

LAPORAN
MONITORING DAN EVALUASI KEANEKARAGAMAN HAYATI
PERTAMINA EP PAPUA FIELD
2024



OLEH:
TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI

1. Hefi Siswanto

2. Aghits Nur Wahidiansyah

3. Njo Fransiscus Xaverius Anditya Ciptadi Putra

LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI MELIBATKAN PEMERINTAH

1. DATA ABSOLUT

Berikut data absolut program perlindungan keanekaragaman hayati Pertamina EP Papua Field dari tahun 2020-2024 (bulan Juni)

Tabel 1. Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati Pertamina EP Papua Field

No.	Kegiatan	Satuan	Status									
			2020		2021		2022		2023		2024*	
			Hasil Kehati	Anggaran (Rp)	Hasil Kehati	Anggaran (Rp)	Hasil Kehati	Anggaran (Rp)	Hasil Kehati	Anggaran (Rp)	Hasil Kehati	Anggaran (Rp)
1	<i>Green Nation for Endangered Trees (GNET)</i>											
	a) Indeks Keanekaragaman Flora	H'	2,723	Rp100.000.000	2,826	Rp50.000.000	2,852	Rp50.000.000	2,877	Rp50.000.000	2,992	Rp50.000.000
	b) Penanaman aneka pohon	Batang	2963		3888		5388		6388		6698	
2	Transplantasi Terumbu Karang di Pulau Misool dengan metode artificial substrate berupa wire mesh dan Spider shape											
	a) Jumlah Fragmen Terumbu Karang	Fragmen	-		3402		10.902		11.150		11.150	
	b) Luas Penanaman Terumbu Karang	M2	-		306	Rp45.000.000	906	Rp45.000.000	956	Rp45.000.000	956	Rp45.000.000
	c) Indeks Keanekaragaman Fauna	H'	-		0,65		1,06		1,146		1,15	
3	Kebaya Pesta (Konservasi Buaya Endemik Papua dengan Metode Kandang Terrestrial untuk Penyelesaian Konflik terhadap Manusia)											
	a) Indeks Keanekaragaman Fauna	H'	-		-		-		0,69	Rp26.000.000	0,64	Rp26.000.000
	b) Jumlah spesies yang telah diselamatkan	Ekor	-		-		-		2		3	
4	PASTI LESTARI (Penyelamatan Satwa Langka Kasuari Melalui metode Habitasi ImpRInting)											
	a) Indeks Keanekaragaman Fauna	H'	-		-		-		-		1,11	Rp170.000.000
	b) Jumlah spesies yang telah diselamatkan	Ekor	-		-		-		-		19	
Program Comdev												
1	Pinang at School (Papua Initiatives on Planting at School)											
	a) Frekuensi Pelaksanaan Program	Kegiatan	-		-		-		-		1	
	b) Penanaman aneka pohon	Batang	-		-		-		-		47	
	c) Indeks Keanekaragaman Flora	H'	-		-		-		-		2,55	

*data sampai bulan Juni

2. DATA STATUS

Berikut data status program perlindungan keanekaragaman hayati Pertamina EP Papua Field yang dipantau di area konservasi keanekaragaman hayati Perusahaan:

Tabel 2. Status Keanekaragaman Hayati Pertamina EP Papua Field

Jenis	Satuan					Satuan
	2020	2021	2022	2023	2024*	
Buaya Irian	0	0	0	0	2	Ekor
Buaya Muara	0	0	0	0	1	Ekor
Burung Kasuari	0	0	0	0	9	Ekor
Total Fauna	0	0	0	0	12	Ekor

*data sampai bulan Juni

3. BUKTI PERHITUNGAN DATA ABSOLUT PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

a. *Kebaya Pesta (Konservasi Buaya Endemik Papua dengan Metode Kandang Terestrial untuk Penyelesaikan Konflik terhadap Manusia)*


i. Deskripsi Program



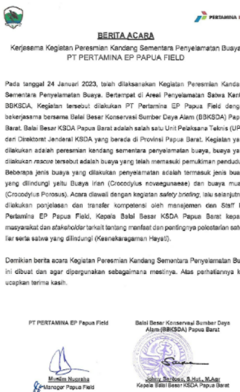
Pada Januari 2023, ditemukan adanya warga Masyarakat Kali Klamono yang ditemukan meninggal dunia dengan dugaan adanya penyerangan oleh Buaya. Secara administratif lokasi kejadian konflik berada di Kampung Persiapan Moja, yang masih menginduk di Kampung Yeflio, Distrik Mayamuk, Kabupaten Sorong. Kampung Persiapan Moja secara demografis terdapat 23 KK dan terdiri atas masyarakat pendatang dari Jawa serta masyarakat asli dari Suku Moi. Investigasi awal dilaksanakan pada tanggal 27 Januari 2023, berdasarkan informasi dari Bapak Indra bahwa sering terjadi kemunculan buaya muara di Sungai Moja tepat di pekarangan belakang rumahnya (koordinat : 131.2741765, -1.10816811). Lokasi kemunculan buaya muara berada pada kawasan Area Penggunaan Lain (APL), menurut Keputusan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: SK.783/Menhut-II/2014 tentang Kawasan Hutan dan Konservasi Perairan Provinsi Papua Barat. Lebih lanjut berdasarkan SK.783/Menhut-II/2014, diperkirakan jarak lokasi konflik dengan kawasan hutan adalah 1 km. Namun, meskipun berada pada kawasan APL, lokasi konflik dekat dengan tutupan lahan yang masih berhutan. Diperkirakan terdapat satu ekor buaya muara dewasa dengan ukuran 4-5 m yang sering muncul dekat dengan pemukiman masyarakat.

Atas dasar hal tersebut, Pertamina EP Papua Field bekerjasama dengan Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Papua Barat menginisiasi program Kebaya Pesta (Konservasi Buaya Endemik Papua dengan Metode Kandang Terestrial untuk Penyelesaikan Konflik terhadap Manusia) yaitu program kandang konservasi penyelamatan buaya untuk menghindari Konflik Manusia dengan Satwa Liar dan sebaliknya.

ii. Data – data pendukung

Tabel 3. Hasil Perlindungan Keanekaragaman Hayati Flora Pertamina EP Papua Field

No	Dokumentasi Kegiatan	Keterangan
1		Piagam Penghargaan yang diberikan kepada Pertamina EP Papua Field oleh BBKSDA Provinsi Papua Barat dalam kontribusinya terhadap konservasi hewan dilindungi.

No	Dokumentasi Kegiatan	Keterangan
2		Tampak samping Kandang Penyelamatan Buaya yang dirancang sesuai dengan habitat aslinya. Meliputi area terpapar Sinar Matahari, Area Teduh, Area Kering, Pond, pohon dan tanaman belukar.
3		Kegiatan monitoring Buaya Endemik Papua Field yang di tangkar dikarenakan adanya laporan Buaya yang masuk ke Kawasan pemukiman warga sekitar.
4		Berita Acara Peresmian Kandang Penyelamatan buaya yang ditandatangani oleh Pertamina EP Papua Field dan BKKSDA Provinsi Papua Barat.

iii. Bukti Perhitungan

Tabel 4. Monitoring jumlah Buaya yang diselamatkan tahun 2023

2023										
No	Nama Lokal	Nama Latin	Jumlah yang diselamatkan (ekor)	Status IUCN	Status Kementrian LHK	Pi	LNPi	H'	C	E
1	Buaya Irian	<i>Crocodylus novagunaeae</i>	1	LC	Dilindungi	0,5000	0,6931	0,3466	0,25000	
2	Buaya Muara	<i>Crocodylus porosus</i>	1	LC	Dilindungi	0,5000	0,6931	0,3466	0,25000	
			2					0,6931		1,0000

Perhitungan H' Indeks:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i,$$

dimana, $p_i = \frac{n_i}{N}$

H' = Indeks Shannon-Wiener

n_i = Jumlah individu spesies i

H' Indeks **Buaya Irian** = $\frac{1}{2} \times \ln \frac{1}{2} = 0,3466$

H' indeks total seluruh Buaya yang diselamatkan tahun 2023 = **0,6931**

iv. Tabel rekap absolut 2023 - 2024

Tabel 5. Status dan Absolut program Kebaya Pesta (Konservasi Buaya Endemik Papua dengan Metode Kandang Terrestrial untuk Penyelesaikan Konflik terhadap Manusia) 2023 - 2024

No.	Kegiatan	Satuan	Status			
			2023		2024 (s.d Juni)	
			Hasil Kehati	Anggaran (Rp)	Hasil Kehati	Anggaran (Rp)
1	Kebaya Pesta (Konservasi Buaya Endemik Papua dengan Metode Kandang Terrestrial untuk Penyelesaikan Konflik terhadap Manusia)					
	a) Indeks Keanekaragaman Fauna	H'	0,69	Rp26.000.000	0,64	Rp26.000.000
	b) Jumlah spesies yang telah diselamatkan	Ekor	2		3	