

KELESTARIAN PERSEKITARAN DAN EKONOMI DALAM KALANGAN PEKEBUN KECIL SAWIT DI PULAU CAREY, SELANGOR

(The Environmental and Economic Sustainability among Oil Palm Smallholders in Carey Island, Selangor)

Mohammad Fazli Sahbuddin, Abdul Rahman Arif Azhari, Azan Dzuhri Mohamed,
Mohd Hasdi Muda & Er, A.C.*

ABSTRAK

Industri kelapa sawit Malaysia merupakan sumber import minyak sawit bertapis terpenting kepada pasaran pengeluaran sawit global selepas berjaya mengatasi Indonesia dalam memenangi duti lebih rendah bagi import minyak sawit bertapis tersebut. Industri sawit ini juga adalah eksport pertanian terbesar Malaysia yang merangkumi sebanyak 2.8 peratus Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) dan 4.5 peratus eksport. Sumbangan besar industri sawit ini semestinya menawarkan sumber ekonomi terbesar dari segi peluang pekerjaan dan pendapatan kepada rakyat Malaysia, khususnya para pekebun kecil dan peladang sawit. Namun, isu pencemaran alam sekitar seperti penggunaan guna tanah secara besar-besaran, penebangan dan pembakaran hutan sehingga berlakunya peningkatan pelepasan karbon dioksida, seterusnya menjejaskan ekosistem manusia dan hidupan lain. Permasalahan ini menjadikan nilai pasaran komoditi sawit tidak menentu dan kebergantungan terhadap hasil sumber sawit semata-mata telah menjejaskan pendapatan pekebun kecil dan peladang sawit. Bagi mengupas isu tersebut, kajian ini mengenalpasti tahap penglibatan pekebun kecil kelapa sawit bagi sektor huluan dan hiliran yang berperanan sebagai sumber alternatif, serta meneliti kesan yang diterima hasil penanaman kelapa sawit ini ke atas ekonomi, sosial, dan persekitaran mereka. Seramai 30 orang pekebun kecil dan komuniti Orang Asli Mah Meri di Pulau Carey, Selangor ditemubual menggunakan set borang soal-selidik. Analisis Cronbach Alpha dan Reliability digunakan bagi menguji kebolehpercayaan dan hasil kajian mendapati Reliability Statistic bagi pembolehubah Tahap Kecenderungan, Tahap Penglibatan dan Impak menunjukkan bahawa ketiga-tiganya memiliki nilai Cronbach Alpha (α) lebih daripada 0.60 dengan nilai pembolehubah ketiga-tiganya adalah 0.859. Manakala, nilai pembolehubah masing-masing iaitu Tahap Kecenderungan (0.885), Tahap Penglibatan (0.889), dan Impak (0.691) telah diperolehi. Penglibatan para pekebun kecil sawit ini membuktikan bahawa mereka berminat dalam mendapatkan maklumat berkaitan dengan kelapa sawit, di samping penjana peluang pekerjaan dan perniagaan yang membuah hasil pendapatan kepada mereka.

Kata kunci: Penanaman sawit, kelestarian, pekebun kecil sawit.

ABSTRACT

The Malaysian palm oil industry is the most important source of refined palm oil imports to the global palm oil production market after successfully overcoming Indonesia when it won a lower duty on imports of refined palm oil. The palm oil industry is also Malaysia's largest agricultural export which accounts for 2.8 percent of Gross Domestic Product (GDP) and 4.5 percent of exports. The large contribution of the palm oil industry must offer the largest economic resources in terms of employment opportunities and income to Malaysians, especially smallholders of oil palm both in the upstream and downstream sectors. However, issues of environmental pollution such as large-scale land use, deforestation, and burning of forests leading to increased carbon dioxide emissions, further affecting the human and other ecosystems have been propagated by the European Union as a major problem and difficult to accept globally. This problem makes the market value of palm oil commodities volatile and dependence on oil palm resources alone has affected the income of oil palm smallholders for the upstream and downstream sectors that serve as alternative sources, as well as examining the impact of oil palm cultivation on the economy, social, and their environment. A total of 30 smallholders and the Mah Meri Orang Asli community in Carey Island, Selangor were interviewed using a set of questionnaires. Cronbach Alpha and Reliability analysis was used to test the reliability and the results of the study found that the Reliability Statistics for the variables Level of Tendency, Level of Involvement and Impact showed that all three had a Cronbach Alpha (α) value of more than 0.60 with the value of all three variables is 0.859. Meanwhile, the values of the respective variables namely Level of Tendency (0.885), Level of Involvement (0.889), and Impact (0.691) were obtained. The involvement of these oil palm smallholders proves that they are interested in obtaining information related to oil palm, in addition to generating employment and business opportunities that yield income to them.

Keywords: Oil palm cultivation, Sustainability, Oil palm smallholders.

PENGENALAN

Kelapa sawit adalah merupakan salah sebuah sektor pertanian yang memainkan peranan penting sebagai pengeluar minyak masak, minyak perindustrian, serta bahan bakar seperti biofuel (Sivapalan, Novel & Mohd Helmi., 2018). Perkembangan positif sektor pertanian di Malaysia yang juga pemacu kepada pembangunan ekonomi negara terutamanya industri sawit adalah memberansangkan dan telah menyumbang kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) sekitar 37% atau RM38 bilion pada tahun 2018. Manakala sebanyak 234.48 juta atau 32% yang disumbang oleh industri sawit dalam pengeluaran minyak sayuran dunia pada tahun 2019 (Laziana, 2020). Sektor sawit yang menghasilkan minyak sawit sebagai hasil utama merupakan sumber ekonomi dan pendapatan utama bagi kebanyakan pekebun kecil serta pekerja sektor perladangan sawit di Malaysia. Pelbagai produk sektor sawit seperti bahan utama medium masakan, produk penjagaan diri dan biofuel digunakan secara meluas di pasaran tempatan dan eksport. Selain itu, dalam pengeluaran hasil sawit, kerajaan Malaysia telah mengumumkan bahawa terdapat peningkatan dalam pendapatan negara yang mampu memberi kesan yang ketara

dalam pembangunan negara. Penanaman sawit samaada secara kecilan ataupun ladang komersil berpotensi menjana pendapatan yang lumayan, namun timbul beberapa isu permasalahan yang berkait dengan alam sekitar dan sosial. Isu alam sekitar seperti penebangan hutan, pembakaran terbuka, juga terkini isu buruh paksa dalam kalangan kanak-kanak yang berlaku ke atas industri sawit Malaysia dijadikan modal utama bagi pasaran Eropah untuk memboikot dan menyekat pasaran import minyak sawit Malaysia secara langsung telah memberi kesan kepada pemain-pemain industri, terutamanya pekebun kecil sawit persendirian (Bernama, 2020). Aktiviti manusia dan perubahan guna tanah, khususnya di kawasan luar bandar mempengaruhi keupayaan ekosistem secara semulajadi dan seterusnya mempengaruhi kelestarian alam sekitar.

Terdapat tiga sektor yang merangkumi ekosistem industri sawit, iaitu hulu, pertengahan, dan hiliran yang mana sektor hulu mewakili aktiviti perladangan, sektor pertengahan mewakili aktiviti pengilangan dan pemprosesan, dan terakhir iaitu sektor hiliran mewakili aktiviti penghasilan produk akhir dan produk nilai tambah (Er, Mohd Azlan & Rosmiza, 2012; Laziana, 2020). Namun, pembangunan tanah persekitaran yang melibatkan Ladang Sime Darby telah mempengaruhi pendapatan pekebun kecil sawit ekoran situasi turun naik nilai semasa di pasaran. Oleh demikian, pekebun kecil sawit ini digalakkan untuk mencari alternatif dan meneroka peluang pembangunan ekonomi yang lain melalui aktiviti hiliran seperti aktiviti inap desa (*homestay*), penjualan hasil kraftangan, pelancongan, dan lain-lain bagi tidak terlalu bergantung dengan hasil ladang sawit semata-mata. Justeru, kajian ini mendalami beberapa aktiviti penajaan pendapatan dan penglibatan dalam kalangan pekebun kecil kelapa sawit bagi sektor hulu dan hiliran di Pulau Carey, Selangor. Manfaat yang diterima hasil daripada penanaman kelapa sawit ini juga akan diteliti dari aspek ekonomi, sosial, dan persekitaran.

SOROTAN KARYA

Industri sawit di Malaysia telah berkembang pesat terutama dari segi peluasan kawasan penanaman maksima pada masa kini. Penanaman kelapa sawit adalah proses jangka panjang yang memerlukan perancangan sistematik, bersepadu dengan kos efektif untuk kekal berdaya saing dan lestari. Walau bagaimanapun, aktiviti pembangunan ladang sawit sering dikaitkan dengan punca masalah sosioekonomi dan pencemaran persekitaran serta masyarakat setempat kerana melibatkan kawasan yang luas (Aki, Er & Chamhuri., 2015). Sosioekonomi adalah aktiviti yang melibatkan komuniti dalam bidang ekonomi termasuk faktor ekonomi dan masyarakat. Tujuan utama aktiviti sosial ekonomi di lakukan adalah untuk mencipta punca pendapatan kepada ahli masyarakat tersebut dan aktiviti ini akan memberi kesan secara langsung atau yang berkaitan berbanding keadaan ekosistem asal. Kesan kepada sosio ekonomi juga telah di kenalpasti untuk di kaji dengan melihat perubahan yang telah berlaku akibat adanya projek tersebut di kawasan ini melalui borang soal selidik dan pemerhatian. Peningkatan pendapatan dan hasil merupakan aspek sosio ekonomi yang di kaji untuk melihat impak daripada projek ini.

Terdapat dua kluster perindustrian utama iaitu kluster perindustrian perabot dan kluster perindustrian minyak sawit. Aktiviti hulu merangkumi aktiviti nurseri, penyelidikan dan pembangunan, penanaman kelapa sawit dan aktiviti pengilangan minyak sawit (Er, 2008a). Kebanyakan peladang kelapa sawit di Kampung Mah Meri merupakan peladang berskala kecil

dan juga menjalankan kegiatan ekonomi sampingan seperti kraftangan, serta penjualan hasil hutan seperti madu dan lain-lain. Er, Mohd Azlan & Rosmiza (2012) pula menilai kemampuan persekitaran kluster perindustrian minyak sawit dalam kalangan pengusaha kilang sawit. Kluster ini dibahagikan kepada dua peringkat, iaitu hiliran dan huluan dan dapatan membuktikan bahawa lokasi fizikal di antara kilang dan ladang telah menyumbang kepada kecekapan logistik dan menghasilkan jejak karbon yang rendah.

Penyertaan yang berkesan boleh berlaku setelah penduduk diperkasakan melalui latihan, perkongsian maklumat dan perbincangan (Scottis, 2009) yang mana perkongsian maklumat yang diberikan oleh pihak Lembaga Kelapa Sawit Malaysia (MPOB) melalui ceramah dan taklimat yang diadakan merupakan keperkasaan teknikal yang diberikan. Majoriti responden mendapat maklumat asas berkenaan tanaman sawit, kaedah menjalankan penanaman tanaman sawit, serta menguruskan kebun dengan baik diperoleh daripada pihak MPOB. Novel dan Nurmahfuzah (2015) pula mendapati bahawa peranan MPOB adalah penting yang terdiri daripada bantuan teknikal, khidmat nasihat dan kepakaran dan perkongsian maklumat dan juga penyediaan bantuan pertanian, termasuk biji benih, racun serangga, baja dalam membantu para pekebun bagi komuniti Bidayah di Sarawak dalam memasarkan hasil taniannya mereka. Pekebun kecil persendirian yang mendapat bimbingan pihak MPOB berupaya mengamalkan amalan pertanian lestari dalam pembajaan, perparitan dan perairan, tanaman, penuaian dan produktiviti sawit. Namun demikian, terdapat juga majoriti pekebun kecil yang masih kurang berfokus terhadap kawalan perosak dan penyakit tanaman sawit. Hal ini menyebabkan produktiviti sawit mereka tidak menepati sasaran yang ditetapkan oleh pihak MPOB (Fatin Umaira et al., 2017).

Taraf pendidikan yang rendah turut mempengaruhi penglibatan komuniti tempatan dalam pembangunan pertanian lestari (Azima et al., 2013). Hal ini mungkin dapat diatasi jika pihak agensi yang bertanggungjawab memainkan peranan yang lebih proaktif dalam usaha membantu komuniti tempatan untuk memahami pembangunan pertanian mampan. Izzuralia, Abd Hair & Azima (2018) yang menilai persepsi amalan pertanian baik pekebun kecil sawit di Sarawak mendapati bahawa pekebun kecil mengamalkan pembajaan sawit dan amalan penuaian lestari. Manakala, amalan pertanian baik yang lain seperti sistem perparitan, rekod integrasi, serta bebas penyakit tanaman masih berada pada paras yang sederhana walaupun pemindahan teknologi sudah mula diimplikasikan.

METODOLOGI KAJIAN

Kajian tertumpu kepada pekebun kecil sawit dan komuniti Orang Asli Mah Meri di Pulau Carey, Kuala Langat, Selangor. Seramai 30 orang responden telah mengambil bahagian untuk menjawab borang soal-selidik yang diedarkan oleh pengkaji. Borang soal-selidik tersebut mempunyai tiga bahagian, iaitu Bahagian A berkaitan latarbelakang responden, Bahagian B yang terdapat tiga seksyen di mana Bahagian B1 menyentuh mengenai tahap kecenderungan atau minat individu dalam penanaman kelapa sawit, Bahagian B2 pula berkaitan penglibatan individu dalam penanaman kelapa sawit dan Bahagian B3 mengenai impak penanaman kelapa sawit terhadap ekonomi. Bahagian C pula merupakan cadangan yang dikemukakan oleh responden untuk diutarakan kepada pihak-pihak berkepentingan. Indikator yang digunakan berkaitan indikator

kelestarian ekonomi, sosial dan persekitaran. Skala likert yang digunakan terbahagi kepada lima iaitu 5 = sangat setuju, 4 = setuju, 3 = tidak pasti, 2 = tidak bersetuju dan 1 = sangat tidak bersetuju. Dapatan data yang diperolehi telah dianalisis secara deskriptif menggunakan SPSS versi 23. Hasil ujian analisis Cronbach Alpha dan Realibiliti Statistic atau kebolehpercayaan statistic bagi pembolehubah Tahap Kecenderungan, Tahap Penglibatan, dan Impak menunjukkan bahawa ketiga-tiganya boleh dipakai kerana memiliki nilai Cronbach Alpha (α) lebih daripada 0.60 dengan nilai pembolehubah ketiga-tiganya adalah 0.859. Manakala nilai pembolehubah masing-masing adalah Tahap Kecenderungan (0.885), Tahap Penglibatan (0.889), dan Impak (0.681).

HASIL KAJIAN

i) Demografi Responden

Jadual 1 menunjukkan bilangan dan peratusan jantina responden di mana 67% (20 orang) adalah perempuan, manakala 33% (10 orang) adalah responden lelaki. Hal ini menggambarkan kaum lelaki kurang diperolehi menjadi responden. Perkara tersebut terjadi kerana pada masa kajian, kaum lelaki sedang bekerja samada di ladang Sime Darby ataupun ladang sendiri. Terdapat 3% responden berumur di bawah 19 tahun, 70% berumur 20 hingga 49 tahun dan 17% berumur lebih 50 tahun. Purata umur responden ialah 39.4 tahun. Hal ini menunjukkan 20-50 tahun atau golongan belia dan pertengahan adalah golongan majoriti di komuniti ini. Status perkahwinan responden dengan 80% (24 orang) berstatus berkahwin, 13.3% duda/balu/bercerai dan 6.7% belum berkahwin. Terdapat ramai pasangan menetap di rumah yang sama dengan ahli keluarga lain berikutan kos sara hidup yang tinggi. sebanyak 57% menerima pendidikan sehingga sekolah rendah. Sebanyak 43% menerima tahap pendidikan sekolah menengah. Kebanyakan murid sekolah di komuniti tersebut kurang berminat untuk menyambung pelajaran ke peringkat lebih tinggi disebabkan kos yang tinggi dan juga perlu membantu keluarga mendapatkan pendapatan tambahan. bilangan responden yang bekerja adalah 7 orang atau 23% dan bakinya seramai 23 orang atau 77% bekerja sendiri. Berdasarkan maklumat daripada sesi soal temubual, responden yang bekerja adalah melibatkan pekerjaan dalam pelbagai bidang kerja seperti pekerja ladang kelapa sawit Sime Darby dan juga ladang kelapa sawit lain yang terdapat di kawasan yang berhampiran iaitu di kawasan Kuala Langat. Sebahagian mereka terutamanya wanita bekerja sebagai pekerja pembersihan di bangunan kerajaan di Putrajaya dimana mereka disediakan kemudahan pengangkutan dari kampung ke Putrajaya. Selain daripada itu, terdapat juga dikalangan mereka bekerja sebagai pemandu kenderaan di lading-ladang dan juga pemandu kenderaan ringan dan berat bagi perniagaan yang terdapat di kawasan Kuala Langat. Bagi responden yang bekerja sendiri pula, pekerjaan utama yang dilakukan adalah melibatkan penanaman kelapa sawit samada lading kepunyaan mereka atau keluarga ataupun mengambil upah di lading orang lain di kampung tersebut. Selain daripada itu terutamanya golongan wanita terlibat dalam kegiatan hiliran yang lain terutamanya dalam bidang kraftangan iaitu mengukir barangan hiasan dan cenderamata daripada bahan mentah daripada hutan berhampiran.

Jadual 1. Latarbelakang dan Demografi Responden

Perkara	Bilangan	Peratus (%)	Perkara	Bilangan	Peratus (%)
Jantina			Status		
Lelaki	10	33.3	Bujang	2	6.7
Perempuan	20	66.7	Berkahwin	24	80.0
			Bercerai/Balu/Duda	4	13.3
Umur			Tahap pendidikan		
<19 tahun	1	3.3	Sekolah menengah	17	56.7
20-29 tahun	6	20.0	Sekolah rendah	13	43.3
30-39 tahun	9	30.0			
40-49 tahun	6	20.0			
50-59 tahun	5	16.7			
>60 tahun	3	10.0			
Pekerjaan					
Bekerja	7	23.3			
Bekerja sendiri	23	76.7			

ii) Bahagian B1: Tahap Kecenderungan/ Minat Individu dalam Pertanian/ Penanaman Kelapa Sawit

Berdasarkan Jadual 2, dapatan kajian berkenaan tahap kecenderungan/ minat individu dalam pertanian/penanaman kelapa sawit menunjukkan nilai purata yang tinggi dengan minat responden yang tinggi untuk mendapatkan maklumat dan pengetahuan berkenaan dengan kelapa sawit termasuklah berkaitan dengan produk hasil daripada kelapa sawit dengan nilai purata 4.1. Bagaimanapun, kaedah dalam mendapatkan maklumat atau pengetahuan berkenaan kelapa sawit perlu diberi perhatian kerana mereka seolah tidak suka dengan kaedah mendapatkan maklumat dengan pergi ke perpustakaan dan perbincangan. Ini mungkin disebabkan keadaan komuniti kampung yang kurang pergi ke perpustakaan atau kemungkinan tiada perpustakaan di kampung tersebut. Oleh yang demikian, item berkaitan perlu ditambahbaik sekiranya maklumat tersebut diperlukan.

Jadual 2: Min Tahap Kecenderungan/ Minat Individu dalam Pertanian/ Penanaman Kelapa Sawit

No.	Perkara		1	2	3	4	5	Purata	Sisihan Piawaian
1	Saya suka mempelajari dengan lebih lanjut mengenai pertanian kelapa sawit yang terdapat di Malaysia.	N %	3 10.00	3 10.00	6 20.00	12 40.00	6 20.00	3.5	1.225
2	Saya suka bertanya kepada orang lain mengenai industri sawit yang terdapat di Malaysia.	N %	3 10.00	5 16.00	7 23.30	14 46.70	1 3.30	3.17	1.085

3	Saya selalu mencari maklumat berkaitan industri sawit di Malaysia.	N %	12 40.00	3 10.00	7 23.30	5 16.70	3 10.00	2.47	1.432
4	Saya selalu berbincang dengan rakan-rakan mengenai industri sawit di Malaysia.	N %	8 26.70	7 23.30	5 16.70	7 23.30	3 10.00	2.67	1.373
5	Saya selalu ke perpustakaan atau agensi berkaitan untuk mendapatkan bahan bacaan mengenai industri sawit di Malaysia.	N %	12 40.00	6 20.00	4 13.30	7 23.30	1 3.30	2.3	1.317
6	Saya rasa dihargai dan diterima dalam pelaksanaan program agro-pelancongan kelapa sawit di tempat saya.	N %	3 10.00	4 13.30	4 13.30	13 43.30	6 20.00	3.5	1.253
7	Tumpuan yang lebih harus diberikan terhadap pengetahuan mengenai industri sawit untuk mendapatkan peluang pekerjaan pada masa hadapan.	N %	3 10.00	5 16.70	- -	20 66.70	2 6.70	3.7	0.75
8	Saya sering merasa gembira apabila dapat mengetahui sesuatu yang baru berkaitan dengan industri sawit dan produk-produk berkaitannya.	N %	1 3.30	2 6.70	2 6.70	13 40.00	12 40.00	4.1	1.029
9	Saya akan merasa susah hati sekiranya saya ketinggalan dalam mengetahui sesuatu yang baru berkaitan dengan industri sawit.	N %	1 3.30	4 13.30	6 20.00	14 46.70	5 16.70	3.6	1.037
10	Mudah bagi saya untuk mengingati apa yang dibaca mengenai maklumat berkaitan dengan industri sawit.	N %	2 6.70	10 33.30	4 13.30	9 30.00	5 16.70	3.17	1.262
11	Saya tahu mengenai dasar semasa Kerajaan berkaitan kelapa sawit.	N %	5 16.7	3 10	6 20	10 33.3	6 20	3.5	1.368
12	Saya faham dengan penjelasan yang diberikan oleh pihak Kerajaan/agensi terhadap dasar-dasar baru berkaitan kelapa sawit yang dilaksanakan	N %	5 16.7	1 3.3	6 20	13 43.3	5 16.7	3.4	1.303

iii) Bahagian B2: Penglibatan Sebenar Individu dalam Penanaman Kelapa Sawit

Berdasarkan Jadual 3, dapatan kajian berkenaan penglibatan sebenar individu dalam penanaman kelapa sawit mendapati melalui nilai purata yang tinggi bahawa responden mengetahui dan berminat untuk terlibat dalam kaedah semasa program penanaman dan pengurusan kelapa sawit. Ini berkemungkinan disebabkan oleh taklimat yang telah diberikan oleh MPOB berkenaan pelaksanaan baru dalam penanaman dan penjualan hasil kelapa sawit iaitu MSPO. Minat yang ditunjukkan oleh mereka. Hal ini kerana ianya berkaitan dengan kaedah tersebut yang akan melibatkan kesan kepada pendapatan mereka. Bagaimanapun, responden tidak bersetuju dengan pembangunan tanpa mendapatkan perbincangan dan pandangan mereka terlebih dahulu. Ini kemungkinan terdapat pengalaman projek penanaman kelapa sawit yang telah dilaksanakan tanpa mendapat persetujuan mereka dan memberikan kesan negatif terhadap kehidupan dan alam sekitar. Responden juga merasakan pelaksanaan MSPO memberikan beban tambahan kepada mereka dan mereka terpaksa mendapatkannya disebabkan takut akan menjejaskan punca pendapatan mereka.

Jadual 3. Purata Tahap Penglibatan Sebenar Individu dalam Penanaman Kelapa Sawit

No.	Perkara		1	2	3	4	5	Purata	Sisihan Piawaian
1	Saya sedar bahawa terdapat pelaksanaan dasar baru mengenai penanaman kelapa sawit di tempat saya.	N %	3 10.00	3 10.00	4 13.30	15 50.00	5 16.70	3.53	1.196
2	Saya berhubung dengan pihak kerajaan/agensi untuk membangunkan penanaman kelapa sawit di tempat saya.	N %	4 13.30	5 16.70	8 26.70	10 33.30	3 10.00	3.1	1.213
3	Saya mempunyai kawalan terhadap seluruh pembangunan penanaman kelapa sawit di tempat saya.	N %	5 16.70	5 16.70	7 23.30	11 36.70	2 6.70	3	1.232
4	Saya mengadakan perkongsian dengan agensi-agensi terlibat bagi membangunkan penanaman kelapa sawit di tempat saya	N %	3 10.00	9 30.00	4 13.30	8 26.70	6 20.00	3.17	1.341
5	Saya memiliki peluang besar menyertai projek penanaman kelapa sawit di tempat saya.	N %	5 16.70	5 16.70	4 13.30	9 30.00	7 23.30	3.27	1.437
6	Saya rasa dihargai dan diterima dalam pelaksanaan program penanaman kelapa sawit di tempat saya.	N %	2 6.70	1 3.30	8 26.70	10 33.30	9 30.00	3.77	1.135
7	Saya memberikan pendapat dan saranan mengenai rancangan pembangunan	N %	5 16.7	6 20	6 20	8 26.7	5 16.70	3.07	1.363

	penanaman kelapa sawit menerusi perjumpaan awam atau tinjauan.								
8	Saya diberi maklumat mengenai program pembangunan penanaman kelapa sawit di tempat saya.	N %	3 10.00	5 16.70	6 20.00	12 40.00	4 13.30	3.3	1.208
9	Pembangunan projek penanaman kelapa sawit dimajukan oleh pihak tertentu tanpa berbincang terlebih dahulu dengan saya.	N %	15 50.00	2 6.70	4 13.30	7 23.30	2 6.70	2.3	1.466
10	Saya mempunyai kepakaran dalam penanaman kelapa sawit.	N %	8 26.70	3 10.00	8 26.70	7 23.30	4 13.30	2.87	1.408
11	Saya mempunyai sijil RSPO dan MSPO dalam menjalankan aktiviti penanaman kelapa sawit.	N %	12 40	7 23.3	3 10	7 23.3	1 3.3	2.27	1.311
12	Pihak Kerajaan/agensi dan syarikat membantu saya dalam meningkatkan produktiviti kelapa sawit.	N %	4 13.3	5 16.7	5 16.7	9 30.00	7 23.3	3.33	1.373

iv) Bahagian B3: Impak Penanaman Kelapa Sawit terhadap Ekonomi

a. Ekonomi

Berdasarkan dapatan kajian (Jadual 4) berkenaan impak penanaman kelapa sawit terhadap ekonomi berkaitan ekonomi, didapati melalui nilai purata yang tinggi (4.23) bahawa responden akan dapat menjana pendapatan tambahan melalui kegiatan ekonomi sampingan seperti menjual kraftangan dan juga hasil hutan. Walau bagaimanapun, kegiatan ekonomi melalui pendapatan sampingan masih belum mencukupi untuk membasmi kemiskinan dikalangan komuniti setempat dengan tambahan pula pendapatan melalui hasil kelapa sawit yang terjejas akibat harga pasaran yang rendah pada saat ini.

b. Sosial

Berdasarkan dapatan kajian berkenaan impak penanaman kelapa sawit terhadap ekonomi berkaitan sosial (Jadual 4), didapati melalui nilai purata yang tinggi bahawa responden akan dapat meningkatkan tahap pendidikan (4.03) dan juga komunikasi (4.03) di kalangan komuniti setempat terutamanya dalam kalangan generasi muda. Bagaimanapun, kegiatan ekonomi melalui pendapatan hasil kelapa sawit turut memberikan tempias negatif terhadap komuniti terutamanya golongan belia dengan berlakunya masalah sosial seperti penagihan dadah dan juga kecurian akibat keperluan untuk mendapatkan wang bagi mendapatkan bekalan dadah. Kebanyakan masalah sosial datangnyanya daripada komuniti luar yang dibawa masuk ke kampung tersebut.

c. Persekitaran

Berdasarkan dapatan kajian berkenaan impak penanaman kelapa sawit terhadap ekonomi berkaitan persekitaran (Jadual 4), didapati melalui nilai purata yang tinggi bahawa responden akan dapat membuka peluang memiliki perniagaan sendiri melalui bisnes hasil kraftangan dan juga sebagai pengusaha kelapa sawit sendiri. Walau bagaimanapun, kegiatan ekonomi melalui pendapatan hasil kelapa sawit turut memberikan tempias negatif terhadap persekitaran melalui peningkatan sampah sarap yang meningkat (2.5) dan pembakaran sisa bahan buangan kelapa sawit (2.57). Pembangunan penanaman kelapa sawit juga secara langsung akan merosakkan alam semulajadi di kawasan tersebut (2.7). Perkara ini berlaku disebabkan terdapatnya sisa hasil daripada perladangan kelapa sawit seperti pelepah dan tandan yang tidak diuruskan dengan sistematik.

Jadual 4. Min Impak Penanaman Kelapa Sawit terhadap Ekonomi, Sosial, dan Persekitaran

No.	Perkara		1	2	3	4	5	Purata	Sisihan Piawaian
1	Meningkatkan peluang pekerjaan.	N	2	1	-	20	7	4	0.947
		%	6.70	3.30	-	66.70	23.30		
2	Mampu meningkatkan taraf hidup komuniti lokal	N	-	-	4	18	8	4.13	0.629
		%	-	-	13.30	60.00	26.70		
3	Dapat menambah pendapatan sampingan penduduk dengan menjual kraftangan, buah-buahan dan sebagainya.	N	-	-	1	19	10	4.23	0.774
		%	-	-	3.30	63..3	33.30		
4	Mengurangkan jurang pendapatan penduduk. Meningkatkan kuasa beli	N	1	1	5	17	6	3.87	0.9
		%	3.30	3.30	16.70	56.70	20.00		
5	dan menjadikan kualiti hidup lebih baik.	N	-	-	2	20	8	4.2	0.551
		%	-	-	6.60	66.70	26.70		
6	Membasmi kemiskinan dalam kalangan komuniti lokal	N	2	5	5	14	4	3.43	1.135
		%	6.70	16.7	16.7	46.70	13.30		
7	Pendapatan bulanan utama mencukupi untuk menampung kesemua isi rumah penduduk.	N	3	5	4	14	4	3.47	1.383
		%	10	16.7	13.3	43.3	3.30		
8	Meningkatkan kemahiran komunikasi.	N	-	-	4	21	5	4.03	0.556
		%	-	-	13.30	70.00	16.70		
9	Meningkatkan ilmu pengetahuan komuniti lokal mengenai kelapa sawit.	N	-	1	7	18	4	3.83	0.699
		%	-	3.30	23.30	60.00	13.30		
10	Wujudnya persilangan budaya di antara komuniti lokal.	N	-	3	5	15	7	3.87	0.9
		%	-	10.00	16.70	50.00	23.30		

11	Meningkatkan masalah sosial seperti kes jenayah dan kecurian akibat perubahan aktiviti ekonomi.	N %	10 33.3	5 16.7	5 16.7	7 23.3	3 10	2.6	1.429
12	Meningkatkan tahap pendidikan untuk komuniti lokal.	N %	- -	1 3.3	2 6.7	22 73.3	5 16.7	4.03	0.615
13	Mewujudkan masyarakat yang lebih berpengetahuan.	N %	- -	- -	4 13.3	18 60	8 26.7	4.13	0.629
14	Pembangunan penanaman kelapa sawit akan merosakkan alam semulajadi yang ada di kawasan tersebut.	N %	7 23.30	8 26.70	6 20.00	5 16.70	4 13.30	2.7	1.368
15	Pemeliharaan dan pemuliharaan flora dan fauna.	N %	3 10.00	4 13.30	4 13.30	16 53.30	3 10.00	3.4	1.163
16	Suhu dan iklim sebelum dan selepas pembangunan tidak terjejas.	N %	5 16.70	4 13.30	7 23.67	13 43.30	1 3.30	3.03	1.189
17	Peningkatan aktiviti penanaman kelapa sawit menyebabkan jumlah sampah sarap semakin meningkat.	N %	8 26.70	7 23.30	9 30.00	4 13.30	2 6.7	2.5	1.225
18	Terdapat pembakaran sisa bahan buangan kelapa sawit.	N %	10 33.30	4 13.30	9 30.00	3 10.00	4 13.30	2.57	1.406
19	Membuka peluang untuk memiliki perniagaan sendiri.	N %	3 10.00	3 10.00	6 20.00	14 46.70	4 13.30	3.43	1.165
20	Dasar kerajaan berkaitan kelapa sawit membantu meningkatkan produktiviti dan ekonomi komuniti lokal.	N %	2 6.70	3 10.00	6 20.00	14 46.70	5 16.70	3.57	1.104

HASIL KAJIAN DAN PERBINCANGAN

Berdasarkan dapatan kajian mendapati bahawa tahap kesedaran pemilik dan pekerja ladang terhadap kelestarian alam sekitar dalam penanaman sawit dari aspek tahap kecenderungan/ minat, responden sangat berminat untuk mendapatkan maklumat dan pengetahuan berkenaan dengan kelapa sawit, termasuklah berkaitan dengan produk hasil daripada kelapa sawit. Bagaimanapun, kaedah dalam mendapatkan maklumat atau pengetahuan tersebut perlu diberi perhatian kerana mereka seolah tidak suka dengan kaedah mendapatkan maklumat pada masa kini, iaitu dengan pergi ke perpustakaan dan melalui perbincangan. Faktor kurang mengunjungi ke perpustakaan dan

ketiadaan kemudahan perpustakaan tersebut menjadi sebab utama mereka merasakan kaedah tersebut adalah tidak relevan. Namun, jika dilihat dari aspek kemudahan asas yang lain yang telah dilaksanakan oleh pihak kerajaan seperti bekalan air dan elektrik, serta kemudahan lain seperti sekolah, dewan serbaguna dan juga pusat asuhan kanak-kanak telah dinikmati oleh komuniti setempat.

Dalam aspek pembangunan, terdapat responden yang tidak bersetuju dengan pembangunan tanah baru yang bakal dilaksanakan tanpa mendapatkan perbincangan dan pandangan mereka terlebih dahulu. Ianya adalah berdasarkan pengalaman projek penanaman kelapa sawit yang telah dilaksanakan tanpa mendapat persetujuan mereka pada tempoh-tempoh terdahulu yang akhirnya memberi kesan negatif terhadap kehidupan mereka dan alam sekitar. Tambahan lagi, menerusi pelaksanaan Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan (MSPO) ini dikhuatiri memberi beban tambahan kepada mereka, seterusnya menjejaskan pendapatan mereka ekoran terpaksa menghadapi beberapa kos tambahan untuk mendapatkan pensijilan tersebut. Dalam pemilikan tanah pula, status tanah masyarakat orang asli menganggap status asal tanah yang diduduki sekarang merupakan tanah adat/keturunan walaupun tidak mempunyai geran hak milik. Terdapat responden yang merupakan pemilik tanah kediaman dan ladang kelapa sawit manakala terdapat juga responden yang mewarisi tanah daripada waris keturunan dan malah terdapat juga responden yang tinggal menumpang bersama keluarga. Selain daripada isu pemilikan tanah ladang kelapa sawit, kebanyakan ladang kelapa sawit adalah kurang daripada 10 ekar. Keluasan ladang yang kurang daripada 10 ekar merupakan ladang yang tidak efektif untuk tujuan komersial dan menyebabkan hasil kelapa sawit yang tidak ekonomik. Tambahan pula, dengan ketiadaan geran menyebabkan mereka sukar mendapatkan pinjaman bagi mengoperasikan ladang seperti membeli benih, baja dan racun kawalan haiwan perosak. Walau bagaimanapun, mereka bernasib baik kerana dengan mengusahakan sendiri ladang kelapa sawit menyebabkan mereka memperoleh hasil yang lebih kerana tidak perlu menggajikan pekerja.

Impak penanaman kelapa sawit terhadap ekonomi berkaitan sosial pula mendapati melalui nilai purata yang tinggi bahawa responden akan dapat meningkatkan tahap pendidikan dan kemahiran berkomunikasi dalam kalangan komuniti setempat, terutamanya dalam kalangan generasi muda. Kegiatan ekonomi melalui pendapatan hasil kelapa sawit yang diperolehi turut memberi tempas negatif terhadap komuniti di mana berlakunya masalah penagihan dadah dan kecurian yang sering dilakukan oleh golongan belia bagi mendapatkan bekalan dadah. Kebanyakan masalah sosial datangnya daripada komuniti luar yang dibawa masuk ke kampung tersebut.

Selain itu, impak penanaman kelapa sawit terhadap ekonomi berkaitan persekitaran, didapati melalui nilai purata yang tinggi bahawa responden akan dapat membuka peluang memiliki perniagaan sendiri melalui bisnes hasil kraftangan dan juga sebagai pengusaha kelapa sawit sendiri. Dari kesan negatifnya pula, peningkatan sampah-sarap berlaku hasil daripada aktiviti perniagaan yang tidak mementingkan aspek kebersihan. Pembuangan sisa sawit hasil daripada aktiviti perladangan seperti pengumpulan pelepah dan tandan yang tidak diurus secara sistematik, selain pengumpulan sampah menerusi bahan buangan kraftangan yang tidak digunakan dengan sepenuhnya dan ditinggalkan dengan begitu sahaja.

Sementelahan itu, penglibatan sebenar individu dalam penanaman kelapa sawit didapati melalui nilai purata yang tinggi bahawa responden mengetahui dan berminat untuk terlibat dalam

kaedah semasa program penanaman dan pengurusan kelapa sawit. Situasi ini membuktikan bahawa beberapa program yang dianjurkan oleh pihak MPOB sedikit sebanyak membuka minat para pekebun kecil dan peladang sawit untuk mereka menambah ilmu pengetahuan dan kemahiran baru. Bantuan dan bimbingan daripada pihak MPOB atau pengurusan ladang membantu pekebun kecil dan peladang lebih berproduktif dengan penanaman sawit dengan amalan pertanian lestari. Usaha ini bukan sahaja menguntungkan dari segi alam sekitar, bahkan juga meningkatkan mutu hasil tanaman dengan bebas racun perosak. Sokongan pihak MPOB dari segi teknikal, maklumat penanaman sawit serta peranan pegawai TUNAS amat penting bagi pekebun kecil ke arah kelestarian sektor sawit. Menurut Izzuralia, Abd Hair & Azima (2018), pekebun kecil memberikan kepercayaan yang tinggi kepada pegawai TUNAS dari segi hubungan mesra dan kepimpinan.

KESIMPULAN

Seiring dengan kemajuan pembangunan negara dari segi ekonomi, sosial dan malah kelestarian alam sekitar terutamanya melibatkan Orang Asli Mah Meri, Pulau Carey, beberapa cadangan adalah diharapkan dapat membantu dalam menangani masalah yang membelenggu masyarakat tersebut. Dari segi pembangunan penanaman dan penghasilan produk kelapa sawit, adalah dicadangkan supaya agensi berkaitan seperti MPOB dan Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA) dapat membantu memberikan bantuan samada modal mahupun bahan seperti benih dan baja bagi mengurangkan beban operasi perladangan kelapa sawit. Manakala, dari segi potensi penjana pendapatan tambahan terutamanya melalui hasil kraftangan dan produk hutan dan juga produk pelancongan seperti persembahan kebudayaan, adalah dicadangkan agensi berkaitan seperti JAKOA dan Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya (MOTAC) dapat membantu dalam pembangunan kemahiran dan penghasilan dan pemasaran produk dan persembahan kepada pelancong. Dari segi kesan sosial, pengawasan perlu dilakukan oleh pihak berkuasa dan juga agensi pembangunan komuniti bagi mengelakkan penularan gejala yang tidak sihat dan seterusnya boleh merosakkan struktur komuniti masyarakat Orang Asli.

Penanaman kelapa sawit telah memberi kesan baik pada pembangunan ekonomi dan sosial, malah kelestarian alam sekitar masyarakat Orang Asli Mah Meri, Pulau Carey. Selain dapat memelihara kawasan persekitaran, pembangunan penanaman kelapa sawit juga membantu dalam meningkatkan pembangunan dan penyediaan infrastruktur, serta pembangunan kemasyarakatan seperti pembinaan sekolah. Di samping itu juga, penanaman kelapa sawit juga telah memberi peluang kepada masyarakat bersama-sama menerima manfaat dan peningkatan pendapatan melalui peluang pekerjaan dan perniagaan, malahan penjana pendapatan melalui perkhidmatan hulu dan hiliran seperti penghasilan produk kraftangan, hasil hutan serta produk pelancongan. Pembangunan kaedah penanaman dan pembangunan benih sawit semasa pembangunan ladang telah dapat meminimalkan kemusnahan kepada persekitaran. Untuk kajian akan datang, disarankan agar bilangan responden yang lebih banyak dan dari seluruh negara diperlukan bagi mendapatkan satu penilaian amalan kelestarian dibuat di dalam industri sawit dari segi impak sosial, alam sekitar dan ekonomi dalam kalangan peladang dan pengurusan perladangan dalam usaha menuju ke kelestarian minyak sawit yang bertaraf antarabangsa. Kajian lanjutan harus dilaksanakan bagi mengkaji lebih mendalam hasil penemuan kajian yang berkait dengan kemudahan asas dan status

tanah pekebun kecil serta amalan pertanian baik sawit. Kesimpulannya, pihak berkuasa yang bertanggungjawab industri sawit harus memainkan peranan secara proaktif dengan mendidik pekebun kecil, dan pengurusan ladang komuniti.

PENGHARGAAN

Penulis mengucapkan setinggi tinggi penghargaan kepada projek penyelidikan EP-2017-028 dan EP-2014-004 di bawah kepimpinan Prof. Dr. Er Ah Choy atas pembiayaan penyelidikan dan penerbitan artikel ini. Setinggi penghargaan dan terima kasih kepada Pengerusi Penduduk Kampung Sungai Bumbun, Pulau Carey di atas kerjasama dan bantuan yang diberikan sepanjang kajian ini dijalankan.

RUJUKAN

- Aki @ Zaki Bin Aman, Er, A.C. & Chamhuri, S. (2015). Penanaman sawit lestari dan impak sosioekonomi. *e-Bangi Journal of Social Sciences and Humanities*, Vol. 10, No. 1, 057-080.
- Azima, A.M., Er, A.C., Suhana, S., Sivapalan, S., Novel, L., Mohd Yusoff, H., Fuad, M.J., Zaimah, R. & Sarmila, M.S. (2013). Keterlibatan penduduk lokal dalam pembangunan pertanian: Kajian kes di Daerah Kuala Pilah, Negeri Sembilan. *Geografia-Malaysian Journal of Society and Space*, 9(1), pp.24-33.
- Bernama. (2020). Sekatan import minyak sawit jejas pendapatan peneroka, pekebun kecil. Diakses dalam www.bernama.my (2 Oktober 2020).
- Er, A.C. (2008a). Struktur dan pembangunan ekonomi di Daerah Kuala Langat. Dlm Katiman, R., Mokhtar, J., Noorazuan, M.H. (eds) *Dinamika sosial, pembangunan dan persekitaran di Malaysia*, pp.185-204, Book Pro Publishing: Pahang.
- Er, A.C., Mohd Azlan, A. & Rosniza, M.Z. (2012). Kemampuan persekitaran kluster sawit: Kajian kes di sekitar Pulau Carey, Selangor, Malaysia. *Geografia-Malaysia Journal of Society and Space* 8, Issue 8 (121-129).
- Fatin Umaira, M.A., Abd Hair, A., Izzurazlia, I., Zaimah, R., Novel, L., Ishak, Y., Khairuman, H., Tan, S.P., Mohamad Arfan, J., Nur Hana, B., Mohd Haidhar, A.H. (2017). Kelestarian penanaman sawit dan produktiviti pekebun kecil persendirian. *Journal of Global Business and Social Entrepreneurship*, Vol 1, No 1, pp. 12-20.
- Izzurazlia, I., Abd Hair, A., & Azima, A.M. (2018). Persepsi perkhidmatan pengembangan dan amalan pertanian baik pekebun kecil sawit persendirian. *e-Bangi Journal of Social Sciences and Humanities*, Vol. 13, No. 13, 068-083.
- Laziana, A. (2020). Kemampanan industri sawit. Diakses dalam www.bernama.com/bm/tintaminda/news.php?id=1869265 (12 Ogos 2020).
- Novel, L. & Nurmahfuzah, R. (2015). Keperkasaan pekebun kecil kelapa sawit Bidayuh: Kajian kes di Daerah Serian, Sarawak. *Geografia-Malaysian Journal of Society and Space* 11, Issue 6 (36-46).

- Scottis, A. (2009). Community Scottish Community Empowerment Action Plan Celebrating Success: Inspiring Change. Edinburgh. The Scottish Government.
- Sivapalan, S., Novel, L. & Mohd. Helmi, A.R. (2018). Economic problems faced by oil palm smallholders and its solution: The case of Malaysia. Information, Vol. 21, No. 6, pp. 1789-1800.

MAKLUMAT PENULIS

MOHAMMAD FAZLI BIN SAHBUIDDIN

Program Pengurusan Persekitaran,
Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan,
Universiti Kebangsaan Malaysia.
P101691@siswa.ukm.edu.my

ABDUL RAHMAN ARIF BIN AZHARI

Program Pengurusan Persekitaran,
Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan,
Universiti Kebangsaan Malaysia.
P103406@siswa.ukm.edu.my

AZAN DZUHRI BIN MOHAMED

Program Pengurusan Persekitaran,
Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan,
Universiti Kebangsaan Malaysia.
P101668@siswa.ukm.edu.my

MOHD HASDI BIN MUDA

Program Pengurusan Persekitaran,
Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan,
Universiti Kebangsaan Malaysia.
P101749@siswa.ukm.edu.my

ER AH CHOY (Pengarang Koresponden) *

Pusat Kajian Pembangunan, Sosial dan Persekitaran (SEEDS),
Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan,
Universiti Kebangsaan Malaysia.
eveer@ukm.edu.my