

LAPORAN PENILAIAN IMPAK SOSIAL DAN ALAM SEKITAR DALAM SEKTOR PEMBALAKAN DI NEGERI PAHANG (2022)

DAERAH : RAUB
HUTAN SIMPAN : KELAU
KOMPARTMEN : 27 - A

Penilaian Impak Sosial (SIA) di kawasan pembalakan di atas telah dilakukan oleh pihak Pejabat Hutan Daerah Raub dalam tempoh sebelum, semasa dan selepas aktiviti pembalakan dijalankan di bagi tempoh 2020 sehingga 2022.

Profil responden yang tinggal di Kampung Sg. Chandan adalah komuniti masyarakat orang asli, iaitu kaum Temuan. Kampung ini terletak 5.0 kilometer daripada Bandar Raub dan 1.2 kilometer daripada Hutan Simpan Kelau. Kebanyakan penduduk kampung tersebut adalah beragama Kristian. Purata pendapatan bulanan responden dan isi rumah adalah RM 500.00, ianya diperolehi dengan pekerjaan sebagai penoreh getah. Pengangkutan yang kebanyakannya digunakan oleh masyarakat kampung ini adalah motosikal. Kediaman penduduk di kampung ini diperbuat daripada konkrit, kayu dan buluh.

Pergantungan responden kepada hutan simpanan kekal (HSK) untuk sara hidup adalah bagi memperolehi perkara-perkara berikut:

- i. Sumber makanan (buruan, ikan, tumbuhan)
- ii. Buluh
- iii. Rotan
- iv. Madu lebah
- v. Tumbuhan dan herba ubatan
- vi. Kawasan kampung/rumah
- vii. Sumber bekalan air mentah (minum/mandi)
- viii. Bahan binaan
- ix. Kayu api
- x. Kawasan perkuburan
- xi. Damar
- xii. Gaharu

Manakala bagi aktiviti ekonomi responden dan isi rumah berkaitan hutan adalah seperti berikut:

- i. Mengumpul rotan
- ii. Menebang kayu balak
- iii. Meneroka hutan/tanah hutan
- iv. Mengumpul herba untuk perubatan
- v. Mengumpul madu lebah
- vi. Menangkap ikan
- vii. Memburu
- viii. Mengutip kayu gaharu
- ix. Mendapatkan buluh
- x. Mendapatkan petai
- xi. Berladang/pertanian pindah

RUMUSAN BORANG SOAL SELIDIK : SEBELUM, SEMASA DAN SELEPAS AKTIVITI PEMBALAKAN

Kemudahan Kampung

1. Bekalan Air

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	Ada	Tiada	Ada	Tiada	Ada	Tiada
1	Air paip (bekalan air kerajaan)	√		√		√	
2	Air masyarakat (air bukit/air bawah tanah)		√		√		√
3	Air sungai	√		√		√	
4	Air telaga (termasuk air pam)		√		√		√
5	Air hujan		√		√		√
6	Lain-lain (jika ada): Nyatakan:		√		√		√
Rumusan: Tiada							

2. Bekalan Elektrik/Telefon

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	Ada	Tiada	Ada	Tiada	Ada	Tiada
1	Generator		√		√		√
2	Panel solar		√		√		√
3	Bekalan elektrik luar bandar (TNB)	√		√		√	
4	Mini hidro		√		√		√
5	Bateri		√		√		√
6	Telefon – talian tetap		√		√		√
7	Telefon – mudah alih	√		√		√	
Rumusan: Tiada							

3. Kemudahan Komuniti

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	Ada	Tiada	Ada	Tiada	Ada	Tiada
1	Balai Raya	√		√		√	
2	Rumah Adat	√		√		√	
3	Balai Sewang	√		√		√	
4	Sekolah		√		√		√
5	Tadika		√		√		√
6	Klinik		√		√		√
7	Gelanggang		√		√	√	
8	Padang Permainan	√		√			√
9	Lain-lain (jika ada). Nyatakan:		√		√		√
Rumusan: Fungsi dan kegunaan gelanggang dan padang permainan bagi komuniti orang asli di Kg. Sg. Chandan tidak berbeza.							

4. Tempat Ibadat

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	Ada	Tiada	Ada	Tiada	Ada	Tiada
1	Surau		√		√		√
2	Masjid		√		√		√
3	Gereja	√		√		√	
4	Kawasan Pemujaan		√		√		√
5	Tokong/Kuil		√		√		√
6	Lain-lain (jika ada). Nyatakan:		√		√		√
Rumusan: Majoriti masyarakat di kampung ini adalah beragama Kristian.							

5. Kemudahan Jalan

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	Ada	Tiada	Ada	Tiada	Ada	Tiada
1	Jalan tar	√		√		√	
2	Jalan batu kerikil		√		√		√
3	Jalan tanah merah		√		√		√
4	Denai		√		√		√
5	Lain-lain (jika ada). Nyatakan:		√		√		√
Rumusan: Tiada							

Penilaian Impak Sosial Operasi Pengurusan Hutan

6. Bekalan Air

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	TM	M	TM	M	TM	M
1	Air Minum Komuniti						
	• Kualiti	√		√		√	
	• Kuantiti	√		√		√	
	• Punca		√		√		√
2	Air untuk mandian dan basuhan oleh Komuniti						
	• Kualiti		√		√		√
	• Kuantiti	√		√		√	
3	Air untuk Pertanian	√		√		√	
4	Air untuk Penternakan Ikan	√		√		√	
Rumusan: Bagi tempoh sebelum, semasa dan selepas pembalakan hanya punca bagi air minum komuniti dan kualiti air bagi tujuan mandi dan membasuh oleh komuniti kampung terjejas akibat aktiviti pembalakan. Manakala sumber air bagi tujuan pertanian dan penternakan ikan tidak terjejas akibat pembalakan.							

7. Air Sungai dan Pengangkutan Sungai

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	Ada	Tiada	Ada	Tiada	Ada	Tiada
1	Kedalaman/paras air sungai	√			√	√	
2	Keladak/Kekeruhan air sungai	√		√		√	
3	Pengangkutan persendirian sungai		√		√		√
4	Kekerapan banjir air sungai		√		√		√
5	Kemungkinan banjir lumpur		√		√		√
6	Pencemaran air sungai (disebabkan minyak hitam/diesel)		√		√		√
Rumusan: Walaupun aktiviti pembalakan menjejaskan kedalaman/paras air sungai serta keladak/kekeruhan air sungai, namun ianya akan semakin pulih setelah aktiviti pembalakan selesai.							

8. Ekonomi Tempatan

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	TM	M	TM	M	TM	M
1	Bekalan hasil hutan		√		√		√
2	Bekalan hasil sungai	√		√		√	
3	Aktiviti Eko-pelancongan	√		√		√	
Rumusan: Hanya bekalan hasil hutan yang terjejas akibat aktiviti sebelum, semasa dan selepas pembalakan bagi komuniti orang asli berhampiran dengan kawasan lesen.							

9. Peluang Pekerjaan (bergaji/upahan) Komuniti Orang Asli/Tempatan

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	S	TS	S	TS	S	TS
1	Menanda pokok, menebang pokok, kelindan lori, memandu lori dan jentera, membuat jalan	√		√		√	
2	Inventori hutan, tapak semaian, penanaman/tanaman	√		√		√	

mengaya						
Rumusan: Majoriti komuniti orang asli bersetuju yang aktiviti pembalakan memberi peluang pekerjaan kepada komuniti orang asli di Kampung Sg. Chandan yang berada berhampiran dengan kawasan lesen.						

10. Impak pembalakan ke atas aktiviti ekonomi tradisional/baharu Komuniti Orang Asli/Tempatan

Bil.	Perkara	Tempoh			Sebelum			Semasa			Selepas		
		TM	M	PM	TM	M	PM	TM	M	PM	TM	M	PM
1	Mengutip herba hutan termasuk herba ubatan		√			√			√			√	
2	Mengutip kayu gaharu		√			√			√			√	
3	Mencari rotan dan buluh	√				√			√			√	
4	Mengutip buahan hutan (durian, petai, jering, kerdas, tampoi dll)		√			√			√			√	
5	Mengutip tumbuhan hiasa (orkid, akar pepanjat, paku pakis dll)	√				√			√			√	
6	Mengutip hasil makanan lain (sayuran hutan, sagu, ulat, serangga dll)		√			√			√			√	
7	Memburu haiwan buruan (rusa, kijang, babi hutan, landak, biawak dll)		√			√			√			√	
8	Memikat burung		√			√			√			√	
9	Mengutip madu lebah		√			√			√			√	
10	Menangkap/mengutip ikan dan sumber sungai lain (udang, katan, labi-labi, telur tuntung dll)	√				√			√			√	
11	Menternak ikan sangkar sungai	√				√			√			√	
12	Mengumpul bahan kayu api dan binaan (kayu, atap, buluh dll)	√				√			√			√	
13	Mencari sumber hutan untuk kraftangan		√			√			√			√	
14	Bertani	√				√			√			√	
15	Mengendalikan homestay berasaskan hutan	√				√			√			√	
16	Aktiviti memandu pelancong (eko-pelancongan)	√				√			√			√	
Rumusan: Secara keseluruhan, daripada 16 aktiviti ekonomi orang asli di Kampung Sg. Chandan, 50% daripada aktiviti ekonomi ini terjejas akibat pembalakan. Meskipun tiada responden memberikan maklumbalas bahawa pembalakan memberikan manfaat, sektor ini secara tidak langsung telah memberikan peluang pekerjaan kepada komuniti tersebut untuk menjalankan pekerjaan lain dan memberikan pengetahuan/kemahiran baharu bagi memperolehi sumber pendapatan lain.													

11. Kaedah Tawaran Pekerjaan Hutan kepada Komuniti Orang Asli/Tempatan

Tempoh		Sebelum	Semasa	Selepas
Bil.	Perkara	(/)	(/)	(/)
1	JAKOA kepada Komuniti Orang Asli	/	/	/
2	JPNP kepada komuniti			
3	Jabatan Kerajaan lain (jika ada) Nyatakan:			
4	Kontraktor pembalakan kepada komuniti	/	/	/
5	Daripada orang luar (kawan, saudara, peraih luar dll)			
6	Kaedah lain (jika ada). Nyatakan:			
Rumusan: Tiada				

Impak Sosial (Sosio-budaya)

- A. Jalan balak telah memudahkan laluan komuniti Orang Asli/Tempatan, orang luar dan juga hidupan lair untuk keluar masuk kawasan hutan. Ini telah mengakibatkan perubahan seperti disenaraikan di bawah.

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Penyataan	B	TB	B	TB	B	TB
1	Penggunaan hasil hutan serta aktiviti seperti menangkap ikan, memburu dan mengutip gaharu oleh orang luar meningkat		√		√		√
2	Penggunaan hasil hutan oleh komuniti meningkat		√		√		√
3	Peningkatan kemasukan agensi dan jabatan kerajaan (kesihatan, Pendidikan, keselamatan, pembangunan dll) melalui jalan balak telah mempergiatkan lagi usaha membangunkan masyarakat tempatan	√		√		√	
4	Peningkatan aksesibiliti orang luar memasuki perkampungan telah mencetuskan masalah sosial dan jenayah (seperti penyalahgunaan alcohol dan dadah, perjudian dan kecurian di kalangan komuniti)		√		√		√
5	Peningkatan perkahwinan penduduk tempatan dengan orang luar (memanfaatkan komuniti)	√		√		√	
6	Peningkatan kemasukan pembeli (orang tengah) berdaya tinggi, lebih memanfaatkan pengeluar/pembekal tempatan)		√		√		√

7	Pembinaan ruang untuk pembinaan jalan pembalakan mengakibatkan pertumbuhan rimbunan (menarik hidupan liar spt: gajah, babi hutan, harimau)	√			√		√
8	Peningkatan aktiviti pembalakan telah mengakibatkan pemangsa (harimau dan harimau dahan) lebih kerap ditemui berdekatan kampung.		√		√		√
9	Tahap Pendidikan telah meningkat ekoran daripada peningkatan akses komuniti		√		√		√
10	Pembinaan jalan hutan memudahkan laluan penduduk dari kampung ke kampung	√		√		√	
11	Pembinaan jalan hutan memudahkan penduduk berulang alik ke tempat kerja	√		√		√	
Rumusan: Didapati dengan adanya jalan balak berhampiran dengan kampung ini mempunyai kesan/perubahan yang boleh membawa kebaikan dan keburukan kepada masyarakat setempat. Kesan baik yang ketara adalah dari segi kemudahan jabatan/agensi lain untuk usaha membangunkan masyarakat kampung tersebut, walaubagaimanapun ianya masih belum dapat memberikan impak positif dalam sektor Pendidikan.							

B. Kesan pengangkutan balak ke atas keselesaan/keselamatan/kesihatan komuniti Orang Asli/Tempatan

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	PTM	TM	PTM	TM	PTM	TM
1	Keadaan jalan kampung	√		√		√	
2	Keselamatan lalu lintas di jalan kampung dan persekitaran terutama bagi pelajar sekolah	√		√		√	
3	Kualiti udara akibat laluan kenderaan balak, dan kaitannya ke atas kesihatan penduduk kampung khususnya kanak-kanak dan warga tua		√		√		√
Rumusan: Aktiviti pembalakan tidak menjejaskan kualiti udara di sekitar kawasan kampung sama ada sebelum, semasa ataupun selepas pembalakan.							

C. Kesan pembalakan ke atas kesihatan

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	Ada	Tiada	Ada	Tiada	Ada	Tiada
1	Penyakit Kulit		√		√		√

2	Cirit Birit		√		√		√
3	Muntah		√		√		√
4	Batuk		√		√		√
5	Penyakit Mata		√		√		√
6	Alahan		√		√		√
Rumusan: Tiada							

D. Kesan pembalakan ke atas pengetahuan dan kemahiran tradisional

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	M	TM	M	TM	M	TM
1	Memperoleh pengetahuan dan kemahiran berkaitan hutan (perubatan tradisional, pemburuan, menangkap ikan, menjelajah hutan, trekking dalam hutan) oleh orang luar		√		√		√
2	Memperoleh pengetahuan dan kemahiran kesenian (kraf tangan, lagu, nyanyian, muzik, tarian) oleh orang luar		√		√		√
Rumusan: Menurut pandangan komuniti Kampung Sg. Chandan aktiviti pembalakan tidak menguntungkan mereka memandangkan ianya lebih tertumpu kepada aktiviti di kawasan lesen sahaja.							

E. Kemerosotan pengetahuan dan kemahiran tradisional Orang Asli/tempatan akibat kesan pembalakan

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	M	TM	M	TM	M	TM
1	Kemahiran memburu/menangkap ikan		√		√		√
2	Pengetahuan membuat sesuatu barangan daripada hasil hutan (contoh: racun, sumpit dari getah pokok ipoh)		√		√		√
3	Pengetahuan pembinaan rumah tradisional		√		√		√
4	Pengetahuan membuat kraftangan tradisional		√		√		√
5	Pengetahuan tentang tumbuhan ubatan komuniti Orang Asli		√		√		√
Rumusan: Aktiviti pembalakan tidak menjejaskan pengetahuan dan kemahiran tradisional masyarakat orang asli.							

F. Kesan aktiviti pembalakan ke atas tanah komuniti Orang Asli

Tempoh		Sebelum		Semasa		Selepas	
Bil.	Perkara	S	TS	S	TS	S	TS
1	Pemilikan tanah pertanian tradisional (tanah adat) tidak terjejas	√		√		√	
2	Kawasan rayau tidak terjejas		√		√		√
3	Tanah perkuburan tidak terjejas	√		√		√	
4	Kawasan larangan/pemujaan tidak terjejas	√		√		√	
5	Kawasan bersejarah/pra sejarah tidak terjejas	√		√		√	
6	Tanah terjejas perlu diberi pampasan	√		√		√	
Rumusan: Hanya kawasan rayau orang asli sahaja yang terjejas di sepanjang aktiviti pembalakan.							

G. Kemahiran yang diperolehi oleh komuniti orang asli/penduduk kampung melalui aktiviti pengusahasilan hutan di Hutan Simpanan Kekal (HSK)

Tempoh		Sebelum	Semasa	Selepas
Bil.	Perkara	(/)	(/)	(/)
1	Kemahiran menebang	/	/	/
2	Kemahiran memandu pengangkutan dan jentera			
3	Kemahiran menanam pokok hutan	/		/
4	Kemahiran membaja anak pokok di tapak semaian	/	/	/
5	Kemahiran penggunaan racun serangga di tapak semaian	/	/	/
6	Kemahiran lain (jika ada). Nyatakan:			
Rumusan: Didapati kemahiran yang diperolehi oleh komuniti orang asli dapat membantu masyarakat tersebut untuk menjana pendapatan tambahan.				

H. Kesan aktiviti perhutanan ke atas keindahan hutan

Sebelum		Semasa		Selepas	
KT	TT	KT	TT	KT	TT
	√		√		√
Ulasan: Meskipun aktiviti pembalakan akan menjejaskan keindahan hutan, namun ianya akan semakin pulih setelah aktiviti tersebut selesai.					