

MENTAFSIR KEKAYAAN BUMI: ANALISIS PERUNDANGAN ISLAM TERHADAP PENGEKSTRAKAN MINYAK DAN ETIKA ALAM SEKITAR

Muhammad Ilhamuddin Arsad*

Fakulti Undang-undang, Governan dan Hubungan Antarabangsa

Universiti Melaka

ilhamuddin@unimel.edu.my

**Corresponding author*

Received Date: 01 October 2023

Accepted Date: 02 November 2023

Published Date: 25 December 2023

ABSTRAK

Kajian ini melihat kepada kesan moral dan alam sekitar terhadap pengeluaran minyak dalam kerangka perundangan Islam. Ia dilihat mengisi jurang penyelidikan dalam perbahasan akademik semasa. Latar belakang kajian adalah berdasarkan fakta bahawa dunia semakin bergantung kepada minyak. Hal ini seterusnya membawa kepada isu alam sekitar dan moral terutamanya dalam perspektif Islam. Penyataan masalah kajian ini adalah tentang bagaimana mengimbangi keuntungan ekonomi galian minyak dengan akhlak Islam dan pada masa yang sama menjaga bumi. Matlamat kajian ini adalah untuk melihat dan menjelaskan bagaimana hukum Islam memandang pengeluaran minyak seterusnya menyemak bagaimana ia sesuai dengan konsep akhlak Islam dan peraturan alam sekitar. Berdasarkan kaedah penyelidikan perpustakaan, kajian ini melihat dengan teliti beberapa karya perundangan Islam, kajian alam sekitar dan perbincangan etika untuk mendapatkan gambaran penuh. Dapatan kajian menunjukkan bahawa faktor-faktor seperti keseimbangan ekonomi, alam sekitar dan moral mempunyai interaksi yang rumit antara satu sama lain. Undang-undang Islam menyediakan peraturan terperinci yang menggalakkan perlindungan alam sekitar dan bertanggungjawab secara moral apabila mengekstrak minyak. Apabila menggunakan sumber asli, peraturan ini menekankan kepentingan keseimbangan dan menjadi garis panduan yang baik. Kajian ini mengatakan bahawa keadaan boleh menjadi lebih baik jika konsep akhlak Islam dimasukkan ke dalam undang-undang alam sekitar semasa dan amalan perniagaan yang melibatkan galian minyak. Hal ini seterusnya menggesa sarjana Islam, pakar alam sekitar dan orang yang mempunyai kepentingan dalam perniagaan minyak untuk bekerjasama demi mencari resolusi yang mesra alam dan baik dari segi moral untuk mendapatkan minyak.

Kata kunci: Perundangan Islam, Etika Pengekstrakan Minyak, Penjagaan Alam Sekitar, Kelestarian ekonomi, Alam Sekitar Islam

INTERPRETING THE EARTH'S WEALTH: AN ISLAMIC JURISPRUDENTIAL ANALYSIS OF OIL EXTRACTION AND ENVIRONMENTAL ETHICS

ABSTRACT

This study looks into the moral and environmental effects of oil production within the framework of Islamic law. It fills in a major gap in current academic debate. The study's background is based on the fact that the world is becoming dependent on oil which brings up environmental and moral issues especially in an Islamic setting. The main problem statement is about how to balance the economic rewards of oil extraction with Islamic morals and caring for the earth. The goal of the study is to look into and explain how Islamic law views oil production. Where this study are checking to see how it fits with Islamic moral concepts and environmental rules. Through library research methods, this study looks closely at several Islamic legal works, environmental studies and ethical discussions in order to get a full picture. The results show that economic, environmental and moral concerns all interact in a complicated way. Islamic law provides detailed rules that encourage protecting the environment and being morally responsible when extracting oil. When using natural resources, these rules stress the importance of balance and being a good caretaker. This study says that things could be better if Islamic morals were incorporated into current environmental laws and business practises that involve oil extraction. It urges Islamic scholars, environmental experts and people with a stake in the oil business to work together to create environmentally friendly and morally good resolutions to get oil.

Keywords: *Islamic Jurisprudence, Oil Extraction Ethics, Environmental Stewardship, Economic Sustainability, Islamic Environmentalism.*

PENDAHULUAN

Selama lebih seratus tahun, aktiviti mencari dan menggunakan minyak telah menjadi sebahagian perkara yang penting dalam ekonomi dunia (Kennedy, 1974). Perkara ini pula seterusnya dilihat mengubah lanskap politik, sosial dan ekonomi dengan perubahan yang besar. Walaubagaimanapun, kebergantungan kepada minyak sebagai sumber tenaga utama dilihat telah menyebabkan masalah alam sekitar yang besar seperti contoh pencemaran, kerosakan ekosistem dan perubahan iklim (Holdren, 2006). Dalam beberapa tahun kebelakangan ini, orang awam juga dilihat lebih cakna tentang keperluan untuk menyelesaikan masalah semula jadi ini (Peters, 2020). Tambahan lagi, melihat daripada perspektif agama dan etika, isu ini juga mendapat perhatian kerana penemuan dan penggunaan minyak mewujudkan permasalahan dan seterusnya mewujudkan peluang yang unik (Arsad, 2020).

Melihat kepada konsep keseimbangan (*Mizan*) dan menjaga bumi (*Khalifah*) dalam agama Islam, dua perkara ini adalah konsep penting dalam undang-undang Islam yang dilihat berpotensi untuk memimpin proses membuat keputusan moral dan alam sekitar (Moneim, 2023). Konsep ini dilihat membuka spektrum berbeza dalam melihat masalah alam sekitar semasa terutamanya apabila melibatkan penggunaan sumber semula jadi seperti minyak. Walaupun konsep-konsep ini sangat penting, pengkaji melihat tidak banyak kajian yang dilakukan tentang bagaimana hukum Islam memahami dan memimpin dalam aspek moral dan alam sekitar apabila melibatkan soal pengeluaran minyak.

Wujud pelbagai kajian dan wacana membicarakan interaksi antara cara agama, etika dan sains alam sekitar yang boleh membantu pengkaji memahami variasi cara dan kepercayaan mengendalikan pengurusan sumber semula jadi (Reed, 2009). Namun, tidak banyak kajian mendalam yang melihat bagaimana hukum Islam diaplikasikan apabila melibatkan pengeluaran minyak khususnya. Pada masa lalu, kajian mengenai subjek ini kebanyakannya melihatnya daripada sudut ekonomi atau persekitaran dan kurang memberi perhatian kepada kesan agama dan moral seperti yang dilihat melalui lensa agama Islam (Mohamed, 2012).

Oleh itu, kajian ini cuba mengisi jurang tersebut dengan memberikan pandangan yang lengkap tentang pandangan hukum Islam terhadap pengumpulan dan penggunaan minyak. Hal ini terutamanya apabila melibatkan kesan moral dan alam sekitar. Ia cuba menjelaskan pandangan Islam tentang usaha menjaga alam sekitar, keperluan melakukan perkara yang betul dan memastikan ekonomi kekal kukuh apabila ia berkaitan dengan pengeluaran minyak. Pada pengkaji, pandangan ini dilihat boleh membantu membentuk dasar, amalan perniagaan dan penglibatan daripada kalangan komuniti.

Jadi, idea utama kajian ini ialah undang-undang Islam memaparkan kepada kita cara yang lengkap dan kompleks untuk memikirkan dan menangani masalah moral dan alam sekitar yang timbul dengan pengeluaran minyak. Kajian ini ingin membantu kita semua mengetahui lebih lanjut tentang bagaimana ajaran agama Islam boleh mempengaruhi dan memimpin tindakan ekonomi dan alam sekitar moden dengan melihat prinsip-prinsip etika Islam dan penjagaan alam sekitar.

PERMASALAHAN KAJIAN

Isu utama kajian ini ialah bagaimana eksploitasi minyak yang berlaku di seluruh dunia dilihat bertentangan dengan syariat Islam (Imam, 2013). Hal ini terutamanya dalam soal menjaga Bumi dan soal bertanggungjawab secara moral. Tidak dinafikan bahawa pengeluaran minyak adalah aktiviti yang banyak menyumbang kepada ekonomi, namun kerosakan yang terhasil terhadap alam sekitar disebabkan aktiviti ini juga dilihat membimbangkan. Hal ini terutamanya apabila melihat kepada ajaran agama Islam dalam soal melindungi dan mengimbangi sumber Bumi. Untuk kajian ini, wujud jurang penyelidikan yang melihat bagaimana undang-undang Islam memahami dan membimbing proses membuat keputusan tentang menggunakan sumber asli seperti minyak (Llewellyn, 2003). Jurang penyelidikan ini dilihat sangat penting kerana ia menyulitkan keadaan untuk menghasilkan satu peraturan lengkap. Peraturan lengkap ini pula dilihat perlu mengimbangi matlamat ekonomi dengan kewajipan moral dan agama seperti yang diajarkan dalam Islam. Oleh itu, kajian ini cuba memenuhi jurang ini dengan melihat pandangan hukum Islam terhadap pengeluaran minyak secara terperinci. Matlamatnya adalah untuk mencari keseimbangan antara keuntungan ekonomi, kewajipan moral dan agama untuk melindungi alam sekitar dan mengendalikan sumber dengan cara yang tidak membahayakan alam sekitar itu sendiri.

OBJEKTIF KAJIAN

Objektif kajian ini ialah untuk meneroka dan menjelaskan pandangan hukum Islam tentang kesan moral dan alam sekitar khususnya melibatkan aktiviti cari gali minyak (Helfaya, 2018). Kajian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana konsep akhlak Islam seperti menjaga

tanah (*Khalifah*) dan menjaga keseimbangan (*Mizan*) boleh diaplikasikan untuk memahami kesulitan dan keperluan untuk mendapatkan minyak. Satu matlamat penting yang diletakkan oleh pengkaji untuk kajian ini ialah untuk mengenalpasti sama ada prinsip dan amalan pengekstrakan minyak moden ini selaras atau tidak selaras dengan prinsip Islam (Syed, 2010). Hal ini dilihat membantu pengkaji memahami bagaimana akidah Islam boleh membentuk dan mengubah amalan ini. Di samping itu, kajian ini bertujuan untuk menyediakan rangka kerja yang lengkap dengan memasukkan konsep akhlak Islam ke dalam dasar alam sekitar semasa dan rancangan perniagaan yang melibatkan aktiviti cari gali minyak. Hal ini pula ialah demi memastikan kajian ini dapat menambah baik amalan pengurusan sumber asli berdasarkan lensa agama Islam yang lebih mampan dan bermoral.

METODOLOGI KAJIAN

Kajian ini menggunakan kaedah kajian perpustakaan (Connaway, 2021). Sumber utama yang digunakan dalam kajian ini ialah teks perundangan Islam, karya ilmiah dan kajian alam sekitar yang berkaitan. Kaedah ini termasuk usaha membaca dengan teliti dan menilai sumber secara langsung seperti Al-Quran, Hadis, Fiqh dan sumber-sumber lain seperti tafsiran ilmiah moden dan kertas penyelidikan alam sekitar. Metodologi ini dilihat membantu pengkaji untuk mendapatkan maklumat dan pengetahuan yang berguna tentang isu sosial dan alam sekitar dalam perlombongan minyak.

Analisis kajian ini adalah berdasarkan rangka kerja perundangan Islam (Hamid, 2009). Hal ini kerana pengkaji ingin memastikan bahawa tafsiran dan penemuan adalah berdasarkan akidah dan prinsip Islam yang sebenar. Menerusi metodologi analisis kajian ini, pengkaji dapat menggali pengetahuan yang lebih mendalam terhadap subjek kajian seterusnya menggabungkan pandangan Islam tradisional dengan masalah alam sekitar semasa.

SOROTAN LITERATUR

Sorotan literatur kajian ini akan melihat kajian terdahulu yang telah melihat bagaimana undang-undang Islam, etika alam sekitar, kesan ekonomi dan alam sekitar, pengeluaran minyak dan lain-lain. Semakan ini dilakukan dengan melihat teks akademik yang berbeza mengenai subjek seperti kajian agama, alam sekitar, ekonomi dan kajian kes. Kesemua ini diperlukan untuk memberikan gambaran penuh tentang subjek. Jadi, sorotan literatur digunakan untuk melihat secara dekat bagaimana ajaran Islam telah menangani tanggungjawab alam sekitar pada masa lalu dan bagaimana ajaran ini difahami serta diaplikasikan dalam dunia perlombongan minyak dan pengurusan alam sekitar semasa. Kajian ini juga akan melihat asas ekonomi industri minyak global dan masalah alam sekitar serta moral yang datang bersamanya. Kesemua ini dilakukan bertujuan untuk mencari jurang dalam penyelidikan dan teori sedia ada. Sorotan literatur juga dilihat membantu menetapkan peringkat untuk analisis dan keputusan kajian yang menekankan keperluan untuk kaedah gabungan yang mana menggabungkan akhlak Islam dengan amalan ekonomi dan alam sekitar moden.

Perundangan Islam Dan Etika Alam Sekitar

Merujuk kepada kajian undang-undang Islam dan juga etika alam sekitar, pengkaji menemui banyak ilmu pengetahuan tentang saranan agama Islam dan peraturan undang-undang. Kesemua ini menjadi gambaran kepada pengkaji tentang cara menjaga alam semula jadi.

Malahan, etika alam sekitar Islam juga pada pandangan pengkaji berlandaskan kepada Al-Quran dan Hadis. Kedua-dua sumber utama dalam Islam ini mengatakan bahawa manusia mempunyai tugas penting untuk menjaga Bumi (Ashtankar,2016). Hal ini seperti yang ditonjolkan dalam konsep *Khalifah* (pengurusan) dan *Mizan* (keseimbangan). Dalam bahagian tinjauan literatur ini, pengkaji melihat bahawa peraturan asas Islam mengatakan bagaimana manusia harus berinteraksi dengan alam sekitar dan bagaimana peraturan ini difahami dan diaplikasikan pada masa lalu. Ia memberikan penjelasan dalam bentuk nasihat dan peringatan menerusi undang-undang Islam tentang cara menangani masalah alam sekitar moden. Hal ini terutamanya apabila dalam soal menggunakan sumber asli seperti minyak dengan cara yang bertanggungjawab dan bermoral. Oleh itu, perbincangan dalam sub-tajuk ini melihat bacaan dan analisis ilmiah yang berbeza demi mengetahui bagaimana prinsip Islam boleh membentuk dan menambah baik etika alam sekitar moden. Hal ini seterusnya akan memberi pengkaji cara baharu untuk berfikir mengenai cara mengendalikan sumber semula jadi dengan cara yang mampan dan beretika.

Tanggungjawab alam sekitar bukan sekadar cadangan dalam ideologi Islam. Tanggungjawab alam sekitar adalah bahagian teras iman yang berakar umbi kepada kepercayaan agama (Guth, 1995). Al-Quran dan Hadis yang menjadi sumber utama syariat Islam banyak menyebutkan tentang alam ini sebagai ciptaan yang suci dan bagaimana manusia harus menjaga Bumi sebagai penjaga (*Khalifah*) (Munib, 2022). Konsep penjagaan ini pula melampaui sekadar melindungi alam semula jadi. Ia adalah pendekatan menyeluruh terhadap etika alam sekitar yang menyokong keseimbangan (*Mizan*) dan perpaduan dalam alam semula jadi (Ozdemir, 2003). Sebagai seorang pengurus, manusia bertanggungjawab daripada aspek menjaga dan menghormati semua ciptaan Allah SWT (Muslim, 2023). Hal ini berteraskan pandangan bahawa segala sesuatu di dunia adalah tanda kekuasaan Ilahi dan mempunyai nilai pada setiap satunya. Jadi, penjagaan alam sekitar Islam merangkumi banyak amalan dan prinsip yang berbeza. Hal ini merangkumi soal melindungi sumber kepada mempromosikan hidupan liar. Kesemuanya adalah berdasarkan kepercayaan yang dipegang bahawa Allah telah memberikan tugas kepada manusia untuk melindungi dan memelihara Bumi.

Al-Quran yang merupakan panduan penting bagi seorang beragama Islam memberi banyak penekanan kepada penjagaan alam sekitar (Muhamad, 2020). Al-Quran menggambarkan alam semula jadi sebagai sistem yang rumit, saling bergantung dan dalam susunan yang sempurna berdasarkan ciptaan Allah SWt. Banyak ayat-ayat dalam al-Quran menjelaskan bahawa kita harus menjaga dan menghormati Bumi ini dengan memandangnya sebagai ciptaan Allah SWT. Sebagai contoh, ayat seperti " Adapun langit, Dia meninggikannya, dan menetapkan neraca (keadilan)." (Al-Rahman: 7) Ayat ini menekankan betapa pentingnya menjaga keseimbangan semula jadi (*Mizan*). Menerusi Al-Quran, wujud ayat yang menyebut Bumi sebagai "hamparan hijau" menunjukkan betapa indahnya alam semula jadi yang membuatkan manusia berasa kagum dan bertanggungjawab kepadanya. (Al-Mulk: 15) Petikan ayat Al-Quran ini dilihat menyokong tanggungjawab alam sekitar daripada sudut pandang agama Islam (Khalid, 2002). Hal ini seterusnya memberitahu manusia supaya menjaga kebersihan alam sekitar dan mengelakkan diri daripada kejahatan (*fasad*). Oleh itu, pengkaji melihat bahawa Al-Quran membicarakan tentang hal sedemikian dan bagaimana ulama Islam memahaminya selama ini. Oleh itu, tidak dapat tidak pengkaji tidak boleh menafikan bahawa Al-Quran ada membicarakan tentang etika alam sekitar Islam. Hal ini terutamanya apabila melibatkan perbuatan menggunakan sumber dengan cara yang tidak memudaratkan orang lain dan tidak membazir. Tambahan lagi, wujud kisah dalam Al-

Quran tentang hamba-hamba Allah yang menjaga Bumi (Wheeler, 2002). Hal ini seterusnya menjadikan keperluan untuk melindungi alam sekitar sebagai sesuatu jelas. Hal ini kerana ia adalah bahagian penting dalam iman dan ajaran Islam.

Hadis yang merupakan perkataan dan tindakan Nabi Muhammad SAW merupakan sumber utama dalam Islam selain Al-Quran. Ia dilihat memberikan nasihat tentang cara menjaga alam sekitar (Yusuf, 2021). Hal ini boleh dilihat menerusi penekanan terhadap kepentingan menggunakan sumber dengan cara yang mampan dan bermoral. Tauladan daripada kehidupan Nabi Muhammad SAW menunjukkan bagaimana etika alam sekitar harus dihayati. Hal ini seterusnya memaparkan bagaimana ajaran Islam boleh diaplikasikan dalam kehidupan seharian. Sebagai contoh, Hadis beliau tentang cara menjimatkan air (Ashraf, 2015). Walaupun seseorang itu menggunakan air sungai yang mengalir, namun kepentingan untuk tidak membazir tidak diabaikan. (Ibnu Majah, 1952) Kemudian, wujud hadis lain membicarakan betapa pentingnya menanam pokok dan melindungi kawasan hijau. (Siddiqui, 2008) Hal ini menunjukkan bahawa Nabi Muhammad SAW memahami nilai alam itu sendiri. Satu bahagian penting dalam perbincangan yang perlu dilihat ialah tumpuan kepada keseimbangan dan menjauhi amalan berlebihan. Kaitan hadis-hadis yang telah wujud untuk sekian lama ini apabila diaplikasikan dengan masalah moden, pengkaji melihat kepada isu menggunakan sumber secara berlebihan dan perbuatan yang merosakkan alam sekitar. Oleh itu, menerusi kajian ini, pengkaji melihat beberapa hadis yang membicarakan tentang etika alam sekitar dan membicarakan bagaimana pengajaran yang terkandung di dalamnya membentuk hukum dan akhlak Islam sepanjang masa. Jadi, pengajaran daripada Rasulullah SAW menjadi elemen penting dalam melihat pendekatan Islam terhadap alam sekitar. Hal ini kerana ia mengandungi pengetahuan sebenar yang membimbing dan memberi inspirasi kepada kita untuk menjaga alam sekitar dan menangani masalah moral yang timbul apabila melakukan aktiviti ekonomi seperti cari gali minyak.

Sorotan sejarah menunjukkan wujud pelbagai tafsiran dan metodologi mengaplikasikan peraturan alam sekitar hasil daripada usaha menelaah ajaran Islam dengan cara yang berbeza (Fairhead, 1995). Usaha ilmuwan Islam klasik mengkaji Al-Quran dan Hadis kemudiannya menemukan satu set peraturan yang kompleks untuk undang-undang alam sekitar (Kamali, 2016). Pada pengkaji, rangka kerja ini bukan sahaja penting untuk menangani permasalahan pada ketika itu seperti contoh kaedah pertanian dan hak menggunakan air, tetapi ia juga menggambarkan tingkat kebimbangan alam sekitar yang dialami oleh kita hari ini. Ulama dan aktivis alam sekitar zaman kini telah melihat kembali pandangan-pandangan klasik ini dan cuba mencari cara untuk mengaplikasikannya demi menyelesaikan permasalahan moden seperti perubahan iklim, pencemaran dan masalah moral yang datang disebabkan kebergantungan dunia hari ini kepada bahan api fosil (Newman, 2013). Oleh itu, disebabkan wujud peningkatan pelbagai pihak terhadap subjek ini, perbincangan berkaitan bidang alam sekitar Islam dilihat semakin berkembang pesat. Bidang baru ini pula dilihat cuba mencari titik pertemuan antara nilai tradisional Islam dan masalah alam sekitar semasa (Marsuki, 2009). Tambahan pula, pemikir-pemikir moden bertindak membuka perbincangan berkenaan etika alam sekitar Islam dengan membicarakan tentang idea yang lebih besar seperti bagaimana tindakan di satu tempat boleh mempengaruhi individu yang berada di satu tempat yang lain (prinsip "tidak membahayakan") dan bagaimana setiap individu mempunyai tanggungjawab kepada generasi akan datang. Oleh itu, pengkaji melihat bahawa perbincangan seperti ini membawa kita kepada soal bagaimana dapatan daripada konsep alam sekitar Islam memaparkan kepada kita bahawa akidah itu hidup dan dinamik. Pada masa yang sama, ajaran Islam juga dilihat bersedia untuk

menangani masalah alam sekitar yang kompleks pada hari ini seperti contoh perbincangan tentang akhlak dalam aktiviti cari gali minyak dan kesannya kepada seluruh dunia (Hekmatpour, 2017).

Dalam ajaran Islam, konsep menjaga alam sekitar datang daripada saranan agama Islam itu sendiri dan ia dilihat mempunyai kesan besar terhadap masalah alam sekitar hari ini (Khalid, 2002). Hal ini terutamanya dalam perniagaan yang menggunakan banyak sumber asli seperti aktiviti cari gali minyak. Zaman kini, kita boleh lihat bahawa tindakan individu secara kolektif mempunyai kesan yang besar terhadap alam sekitar berbanding zaman dahulu (Hourdequin, 2010). Jadi, etika alam sekitar Islam dilihat boleh membantu kita mengubah pendekatan kita menjadi lebih mesra alam. Pendekatan ini sebagai contoh memerlukan kepada kita untuk mengambil tindakan yang bertanggungjawab untuk mendapatkan minyak yang mana tindakan tersebut paling minima merosakkan bumi dan selaras dengan ajaran Islam tentang keseimbangan dan pengawasan. Etika alam sekitar ini juga pada pengkaji dilihat menyokong penciptaan sumber tenaga baharu yang lebih mesra alam. Hal ini pula selaras dengan fokus Islam terhadap penghasilan idea baharu yang memberikan manfaat kepada semua orang (Rahman, 1982). Oleh itu, tujuan konsep alam sekitar Islam bukan sahaja bermanfaat untuk membuat dasar alam sekitar tetapi juga untuk menjalankan perniagaan. Hal ini kerana ia membantu orang ramai membuat pilihan yang bermoral. Hal ini seterusnya memaparkan kepada kita bagaimana ajaran Islam boleh dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah alam sekitar yang mendesak pada zaman kini seperti contoh cara menggunakan sumber asli secara bertanggungjawab seperti minyak.

Dalam etika Islam, cara kita menggunakan sumber alam adalah sebahagian daripada tanggungjawab sebagai seorang *khalifah* di muka Bumi. Berdasarkan ayat Al-Quran dan nas Hadis, sumber-sumber utama Islam ini menekankan bahawa semua sumber alam adalah anugerah Allah SWT yang diberikan kepada manusia (Muhamad, 2020). Anugerah ini harus digunakan dengan kesyukuran, kesederhanaan dan rasa tanggungjawab yang kuat. Pandangan ini berbalik kepada konsep *khalifah* yang bermaksud "penjaga." Konsep ini mengatakan bahawa manusia bertanggungjawab untuk menjaga Bumi, keseimbangan dan keamanannya. Prinsip Islam yang lain iaitu tidak membazir dan *Mizan* (keseimbangan) menekankan betapa pentingnya menggunakan sumber dengan cara yang mengelakkan kerugian dan berlebih-lebihan. Rangka kerja ini juga dilihat menekankan bahawa semua orang mempunyai akses yang sama kepada sumber, memperjuangkan keadilan sosial, hak semua makhluk hidup termasuk generasi akan datang. Ia juga menyeru pendekatan seimbang yang mana mengimbangi penggunaan, pemuliharaan dan pengagihan adil. Oleh itu, menerusi sumber-sumber Islam ini, pengkaji dapat melihat dengan lebih dekat maksud etika alam sekitar Islam ini dalam situasi pengurusan sumber kehidupan sebenar seperti contoh penentuan kawasan cari gali minyak yang kompleks.

Menurut ajaran Islam, penggunaan sumber asli khususnya yang terhad seperti minyak menampilkan isu moralnya yang tersendiri. Tidak dinafikan bahawa aktiviti seperti ini menguntungkan perniagaan, tetapi undang-undang Islam pada masa yang sama mengingatkan kita bahawa kita juga mesti memikirkan kesan aktiviti tersebut kepada masyarakat dan Bumi. Menurut Islam, cara yang betul untuk menggunakan sumber alam bukan sekadar bijak menggunakan sumber tersebut semata-mata, tetapi juga perlu melindungi bumi dengan memastikan setiap orang mempunyai hak yang sama (Shelton, 2017). Dalam akidah Islam, konsep *Adl* (keadilan) mengatakan bahawa sumber harus dikongsi secara adil dan sama rata (Karimov, 2017). Hal ini ialah untuk memastikan

bahawa faedah menggunakan sumber tidak menimbulkan masalah dalam masyarakat atau merosakkan alam sekitar. Dalam syariat Islam, konsep *Maslahah* (kepentingan umum) juga mendorong manusia untuk membuat pilihan yang baik untuk masyarakat dan bumi bagi jangka masa panjang (Dusuki, 2007). Konsep ini menerangkan dengan lebih terperinci tentang bagaimana orang ramai boleh dibantu untuk membuat keputusan tentang cara menggunakan sumber seperti minyak. Ia melihat kepada fatwa dan bacaan ilmiah yang dilihat mencari titik pertemuan antara menggunakan sumber untuk pertumbuhan ekonomi, tugas etika untuk melindungi alam sekitar dan keadilan untuk semua orang. Oleh itu menerusi kajian, pengkaji melihat bagaimana undang-undang Islam menangani isu moral kompleks yang timbul apabila menggunakan sumber moden.

Namun, pengkaji melihat tindakan menerapkan akhlak Islam terhadap penggunaan sumber alam di dunia moden terutamanya melibatkan soal sumber tenaga membawa permasalahannya yang tersendiri. Hal ini kerana aspek pengurusan sumber perlu dilihat semula terlebih dahulu kerana banyak bencana alam sekitar dunia berlaku disebabkan oleh perubahan iklim dan kehilangan sumber (Sivakumar, 2011). Menerusi fokus kepada keadilan, keseimbangan dan kesejahteraan masyarakat, pengkaji melihat bahawa etika Islam adalah cara terbaik untuk mencapai keputusan menghasilkan amalan baik yang berkekalan. Rangka berfikir seperti pada pengkaji ini amat berguna apabila ia dikaitkan dengan soal perlombongan minyak. Hal ini di mana jelas wujud keperluan untuk kaedah yang adil dan mampan. Tetapi, usaha mempraktikkan idea-idea ini dalam sistem ekonomi global semasa pada pengkaji adalah sangat sukar kerana keuntungan jangka pendek yang selalunya dipilih berbanding keuntungan jangka panjang. Oleh itu, pengkaji melihat bagaimana akhlak Islam boleh diaplikasikan dalam kehidupan moden. Hal ini menerusi tumpuan yang diberikan kepada projek dan kumpulan-kumpulan dalam dunia Islam yang menyokong penggunaan sumber dengan cara yang tidak memudaratkan alam sekitar (Llewellyn, 2003). Hal ini juga dilihat membuka perbincangan terhadap permasalahan yang timbul apabila usaha menyelaraskan peraturan moral ini dengan keperluan sistem ekonomi dan perindustrian moden dilakukan. Hal ini seterusnya termasuk tugas menggabungkan etika Islam tradisional dengan teknologi baru dan undang-undang alam sekitar demi menghasilkan perancangan lengkap yang mengambil kira kedua-dua perkara iaitu ajaran agama Islam dan realiti dunia sebenar.

Implikasi Ekonomi Dan Etika Cari Gali Minyak

Pada zaman kini, aktiviti mendapatkan minyak merupakan aktiviti yang sangat penting kepada ekonomi dunia. Pada pengkaji, aktiviti ini dilihat membawa kesan baik dan buruk terutamanya apabila melibatkan soal etika terutama apabila dibincangkan menerusi lensa Islam. Tidak dinafikan bahawa aktiviti ini penting bagi kesinambungan tenaga dunia moden disebabkan ia berkait dengan pertumbuhan ekonomi dan dinamika global. Namun, ia juga memberi kesan ke atas alam sekitar dan keadilan dalam masyarakat. Daya tarikan ekonomi minyak yang boleh digelar sebagai "emas hitam," telah membawa kepada isu eksploitasi yang pesat dan meluas (El-Gamal, 2009). Di sini, timbul persoalan etika yang penting tentang kerosakan kepada alam sekitar, kehilangan sumber dan kesan jangka panjang kepada generasi akan datang. Pada pengkaji, ajaran Islam menekankan soal pengurusan, keadilan dan kebaikan umum memberikan kita cara yang unik untuk melihat permasalahan ini. Oleh itu, pengkaji akan melihat sebab ekonomi di sebalik pengeluaran minyak dan membandingkannya dengan isu moral yang ditekankan dalam ajaran Islam. Pengkaji ingin melihat bagaimana undang-undang Islam menangani masalah menggunakan potensi ekonomi

di samping mengikut peraturan moral. Hal ini semestinya menunjukkan kepada kita betapa rumitnya situasi moral yang menyokong kebergantungan dunia kepada minyak.

Sejak zaman revolusi perindustrian, minyak telah menjadi komponen penting dalam pertumbuhan ekonomi global. Ia telah memberi impak yang besar kepada ekonomi dan negara moden. Sumber semula jadi ini yang digelar sebagai "emas hitam," telah menjadi komponen penting pembangunan di seluruh dunia. Ia digunakan sebagai bahan api untuk pengangkutan, pembuatan dan penjanaan kuasa (Krumpelt, 2002). Penemuan dan penggunaan minyak seterusnya telah mengubah lanskap ekonomi terutamanya di kawasan yang mempunyai banyak bekalan minyak. Hal ini seterusnya telah mencipta banyak kekayaan dan membantu ekonomi berkembang. Industri minyak bukan sahaja menghasilkan tenaga, bahkan ia juga menjadi kuasa utama dalam pertumbuhan industri petrokimia yang telah membawa kepada kemajuan dalam banyak bidang. Bidang yang dilihat menerima manfaat kemajuan tersebut seperti kesihatan, sains bahan pertanian dan lain-lain. Selain itu, minyak telah menjadi faktor yang sangat penting dalam membentuk cara perdagangan dunia berfungsi (Odell, 2013). Ia adalah komoditi yang sangat penting dalam pasaran asing dan perubahan naik turun harganya semestinya memberi kesan besar kepada negara di seluruh dunia. Pada pengkaji, kepentingan strategik minyak juga telah mengubah hubungan global menyebabkan berlaku dua proses sama ada pakatan atau pertempuran ketika negara cuba melindungi sumber tenaga mereka dan mendapatkan kawalan ke atas kawasan yang kaya dengan minyak. Eksport minyak telah membawa masuk banyak keuntungan untuk kebanyakan negara seterusnya membantu mereka membina infrastruktur, membiayai program sosial dan meluaskan ekonomi mereka. Tetapi, kebergantungan kepada minyak untuk ekonomi juga pada pengkaji datang bersama permasalahannya. Ia telah menyebabkan perbezaan ekonomi sama ada dalam atau antara negara. Ia juga sering menjadi punca masalah kepada kerajaan dalam bentuk alam sekitar yang lemah. Jadi, apabila membicarakan tentang perubahan iklim dan langkah ke arah sumber tenaga hijau di seluruh dunia, maka kebergantungan kepada minyak sebagai sumber tenaga utama dilihat mempunyai kesan besar terhadap pertumbuhan yang mampan.

Walaupun kebergantungan dunia kepada minyak dilihat baik untuk ekonomi, namun ia telah menimbulkan banyak masalah dan beban yang memberi kesan besar kepada negara dan ekonomi dunia secara keseluruhannya. Salah satu masalah utama ialah pasaran minyak dilihat tidak stabil (Miller, 2009). Harga minyak dunia boleh berdasarkan pelbagai faktor antaranya pertikaian antarabangsa, dinamik penawaran-permintaan dan keadaan ekonomi dunia itu sendiri. Ketidakstabilan ini kesemuanya boleh menyebabkan ketidakstabilan ekonomi, terutamanya di negara yang banyak bergantung kepada eksport minyak untuk pendapatan mereka. Apabila harga minyak turun, pasaran minyak dilihat berada dalam keadaan banyak tekanan kewangan. Sebaliknya, apabila harga meningkat, negara yang membeli minyak sukar membayar kos tenaga mereka yang lebih tinggi. Masalah besar yang berlaku dalam dunia hari ini ialah pergolakan politik yang sering mengelilingi kawasan yang mempunyai banyak minyak (Di John, 2007). Wujud negara-negara sering berperang bagi mendapatkan bekalan minyak kerana mereka mahu memastikan negara mereka mempunyai tenaga elektrik dan pada masa yang sama mempunyai kuasa politik yang mencukupi. Perebutan kuasa seperti ini boleh menyebabkan ketidakstabilan antara negara-negara dan lebih teruk menjadi punca pergaduhan antara negara yang boleh mengancam keamanan dan keselamatan di seluruh dunia.

Selain itu, kebergantungan dunia pada minyak menyebabkan proses peralihan kepada

sumber tenaga boleh diperbaharui menjadi sukar (Fattouh, 2019). Bagi negara yang bergantung kepada minyak dan juga kebanyakan negara lain, tindakan mempelbagaikan penggunaan tenaga mereka dan menuju ke arah sumber boleh diperbaharui adalah sukar. Hal ini disebabkan kepada perubahan iklim dan kerosakan alam semula jadi yang berlaku dalam dunia hari ini. Oleh itu, peralihan kepada tenaga boleh diperbaharui ini bukan sahaja diperlukan untuk kelangsungan alam sekitar, tetapi juga untuk memastikan kesinambungan ekonomi menjadi kukuh apabila tiba masa stok minyak habis (Asif, 2007). Selain itu, orang awam juga dilihat lebih peka tentang bagaimana pengeluaran dan penggunaan minyak mempengaruhi Bumi (Omer, 2008). Banyak gas rumah hijau dikeluarkan oleh perniagaan minyak. Tambahan lagi, situasi tumpahan minyak dan jenis sisa berbahaya lain juga telah menyebabkan banyak kerosakan kepada alam sekitar. Jadi, masalah alam sekitar ini menjadikan kebergantungan dunia kepada minyak dilihat semakin rumit. Di sini dapat kita lihat bahawa betapa penting sekarang untuk beralih kepada cara yang lebih mampan dan bermoral untuk menghasilkan dan menggunakan tenaga.

Penggunaan minyak tanpa kawalan dilihat menimbulkan masalah besar untuk alam sekitar dan moral serta kesannya dilihat boleh melarat untuk jangka masa panjang (Pearce, 1989). Daripada sudut alam sekitar, perniagaan minyak adalah punca isu besar seperti perubahan iklim, pencemaran air dan udara serta kemusnahan habitat. Kita perlu akui bahawa salah satu punca utama pencemaran gas rumah hijau yang banyak menyumbang kepada pemanasan global ialah disebabkan oleh pembakaran bahan api fosil terutamanya minyak. Selain itu, situasi kemalangan dan tumpahan minyak yang berlaku ketika cari gali dan penghantaran minyak dilihat memudaratkan alam sekitar untuk jangka masa panjang (Ivshina, 2015). Hal ini kerana situasi sebegini memudaratkan hidupan liar dan manusia. Daripada sudut sosial, kesan seperti ini terhadap dunia dilihat sangat membimbangkan. Namun, apa yang pasti ialah ramai pihak yang memahami bahawa kita mempunyai kewajipan moral untuk melindungi Bumi dan memastikan generasi tidak terkesan disebabkan perbuatan kita. Kewajipan ini semestinya lebih ditekankan dalam etika Islam. Etika Islam menggalakkan penjagaan (*Khalifah*) dan keseimbangan (*Mizan*) dalam cara kita menggunakan sumber alam. Kesukaran yang dihadapi kini ialah mencari keseimbangan antara faedah ekonomi minyak dan kewajipan moral untuk melindungi alam sekitar dan memastikan semua pihak dilayan secara adil termasuk generasi akan datang.

Selain itu, kita perlu akui bahawa masalah sosial dan ekonomi yang sering berlaku daripada aktiviti perlombongan minyak dilihat menambahkan permasalahan daripada sudut etika. Dalam banyak kes yang berlaku, kekayaan yang terhasil daripada kawasan yang mengandungi minyak tidak dibahagikan kepada secara adil kepada penduduk kawasan tersebut seterusnya memaparkan ketidakadilan sosial (Karl, 2007). Perbezaan ini boleh menjadi lebih teruk di kawasan yang mana pelaksanaan peraturannya tidak ketat. Hal ini membenarkan suatu pihak mengambil kesempatan ke suatu pihak yang lain dan memudaratkan alam sekitar tanpa perlindungan atau pemuliharaan yang sewajarnya.

Integrasi Prinsip Islam Dengan Pengurusan Alam Sekitar Kontemporari

Oleh kerana amalan perindustrian moden terutamanya perlombongan minyak dilihat memudaratkan alam sekitar maka penting untuk kita sertakan idea moral dan manfaat jangka panjang dalam pengurusan alam sekitar. Menerusi sejarah panjang etika alam sekitar, undang-undang Islam dilihat mempunyai banyak perkara yang mengajar kita tentang topik ini. Ajaran Islam terutamanya mengenai penjagaan (*Khalifah*), keseimbangan (*Mizan*) dan

mencegah kemudaratan (*La Darar*) dilihat menawarkan rangka kerja yang kukuh untuk menangani masalah alam sekitar dunia moden. Oleh itu kita perlu lihat bagaimana prinsip Islam boleh membantu dan mengubah cara kita mengendalikan dunia hari ini terutamanya dalam urusan yang banyak bergantung kepada sumber asli. Ajaran Islam dilihat membawa pendekatan yang lebih adil dan bermoral terhadap pengurusan alam sekitar (Khan, 2010). Kita boleh lihat bagaimana peraturan moral dan mampan yang terdapat dalam undang-undang Islam boleh digunakan dalam penggubalan dasar, strategi perniagaan dan aktiviti masyarakat. Secara khusus, pengkaji boleh mengatakan bahawa kita perlu mencari cara yang berguna untuk menggabungkan ajaran akhlak Islam dengan masalah alam sekitar hari ini. Hal ini semestinya akan membantu menjadikan amalan perniagaan di seluruh dunia terutamanya dalam industri minyak lebih mampan dan bertanggungjawab daripada segi sosial.

Wujud banyak kajian kes dan contoh realiti daripada dalam dan luar dunia Islam yang menunjukkan bagaimana konsep alam sekitar Islam boleh digunakan dalam kehidupan moden. Contoh-contoh ini menunjukkan bagaimana ajaran Islam membicarakan tentang tanggungjawab dan keseimbangan dan bagaimana ia telah diamalkan dalam undang-undang alam sekitar dan amalan perniagaan. Satu contoh yang boleh dinyatakan ialah beberapa negara Islam telah memulakan projek berteraskan akhlak Islam untuk memandu perancangan bandar dan pengurusan sumber dengan cara yang mampan (Sanjotis, 2012). Contoh projek-projek ini adalah projek tenaga hijau seperti tenaga suria dan angin yang selaras dengan kepercayaan Islam bahawa sumber Bumi harus dipelihara untuk generasi akan datang. Kemudian, nilai-nilai Islam dilihat sangat penting dalam bidang kawalan dan pemuliharaan air yang merupakan sumber penting dalam kehidupan manusia. Hari ini, konsep ini diaplikasikan pada alat yang menjimatkan air dan dalam usaha pemuliharaan yang diterajui komuniti yang berada di kawasan kering. Pada pengkaji, idea ini datang daripada ajaran Islam tentang penggunaan air.

Dalam industri minyak pula, terdapat contoh realiti yang mana wujud negara dan pasaran yang mencari metodologi yang lebih mesra alam dan bermoral untuk menjalankan perniagaan (Cetindamar, 2007). Hal ini termasuk usaha untuk memastikan tahap kerosakan kepada alam sekitar daripada proses cari gali minyak berada pada tahap minimum. Usaha lain yang boleh dilihat ialah usaha pelaburan dalam teknologi yang mengurangkan pencemaran karbon dan wujud pihak-pihak mengambil bahagian dalam program tanggungjawab sosial korporat yang membantu kawasan-kawasan di mana syarikat tersebut bertapak. Pada pengkaji, kajian kes ini bukan sahaja menunjukkan bagaimana etika alam sekitar Islam boleh digunakan dalam kehidupan sebenar, tetapi ia juga menunjukkan bagaimana prinsip ini boleh membantu membimbing usaha dunia keseluruhannya untuk melindungi alam sekitar. Melalui kajian kes-kes ini, kita dapat lihat bagaimana undang-undang Islam boleh membantu dan menambah baik pengurusan alam sekitar moden. Ia memberikan kita contoh untuk menjaga sumber asli secara bertanggungjawab dalam pelbagai bidang khususnya perniagaan minyak.

DAPATAN DAN PERBINCANGAN

Kajian ini menunjukkan bahawa etika alam sekitar Islam, kaedah moden cari gali minyak dan pengurusan alam sekitar berinteraksi dengan cara yang kompleks. Wujud beberapa aspek untuk kita lihat iaitu:

i) Penjajaran Etika Islam dengan Kelestarian Alam Sekitar:

Prinsip Islam tentang penjagaan (*Khalifah*), keseimbangan (*Mizan*) dan mencegah kemudaratan (*La Darar*) dilihat selaras dengan cara kita berfikir dalam soal memulihara Bumi hari ini. Prinsip-prinsip ini mendorong penggunaan sumber yang bertanggungjawab dan memberi kita beberapa cara untuk membuat pilihan moral apabila mengekstrak minyak.

ii) Cabaran dalam Melaksanakan Etika Persekitaran Islam:

Wujud cabaran untuk mempraktikkan prinsip Islam walaupun ia selaras dengan matlamat yang mampan. Permasalahan ini sebagai contoh adalah tekanan ekonomi, teknologi yang terhad dan pandangan serantau serta nasional yang berbeza tentang cara memahami akidah Islam.

iii) Peluang untuk Integrasi dalam Dasar dan Amalan:

Wujud peluang untuk memasukkan etika alam sekitar Islam dalam rancangan perniagaan dan polisi kerajaan. Kajian kes menunjukkan cara penyepaduan ini berfungsi dengan baik pada masa lalu terutamanya dalam usaha untuk menggunakan tenaga hijau dan penjimatan air.

Perbincangan:

Perkara utama untuk perbincangan kajian ialah bagaimana memahami dapatan-dapatan ini dalam gambaran yang lebih besar tentang undang-undang Islam dan masalah alam sekitar moden.

i) Implikasi Teori:

Kajian ini menambah pemahaman kita tentang etika alam sekitar Islam dengan memaparkan bagaimana ia boleh digunakan untuk menyelesaikan masalah alam sekitar semasa. Ia memberikan pandangan yang kompleks tentang bagaimana kepercayaan Islam boleh membimbing tingkah laku moral dalam perniagaan yang menggunakan banyak sumber.

ii) Implikasi praktikal:

Dalam realiti sekarang, dapatan kajian ini menunjukkan kita perlu mencari cara agar nilai moral Islam boleh diserapkan ke dalam amalan perniagaan dan alam sekitar. Hal ini termasuk menggunakan kaedah mesra alam untuk mendapatkan minyak dan menyalurkan perbelanjaan dalam sumber tenaga bersih.

iii) Cabaran dan Hala Tuju Masa Depan:

Masalah yang ditemui dalam kajian ini mewujudkan kepentingan untuk terus melihat dan membahaskan tentang bagaimana konsep Islam boleh diaplikasikan dengan lebih baik dalam pengurusan alam sekitar moden. Pada masa hadapan, pengkaji-pengkaji baru boleh melihat

ke dalam rangkaian kajian kes yang lebih luas dan mencipta model yang boleh diaplikasikan dalam realiti semasa sebagai contoh selaras dengan budaya dan ekonomi yang pelbagai.

CADANGAN PENAMBAHBAIKAN

Berdasarkan hasil kajian ini, beberapa cadangan boleh dilakukan untuk menerapkan etika alam sekitar Islam dengan lebih baik ke dalam kaedah moden pengeluaran minyak dan pengurusan alam sekitar. Pertama, pihak yang berkaitan strategi alam sekitar dan tenaga harus memikirkan bagaimana untuk menggabungkan prinsip alam sekitar Islam secara lebih langsung. Hal ini ialah menerusi membangunkan peraturan untuk pengurusan sumber yang mengambil kira isu sosial seperti keadilan, penjagaan dan kemampunan. Hal ini dilihat membantu jika perniagaan minyak mempunyai dasar yang menggalakkan amalan mesra alam dan menggalakkan pelaburan dalam sumber tenaga bersih. Seterusnya, pengkaji melihat bahawa wujud keperluan membangunkan pemikiran kelestarian. Ia boleh dibina dengan melibatkan lebih ramai pihak dan mendidik mereka tentang etika alam sekitar Islam. Salah satu cara untuk melakukan perkara ini adalah dengan menggunakan organisasi agama dan pendidikan untuk menyebarkan maklumat tentang pandangan Islam dalam menjaga bumi dan bagaimana ia mempengaruhi kehidupan dan perniagaan seharian. Selain itu, pengkaji melihat wujud keperluan terhadap Program Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR) yang selari dengan akhlak Islam dan ia perlu didokong oleh syarikat minyak. Hal ini bermakna perbelanjaan wang dikeluarkan untuk alat yang baik untuk alam sekitar, mengurangkan sisa dan pencemaran serta memastikan komuniti yang mendiami kawasan berdekatan tapak perlombongan sumber mendapat manfaat daripada kerja-kerja yang dilakukan.

KESIMPULAN

Kajian ini menunjukkan kepada kita bahawa etika alam sekitar Islam mempunyai potensi untuk membantu menyelesaikan masalah alam sekitar moden. Hal ini terutamanya yang berkaitan dengan pengeluaran minyak. Hasil kajian ini menunjukkan bahawa nilai-nilai Islam seperti penjagaan (*Khalifah*), keseimbangan (*Mizan*) dan mencegah kemudaratan (*La Darar*) adalah selaras dengan realiti semasa untuk melindungi alam sekitar. Menerusi usaha memasukkan prinsip ini ke dalam penggubalan dasar, amalan perniagaan dan projek komuniti, pengkaji berharap agar ia dapat menggalakkan cara mengurus alam sekitar yang lebih mesra alam dan bermoral.

Isu-isu yang wujud seperti kesan tekanan ekonomi dan kesukaran menerapkan kepercayaan Iman dalam tetapan budaya yang berbeza memaparkan kepada kita betapa pentingnya untuk terus menyelidik dan membahaskan tentang isu ini. Kita tidak boleh nafikan bahawa integrasi etika alam sekitar Islam ke dalam kehidupan moden memerlukan kerjasama semua pihak daripada pelbagai bidang. Penggubal dasar, pemimpin perniagaan, ahli agama dan orang yang mengambil berat tentang alam sekitar dilihat perlu berganding bahu untuk menghasilkan pelan yang bermoral dan boleh dilaksanakan.

Pada pengkaji kajian ini menambah wacana berkaitan peranan agama dan pandangan moral dalam pengurusan alam sekitar. Memandangkan kajian ini meletakkan prinsip Islam sebagai teras perbincangan, ia memberi kita lensa yang unik untuk melihat amalan semasa dan

mencari penyelesaian yang lebih adil dan tahan lama kepada masalah alam sekitar. Penemuan kajian ini diharapkan boleh membantu membimbing projek masa depan dalam dunia Islam dan seterusnya. Kajian ini diharapkan dapat membantu untuk menangani masalah alam sekitar dunia dengan cara yang lebih lengkap dan inklusif terutamanya dalam bidang seperti cari gali minyak yang mempunyai kesan besar kepada Bumi dan isinya.

RUJUKAN

- Arsad Muhammad Ilhamuddin & Mohd Norhusairi Mat Hussin (2020). Pelanggaran Etika Peguam Syarie: Kajian Di Negeri Selangor: Syarie Lawyers' Ethical Violations: A Study in State of Selangor. *Journal of Shariah Law Research*, 5(1), 55-74.
- Ashraf Muhammad. (2015). Importance of water in the light of Quran and Sunnah and ways of its saving. *Pakistan Council of Research in Water Resources (PCRWR)*, Islamabad, 37.
- Ashtankar O. M. (2016). Islamic perspectives on environmental protection. *International Journal of Applied Research*, 2(1), 438-441.
- Asif Muhammad & Tariq Muneer. (2007). Energy supply, its demand and security issues for developed and emerging economies. *Renewable and sustainable energy reviews*, 11(7), 1388-1413.
- Cetindamar Dilek. (2007). Corporate social responsibility practices and environmentally responsible behavior: The case of the United Nations Global Compact. *Journal of business Ethics*, 76, 163-176.
- Connaway Lynn Silipigni & Marie L. Radford. (2021). *Research methods in library and information science*. Bloomsbury Publishing USA.
- Di John Jonathan. (2007). Oil abundance and violent political conflict: A critical assessment. *The Journal of Development Studies*, 43(6), 961-986.
- Dusuki Asyraf Wajdi & Nurdianawati Irwani Abdullah (2007). Maqasid al-Shariah, Maslahah, and corporate social responsibility. *American Journal of Islamic Social Sciences*, 24(1), 25.
- El-Gamal, Mahmoud A. & Amy Myers Jaffe (2009). *Oil, dollars, debt, and crises: The global curse of black gold*. Cambridge University Press.
- Fairhead James & Melissa Leach (1995). False forest history, complicit social analysis: rethinking some West African environmental narratives. *World development*, 23(6), 1023-1035.
- Fattouh Bassam, Rahmatallah Poudineh & Rob West. (2019). The rise of renewables and energy transition: what adaptation strategy exists for oil companies and oil-exporting countries?. *Energy transitions*, 3(1-2), 45-58.
- Hamid Ahmad Fauzi Abdul. (2009). Implementing Islamic law within a modern constitutional framework: Challenges and problems in contemporary Malaysia. *Islamic Studies*, 157-187.
- Hekmatpour Peyman, Thomas J. Burns & Tom W. Boyd. (2017). Is Islam pro-or anti-environmental? Interpretations and implications. *Journal of Asian Research*, 1(1), 92-110.
- Helfaya Akrum, Amr Kotb & Rasha Hanafi. (2018). Qur'anic ethics for environmental responsibility: Implications for business practice. *Journal of Business Ethics*, 150, 1105-1128.
- Holdren John P. (2006). The energy innovation imperative: Addressing oil dependence, climate change, and other 21st century energy challenges. *Innovations: Technology, governance, globalization*, 1(2), 3-23.

- Ibnu Majah. (1952). Sunan Ibn Majah. Beirut: Darul Kutub Al Ilmiyyah.
- Imam Patrick & Kangni Kpodar. (2013). Islamic banking: how has it expanded?. *Emerging Markets Finance and Trade*, 49(6), 112-137.
- Ivshina Irena B., Maria S. Kuyukina, Anastasiya V. Krivoruchko, Andrey A. Elkin, Sergey O. Makarov, Colin J. Cunningham, Tatyana A. Peshkur, Ronald M. Atlas & James C. Philp. (2015). Oil spill problems and sustainable response strategies through new technologies. *Environmental Science: Processes & Impacts*, 17(7), 1201-1219.
- Kamali Mohammad Hashim. (2016). Islam and sustainable development. *ICR Journal*, 7(1), 8-26.
- Karimov Dusmamat. (2017). The Qur'anic concept of Justice (al-'Adl) from a Nursian perspective (Doctoral dissertation, Durham University).
- Karl Terry Lynn. (2007). Oil-led development: social, political, and economic consequences. *Encyclopedia of energy*, 4(8), 661-672.
- Kennedy Michael. (1974). An economic model of the world oil market. *The Bell Journal of Economics and Management Science*, 540-577.
- Khalid Fazlun M. (2002). Islam and the Environment. *Encyclopedia of global environmental change*, 5(1), 332-339.
- Khan Bilal, Ayesha Farooq & Zareen Hussain. (2010). Human resource management: an Islamic perspective. *Asia-Pacific Journal of Business Administration*, 2(1), 17-34.
- Krumpelt M., T. R. Krause, J. D. Carter, J. P. Kopasz & S. Ahmed. (2002). Fuel processing for fuel cell systems in transportation and portable power applications. *Catalysis today*, 77(1-2), 3-16.
- Llewellyn Othman A. (2003). The basis for a discipline of Islamic environmental law. *Islam and ecology*, 185-247.
- Marsuki Mohd Zuhdi. (2009). Religious agendas towards sustainable development: An Islamic perspective. *Malaysian Journal of Science and Technology Studies*, 7, 22-38.
- Miller J. Isaac & Ronald A. Ratti. (2009). Crude oil and stock markets: Stability, instability, and bubbles. *Energy economics*, 31(4), 559-568.
- Mohamed Najma. (2012). Revitalising an eco-justice ethic of Islam by way of environmental education: Implications for Islamic education (Doctoral dissertation, Stellenbosch: Stellenbosch University).
- Moneim Yasmine Abdel. (2023). The Green Islamic Approach on Environmental Sustainability: A Contemporary Perspective. *Manchester Journal of Transnational Islamic Law & Practice*, 19(2).
- Muhamad Asmawati, Abdul Halim Syihab & Abdul Halim Ibrahim. (2020). Preserving human-nature's interaction for sustainability: Quran and Sunnah perspective. *Science and engineering ethics*, 26(2), 1053-1066.
- Munib Munib, Rafik Patrajaya, Reza Noor Ihsan & Muhammad Amin (2022). Conservation Environmental Sustainability in The Perspective of Islamic Legal Philosophy. *Samarah: Jurnal Hukum Keluarga Dan Hukum Islam*, 6(2), 556-572.
- Muslim Muslim. (2023). Philosophy and Human Nature. *Indonesian Journal for Islamic Studies*, 1(1), 32-37.
- Newman Fred & Lois Holzman. Lev Vygotsky (2013). *Lev Vygotsky (classic edition): Revolutionary scientist*. Psychology Press.
- Odell Peter. (2013). *Oil and World Power (Routledge Revivals)*. Routledge.
- Omer Abdeen Mustafa. (2008). Energy, environment and sustainable development. *Renewable and sustainable energy reviews*, 12(9), 2265-2300.
- Ozdemir Ibrahim. (2003). Toward an understanding of environmental ethics from a Qur'anic perspective. *Islam and ecology: A bestowed trust*, 3-37.

- Pearce David W. & R. Kerry Turner. (1989). Economics of natural resources and the environment. Johns Hopkins University Press.
- Peters B. Guy. (2020). The problem of policy problems. In Theory and Methods in Comparative Policy Analysis Studies (pp. 59-80). Routledge.
- Rahman Fazlur. (1982). Islam and modernity: Transformation of an intellectual tradition (Vol. 15). University of Chicago Press.
- Reed Mark S., Anil Graves, Norman Dandy, Helena Posthumus, Klaus Hubacek, Joe Morris, Christina Prell, Claire H. Quinn & Lindsay C. Stringer (2009). Who's in and why? A typology of stakeholder analysis methods for natural resource management. Journal of environmental management, 90(5), 1933-1949.
- Saniotis Arthur. (2012). Muslims and ecology: fostering Islamic environmental ethics. Contemporary Islam, 6(2), 155-171.
- Shelton Dinah. (2017). Human rights, environmental rights, and the right to environment. In Environmental rights (pp. 509-544). Routledge.
- Siddiqui Abdul Hamid. (2008). translation of Sahih Muslim. University of Southern Carolina Centre for Muslim-Jewis Engagement-Available from: www.usc.edu/schools/college/crcc/engagement/resources/texts/muslim/hadith/muslim.
- Sivakumar Bellie. (2011). Global climate change and its impacts on water resources planning and management: assessment and challenges. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 25, 583-600.
- Syed Jawad & Abbas J. Ali. (2010). Principles of employment relations in Islam: A normative view. Employee Relations, 32(5), 454-469.
- Wheeler Brannon (Ed.). (2002). Prophets in the Quran: An introduction to the Quran and Muslim exegesis. A&C Black.