitung, Lampung, sebagian besar Pulau Jawa, sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, sebagian Pulau Sulawesi, sebagian Papua.

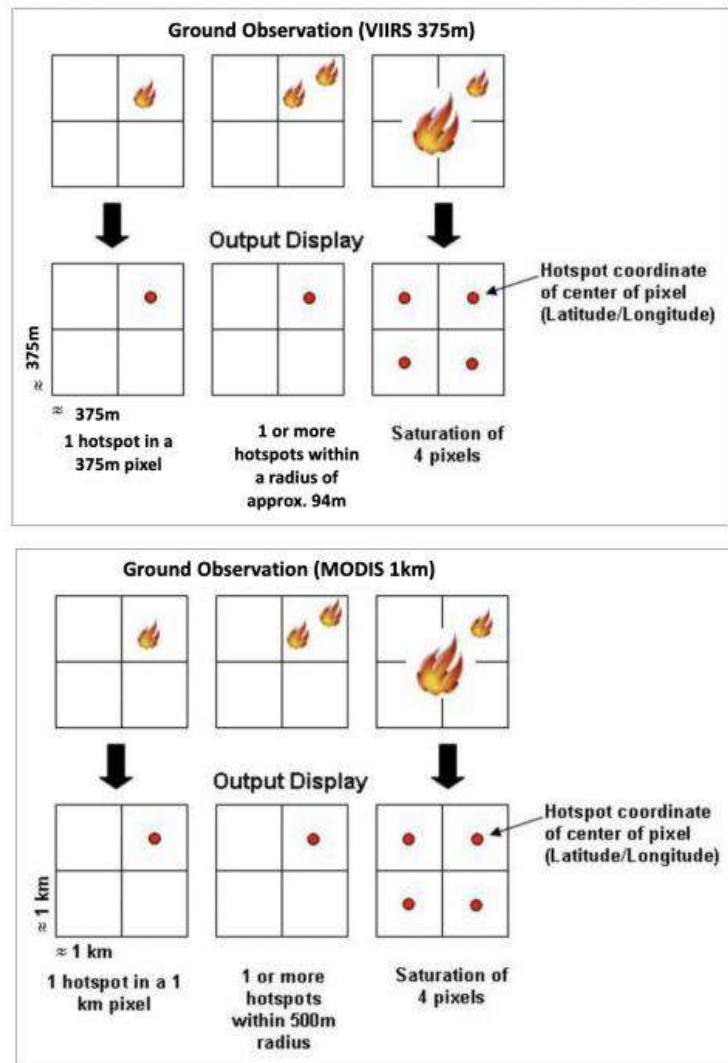
Puncak musim kemarau terjadi lebih cepat dan waktu puncak musim kemarau pada Provinsi bergambut:

- Juli (lebih maju daripada biasanya): Riau, Jambi, Kalbar, Kalteng
- Agustus: Sumsel, Kalsel
- April, Juni : Papua Selatan

A photograph showing a person standing in a dark forest at night, silhouetted against a large, bright fire burning in the background. The fire is intense and illuminates the surrounding trees and smoke. The person is wearing a cap and appears to be observing the fire.

Hasil Monitoring Titik Panas (*Hotspot*) Maret-April 2023 pada Wilayah KHG

Hasil Analisis Titik Panas (Hotspot) Januari-April 2023

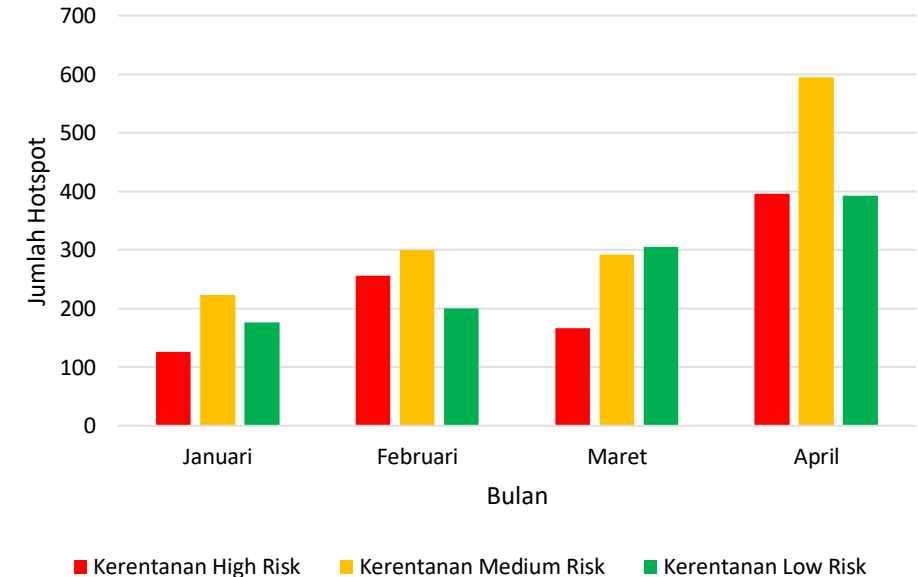


Endrawati. 2016. Analisis Data Titik Panas (Hotspot) dan Areal Kebakaran Hutan dan Lahan Tahun 2016. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

- Menurut Endrawati (2016) bahwa suatu titik panas diindikasikan sebagai kejadian kebakaran hutan dan lahan jika titik panas tersebut **menyebarkan secara bergerombol atau berkelompok** pada suatu lokasi dan/atau titik panas tersebut terjadi selama tiga hari berturut-turut atau lebih.
- Semakin **banyak dan berulangnya titik panas** pada suatu area maka semakin tinggi potensi kejadian kebakaran hutan dan lahan.
- Data waktu hotspot yang digunakan adalah rentang tanggal **1 Januari hingga 30 April 2023**
- Terdapat 3 satelit titik panas yang digunakan yaitu:
 - MODIS Collection 6.1 (Aqua - Terra 1 km): Temporal Coverage: 11 November 2000 - present
 - SUOMI VIIRS C2 (VIIRS S-NPP 375m): Temporal Coverage: 20 January 2012 - present
 - J1 VIIRS C1 (VIIRS NOAA-20 375m): Temporal Coverage: 1 January 2020 - present

Jumlah Titik Panas (*Hotspot*) Januari-April 2023

Bulan	Kelas Kerentanan Karhutla 2023 pada KHG			Total
	Kerentanan High Risk	Kerentanan Medium Risk	Kerentanan Low Risk	
Januari	126	224	176	526
Februari	256	300	201	757
Maret	167	292	305	764
April	396	595	393	1384
Total	945	1411	1075	3431



- Terdapat total **3431 hotspot** dengan seluruh tingkat kepercayaan
- **Sebanyak 69% total hotspot berada pada kelas kerentanan High dan Medium.** Berdasarkan analisis Pantau Gambut, Lokasi yang rentan karhutla adalah pada kelas High Risk dan Medium Risk maka persentase ini menunjukkan ketepatan prediksi dengan indikatif kejadian karhutla 2023
- Jumlah hotspot bulanan pada KHG dari Januari hingga April **semakin meningkat** sesuai dengan prediksi bulan terjadinya El Nino.

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Januari – Februari Tahun 2023



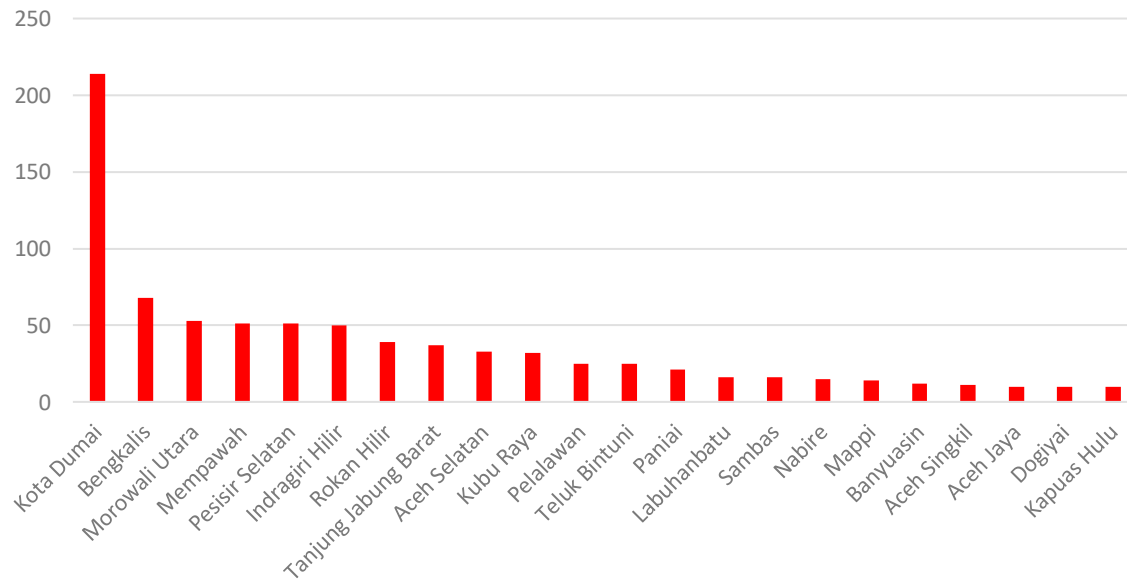
1. Kab. Aceh Jaya, Prov. Aceh sekitar tanggal 19 Feb hingga 24 Feb 2023 (low)
2. Kab. Aceh Selatan – Kota Subulussalam, Prov. Aceh sekitar tanggal 17 Feb hingga 20 Feb 2023 (high)
3. Kab. Labuhanbatu, Prov. Sumatera Utara sekitar tanggal 26 Feb 2023 (medium)
4. Kab. Mempawah, Prov Kalimantan Barat sekitar tanggal 8 Feb 2023 dan 19-20 Feb 2023 (high)
5. Kab. Kubu Raya, Prov Kalimantan Barat sekitar tanggal 16 Jan hingga 17 Jan 2023 (high)
6. Kab. Kubu Raya, Prov Kalimantan Barat sekitar tanggal 21 Feb hingga 23 Feb 2023 (high)
7. Kab. Sukamara, Prov Kalimantan Tengah sekitar tanggal 15 Jan hingga 16 Jan 2023 (medium)
8. Kab. Mappi, Prov Papua Selatan sekitar tanggal 18 Jan 2023 (high)

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Maret-April Tahun 2023



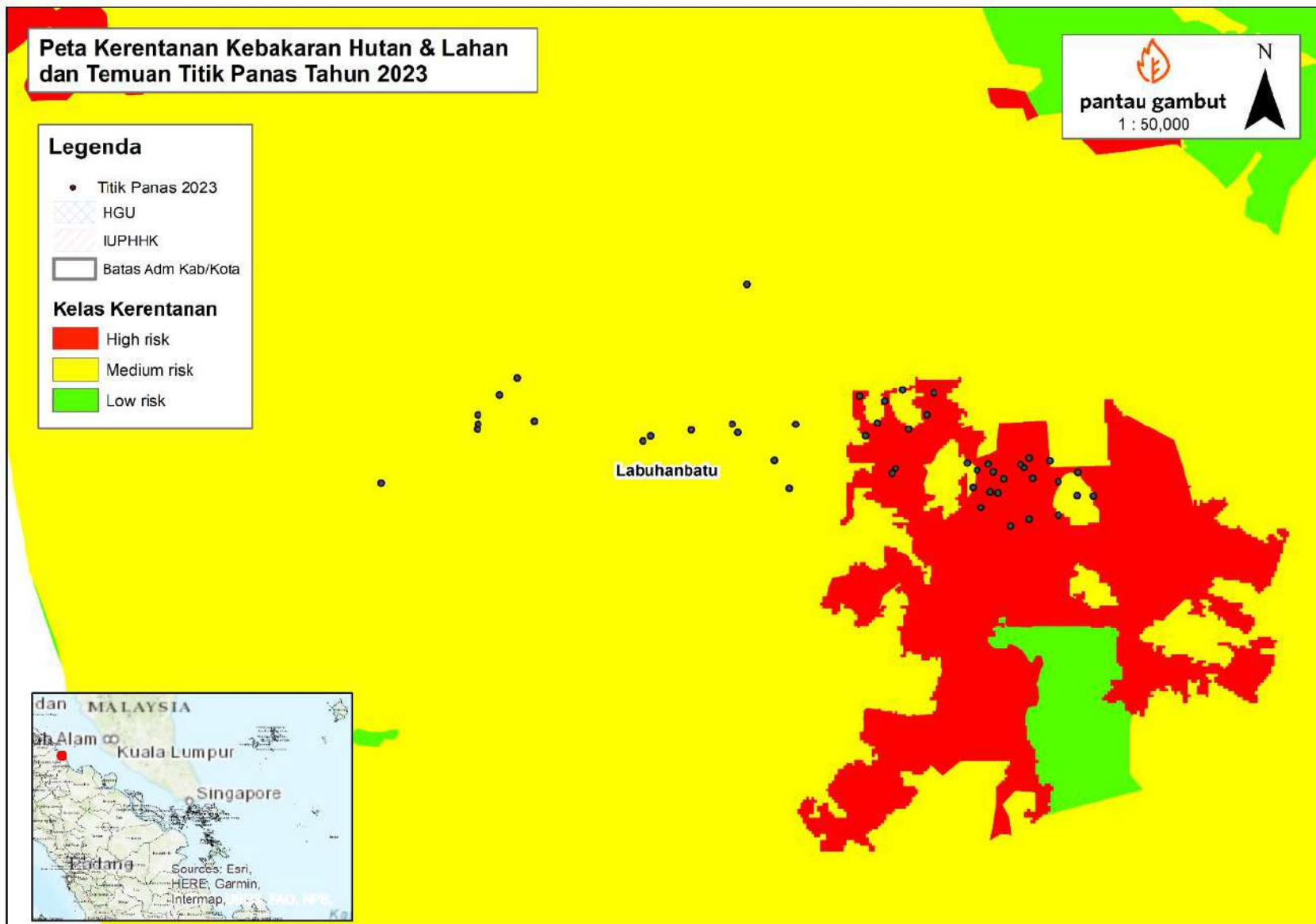
1. Kab. Labuhanbatu, Prov. Sumatera Utara sekitar tanggal 17-22 April 2023 (medium)
2. Kab. Bengkalis (Pulau Rupat), Prov. Riau sekitar tanggal 24-29 April 2023 (high)
3. Kab. Bengkalis (Pulau Bengkalis), Prov. Riau sekitar tanggal 17-19 Maret & 10-17 April 2023 (high)
4. Kota Dumai, Prov. Riau sekitar tanggal 19-27 April 2023 (high)
5. Kota Dumai, Prov. Riau sekitar tanggal 10-15 April 2023 (low)
6. Kab. Indragiri Hilir, Prov. Riau sekitar tanggal 28-30 Maret 2023 (high)
7. Kab. Tanjung Jabung Barat, Prov. Jambi sekitar tanggal 11 Apr hingga 14 Apr 2023 (low)
8. Kab. Tanjung Jabung Barat, Prov. Jambi sekitar tanggal 16-20 Maret & 13-17 April 2023 (high)
9. Kab. Mempawah, Prov. Kalimantan Barat sekitar tanggal 16-19 April 2023 (medium)
10. Kab. Paniai, Prov. Papua Tengah sekitar tanggal 20-23 Maret 2023 (high)
11. Kab. Teluk Bintuni, Prov. Papua Barat sekitar tanggal 29 Maret hingga 1 April 2023 & 21-25 April 2023 (low)

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Januari-April Tahun 2023



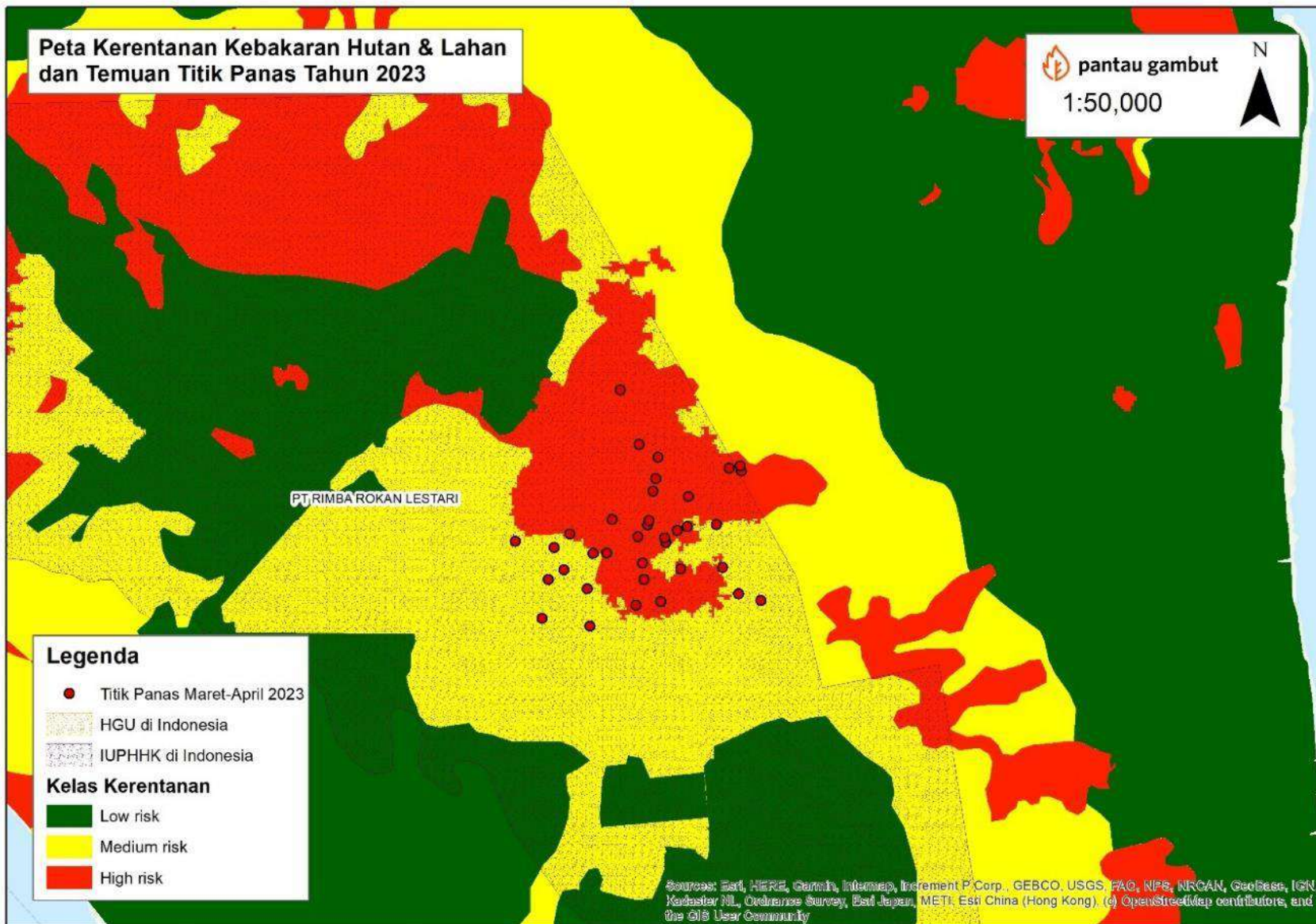
- Selama Januari hingga April 2023, Pantau Gambut menemukan dugaan terjadinya Karhutla pada area KHG berada pada 19 lokasi
- Dari 19 lokasi tersebut, 12 lokasi berada pada kelas kerentanan high risk, 4 lokasi berada pada kelas kerentanan medium risk, dan 3 lokasi berada pada kelas kerentanan low risk
- Berdasarkan analisis Pantau Gambut, Lokasi yang rentan karhutla adalah pada kelas kerentanan High Risk dan Medium Risk maka **total terdapat 16 lokasi (84.21%) dari 19 lokasi berada tepat pada prediksi kerentanan karhutla 2023**
- **Kota Dumai dan Kab. Bengkalis** menjadi kota/kabupaten yang paling banyak dugaan terjadi karhutla

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



Gambar 1 Kab. Labuhanbatu, Prov. Sumatera Utara sekitar tanggal 17-22 April 2023

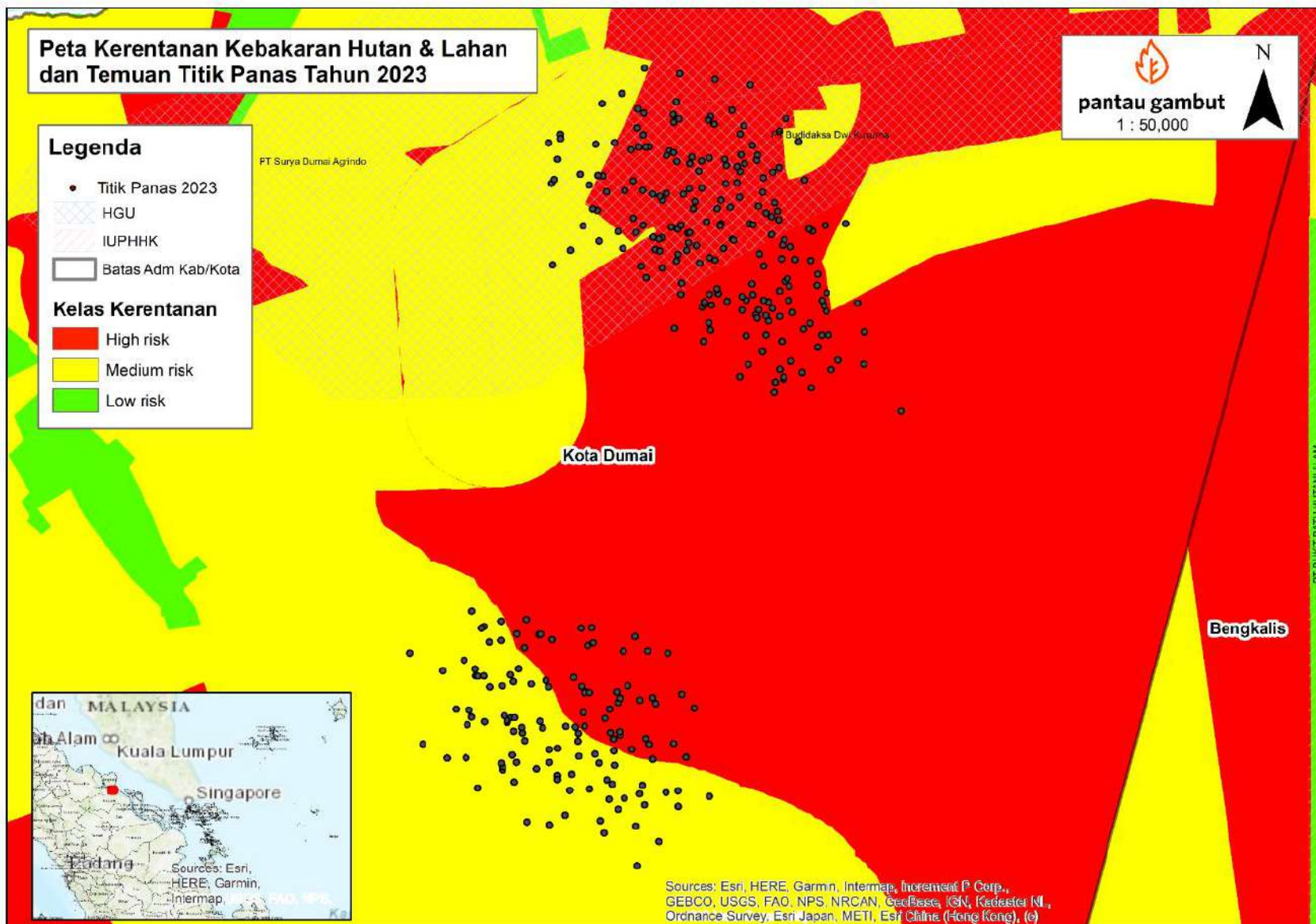
Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



Gambar 3 Kab. Bengkalis (Pulau Bengkalis), Prov. Riau sekitar tanggal 17-19 Maret & 10-17 April

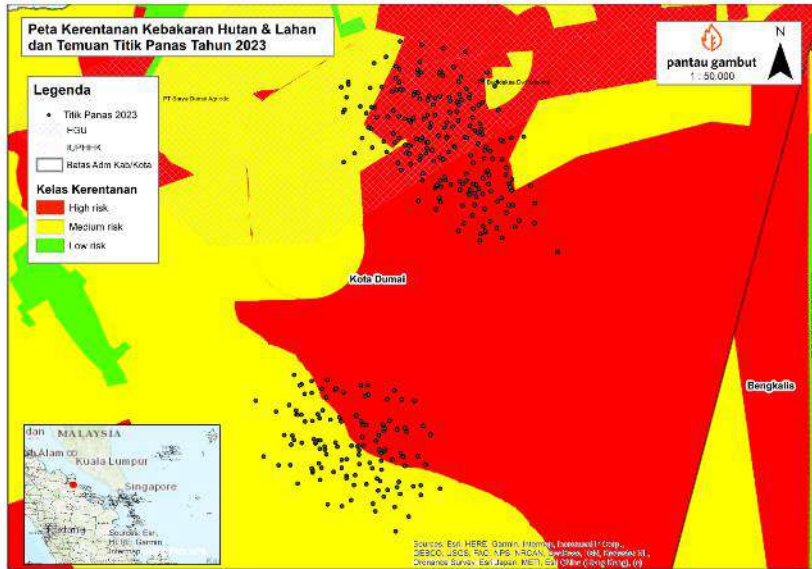
2023

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



Gambar 4 Kota Dumai, Prov. Riau
sekitar tanggal 19-27 April 2023

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023

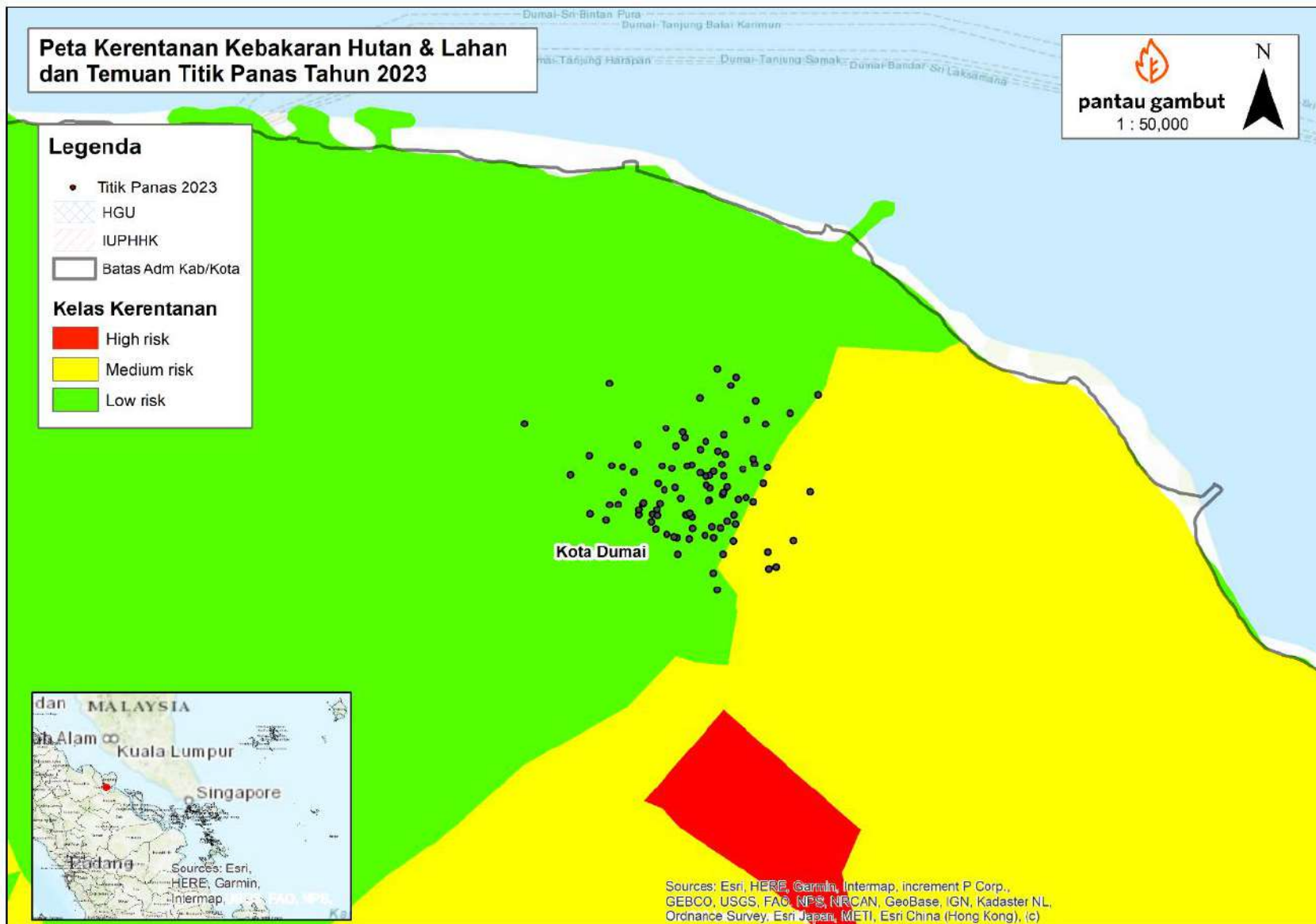


Gambar 4 Kota Dumai, Prov. Riau sekitar tanggal 19-27 April 2023



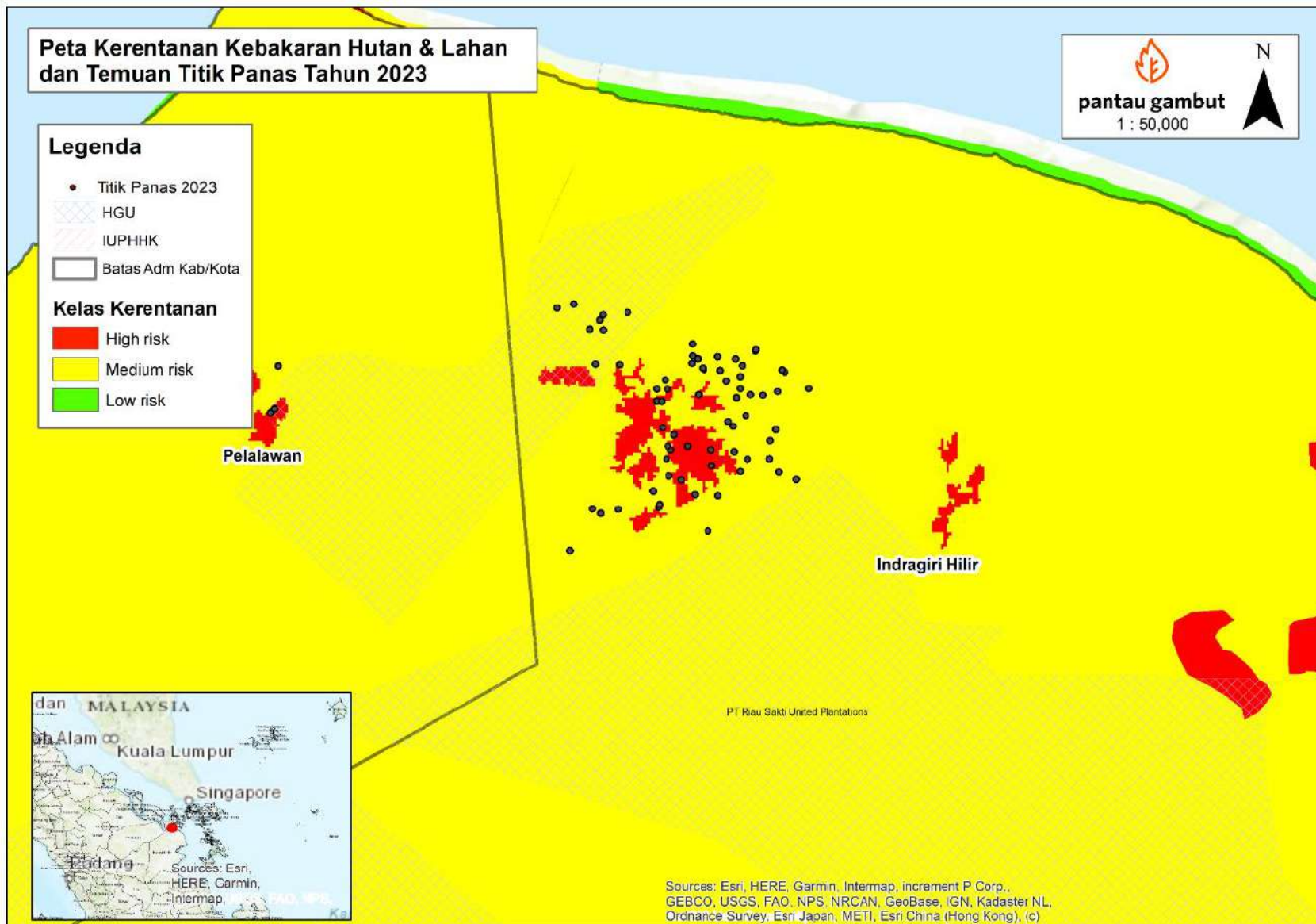
Di Kota Dumai ditemukan sebanyak 214 titik panas, 18 titik panas diantaranya berada pada konsesi **HGU Kelapa Sawit PT Surya Dumai Agri Indo**

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



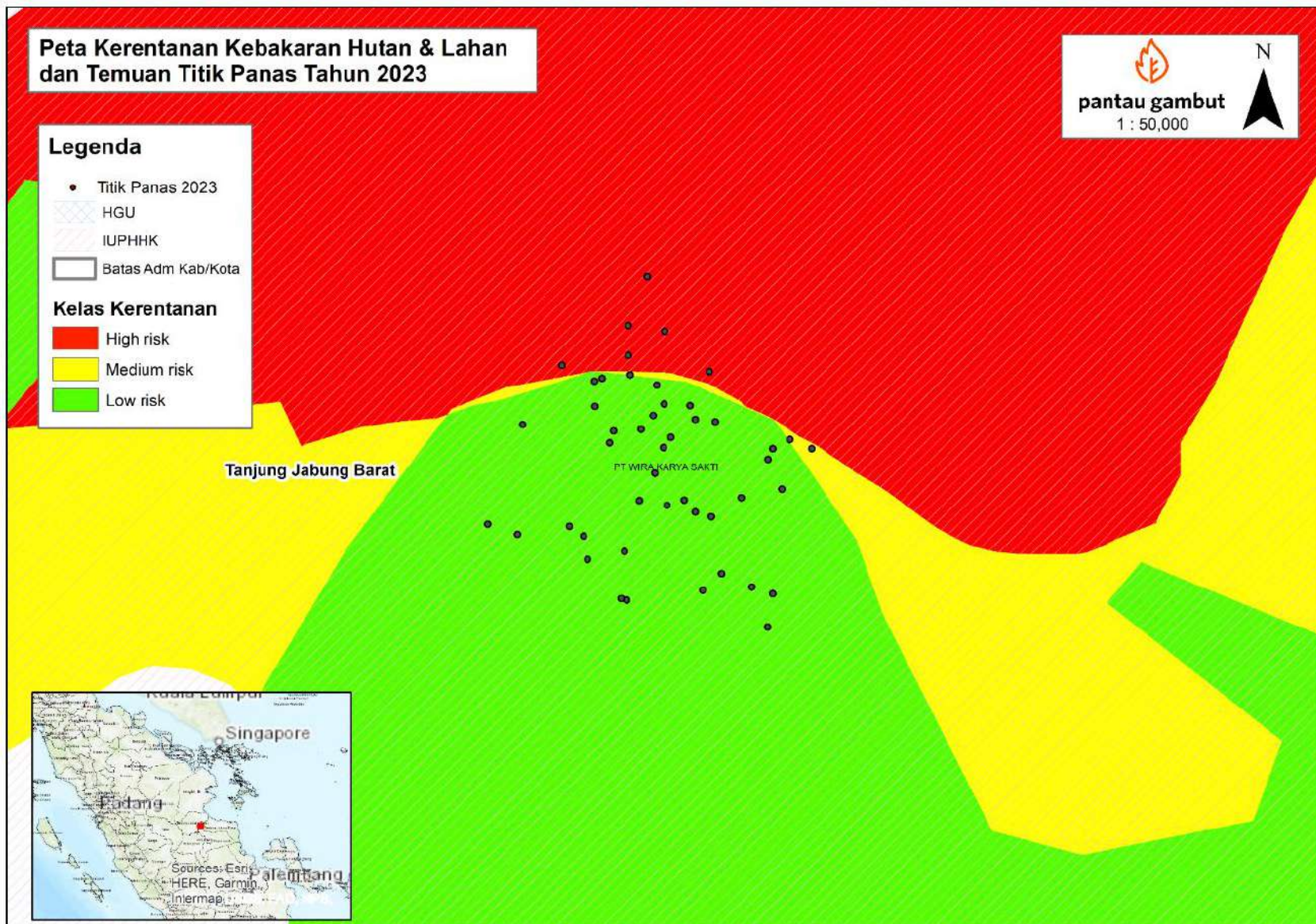
Gambar 5 Kota Dumai, Prov. Riau sekitar tanggal 10-15 April 2023

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



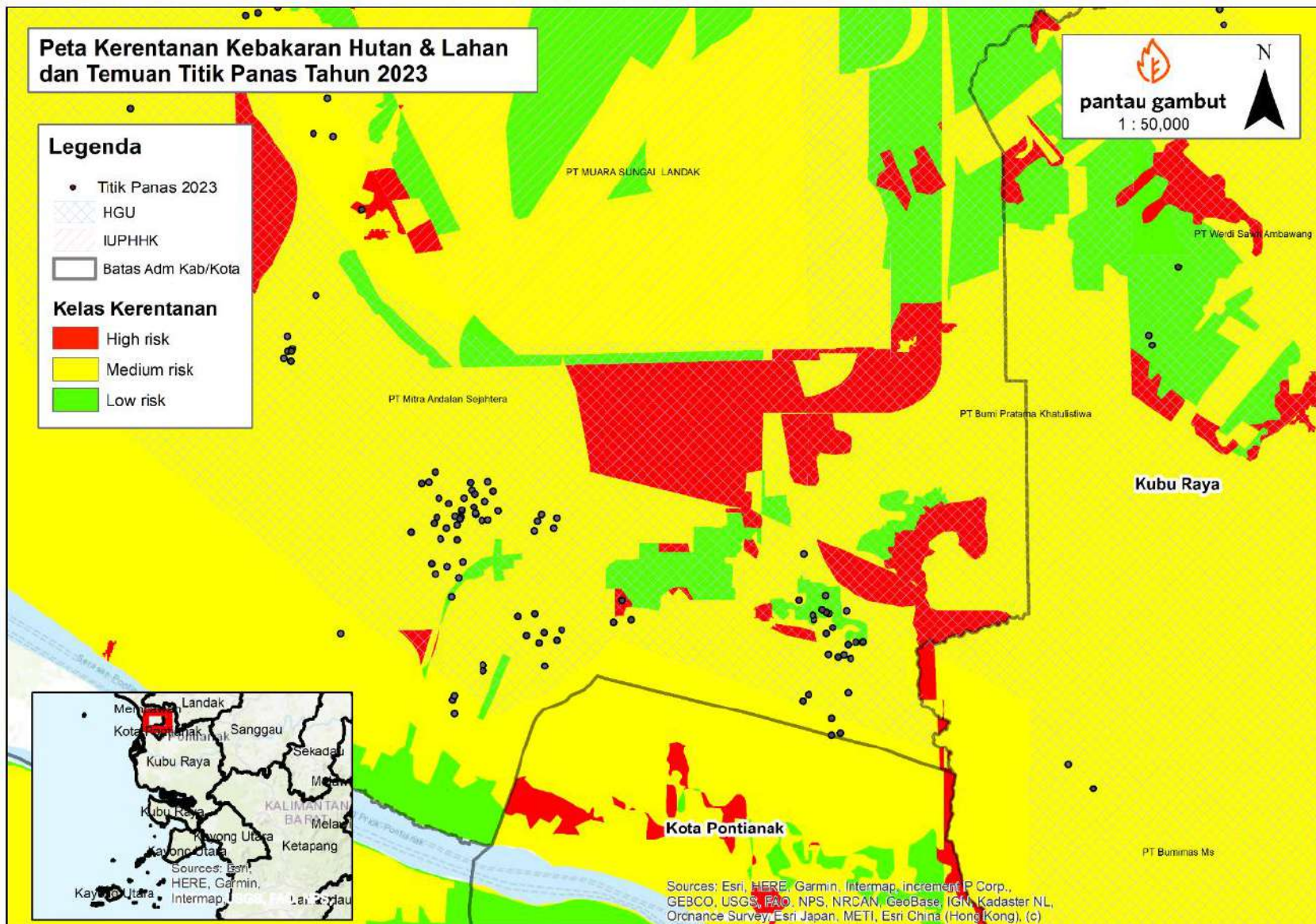
Gambar 6 Kab. Indragiri Hilir, Prov. Riau sekitar tanggal 28-30 Maret 2023

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



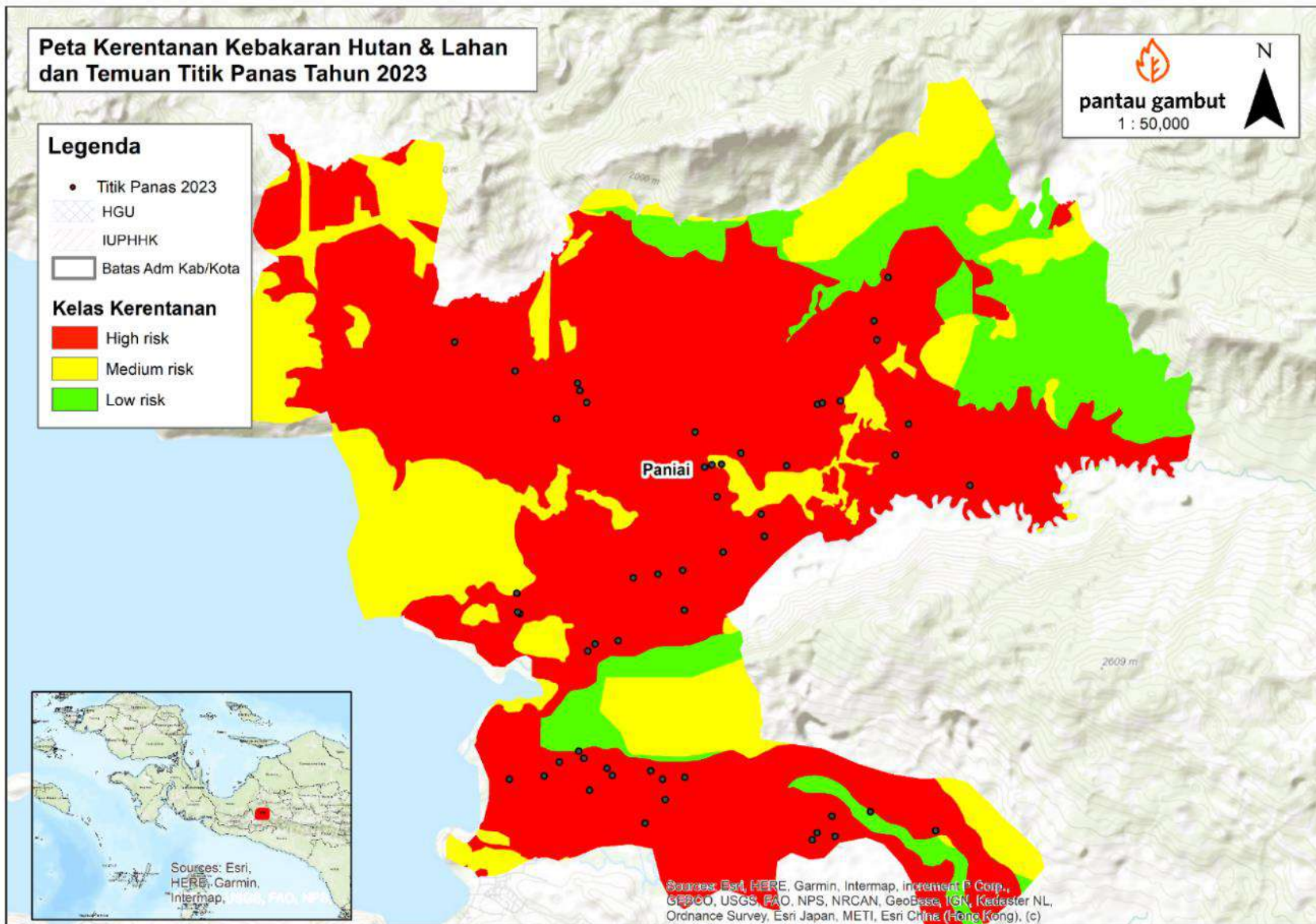
Gambar 8 Kab. Tanjung Jabung Barat, Prov. Jambi sekitar tanggal 16-20 Maret & 13-17 April 2023

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



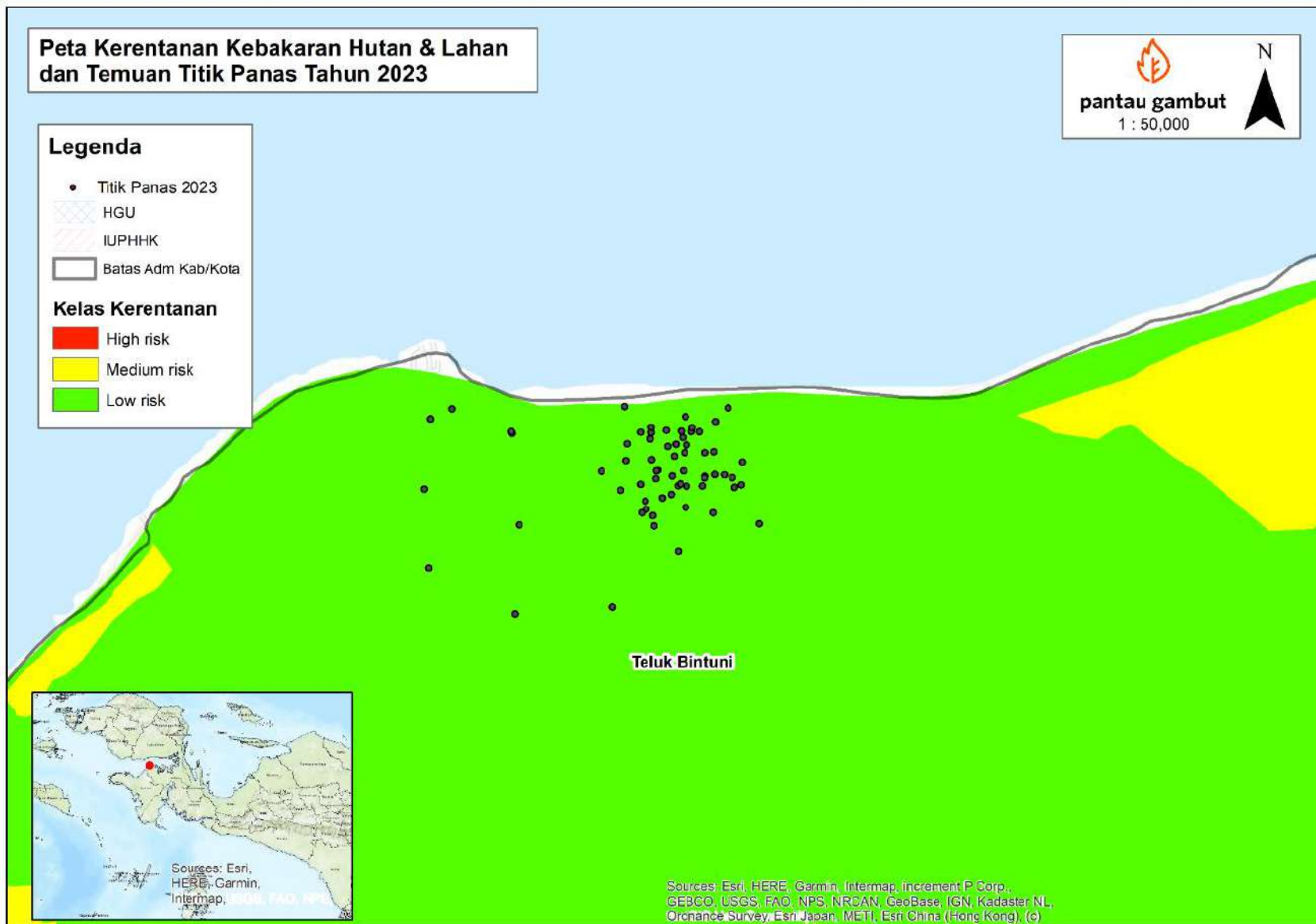
Gambar 9 Kab. Mempawah, Prov. Kalimantan Barat sekitar tanggal 16-19 April 2023

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



Gambar 10 Kab. Paniai, Prov. Papua Tengah sekitar tanggal 20-23 Maret 2023

Identifikasi Dugaan Lokasi Terbakar Tahun Maret-April 2023



Gambar 11 Kab. Teluk Bintuni, Prov. Papua Barat sekitar tanggal 29 Maret hingga 1 April 2023 & 21-25 April 2023



Yuk Jaga Gambut !!

There is a sufficiency in the world for man's need
but not for man's greed

- Mahatma Gandhi

(Ada kecukupan di dunia ini untuk kebutuhan manusia, tetapi tidak untuk keserakahan manusia)

Press release, rangkuman, dan materi paparan
Dapat diakses melalui tautan:

bit.ly/KarhutlaJilid2



Pindai untuk membuka website



pantau gambut

Thank you

pantaugambut.id



Does anyone have any question?
almi.ramadhi@pantaugambut.com
Ig : [almiramadhi40](https://www.instagram.com/almiramadhi40)

