

## **PENGURUSAN SISA PEPEJAL ISI RUMAH SEMASA PANDEMIK COVID-19: SATU ANALISIS MENURUT PERSPEKTIF UNDANG- UNDANG DI MALAYSIA DAN PRINSIP SYARIAH**

**INTAN NADIA GHULAM KHAN**

[intan@usim.edu.my](mailto:intan@usim.edu.my)

**HASNIZAM HASHIM**

[hasnizam@usim.edu.my](mailto:hasnizam@usim.edu.my)

**HALIZA A. SHUKOR**

[hliza@usim.edu.my](mailto:hliza@usim.edu.my)

**IZAWATI WOOK**

[izawati@usim.edu.my](mailto:izawati@usim.edu.my)

Fakulti Syariah dan Undang-Undang  
Universiti Sains Islam Malaysia (USIM)

### **ABSTRAK**

Sisa pepejal merupakan salah satu masalah utama alam sekitar yang mendapat perhatian di kebanyakan negara di dunia. Peningkatan sisa pepejal ketika dunia sedang mendepani wabak Pandemik Covid-19 telah menimbulkan cabaran baru bagi kebanyakan negara termasuk Malaysia dalam pengurusan sisa pepejal. Kegagalan menguruskan sisa pepejal ketika menghadapi pandemik ini sudah pasti akan mengundang malapetaka dan menyebabkan kesan buruk terhadap keselamatan dan kesihatan awam serta alam sekitar. Setiap isi rumah boleh menghasilkan sisa pepejal berbahaya seperti pelitup muka yang tercemar atau sisa pepejal isi rumah yang lain semasa pandemik yang mesti diurus dengan berhati-hati dan berkesan. Antara cabaran dalam pengurusan sisa pepejal ketika ini ialah peningkatan jumlah sisa campuran termasuk sisa berjangkit akibat tahap pengasingan sisa di sumber yang rendah dan peningkatan jumlah sisa daripada plastik. Dalam hal ini, undang-undang sedia ada berkaitan pengurusan sisa pepejal di Malaysia perlu diperkemas agar pengurusan sisa pepejal dapat dibuat dengan lebih efektif sekaligus meminimumkan risiko pencemaran dan ancaman terhadap kesihatan awam. Daripada sudut yang lain, Syariah Islam juga sebenarnya telah memberi penekanan terhadap kepentingan dan tanggungjawab memelihara dan menguruskan alam sekitar termasuklah aspek pengurusan sisa pepejal bagi menjaga masalah kehidupan manusia dan menolak mafsadah daripada mereka. Dengan menggunakan kaedah kajian kepustakaan dan temu bual, kertas kerja ini membincangkan pengurusan sisa pepejal isi rumah semasa pandemik Covid-19 dari perspektif undang-undang di Malaysia dan prinsip Syariah berkaitan. Perbincangan ini penting bagi mempertingkatkan kesedaran umum dan menambahbaik pengurusan sisa pepejal dalam situasi pandemik.

**Kata kunci:** Pengurusan, Sisa Pepejal, Covid-19, Perundangan Malaysia, Syariah

### **1. Pendahuluan**

Pengurusan sisa pepejal merupakan masalah alam sekitar yang serius di negara-negara membangun. Sisa dihasilkan melalui aktiviti manusia dan boleh dikelaskan kepada pepejal, cecair,

dan gas. Sisa kebiasaannya dikelompokkan oleh instrumen undang-undang dan peraturan berdasarkan kepada jenis sisa seperti perbandaran atau industri, pertanian dan perlombongan, dan kualiti sisa iaitu tidak berbahaya, berbahaya, dan sangat berbahaya (Sands et al., 2012). Sumber sisa pepejal pada kebiasaannya adalah berdasarkan faktor-faktor seperti ekonomi, budaya, warisan, perindustrian, dan musim dan secara amnya ia merangkumi sisa domestik, sisa komersial, sisa hospital, dan sisa berbahaya (Hwa, 2007). Jenis sisa pepejal yang kebiasaannya boleh didapati di Malaysia merangkumi sisa makanan, sisa elektrik dan elektronik, sisa pepejal berbahaya isi rumah, sisa plastik, sisa industri, sisa pembinaan, lampin pakai buang, dan kadbod kertas.

Pengurusan sisa pepejal boleh didefinisikan sebagai “*discipline associated with the control of generation, storage, collection, transfer and transport, processing and finally disposing of solid wastes in a manner that is following the best principles of public health, economics, engineering, conservation, aesthetics, and environmental considerations*” (Pariatamby, 2001). Menurut seksyen 2 Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam 2007 (Akta 672), “sisa pepejal isi rumah” bermaksud apa-apa sisa pepejal yang dihasilkan oleh sesuatu isi rumah, dan daripada jenis yang biasanya dihasilkan oleh atau dikeluarkan oleh mana-mana premis apabila dihuni sebagai rumah kediaman, dan termasuklah sisa taman. Sisa pepejal berbahaya isi rumah secara umumnya dikategorikan sebagai “sisa pepejal khas” yang didefinisikan di bawah seksyen 2 Akta 672 sebagai apa-apa jenis sisa pepejal terkawal yang ditetapkan yang berbahaya atau boleh membahayakan kesihatan awam; atau sukar untuk diolah, disimpan atau dilupuskan, sehingga peruntukan khas dikehendaki bagi menguruskannya. Oleh itu, sisa pepejal isi rumah ini termasuklah apa-apa sisa pepejal yang dihasilkan oleh isi rumah yang tercemar dengan virus Covid-19 yang boleh juga dikategorikan sebagai sisa pepejal khas.

Pada akhir tahun 2019, kebanyakan negara di dunia termasuk Malaysia dilanda pandemik Covid-19 yang mengancam kesihatan awam. Menurut Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) (2020), Covid-19 merupakan penyakit berjangkit yang disebabkan oleh *strain* coronavirus yang boleh menyebabkan jangkitan pernafasan pada manusia. Covid-19 boleh berjangkit dari seorang individu kepada individu yang lain melalui titisan. WHO mengisytiharkan Covid-19 sebagai pandemik. Gejala Covid-19 termasuk demam, batuk kering, dan keletihan (WHO, 2020). Langkah terpenting yang diambil oleh Kerajaan Malaysia dalam menghadapi pandemik ini ialah penguatkuasaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) di bawah Akta Pencegahan dan Pengawalan Penyakit Berjangkit 1988 (Akta 342) bermula 18 Mac 2020 sehingga sekarang. Isu pengurusan sampah semasa pandemik Covid-19 menjadi sangat penting kerana Covid-19 menimbulkan cabaran baru dalam pengurusan sisa (*Institute for Global Environmental Strategies*, 2020). Justeru, kertas kerja ini membincangkan pengurusan sisa pepejal isi rumah semasa pandemik Covid-19 daripada perspektif undang-undang di Malaysia dan prinsip Syariah berkaitan.

## **2. Undang-undang berkaitan di Malaysia**

Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam 2007 (Akta 672) diluluskan oleh Parlimen pada tahun 2007. Sebelum itu, pengurusan sisa pepejal berada di bawah tanggungjawab pihak berkuasa tempatan dan kerajaan negeri seperti yang diperuntukkan dalam Akta Kerajaan Tempatan 1976 (Akta 171). Pada masa tersebut, tidak terdapat undang-undang khusus mengenai pengurusan

sisa pepejal. Undang-undang yang relevan pada ketika itu ialah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127), Akta Kerajaan Tempatan 1976 (Akta 171), dan Akta Jalan, Saliran dan Bangunan 1974 (Akta 133) yang hanya berkaitan dengan pencegahan dan kawalan pencemaran alam sekitar (Moh & Latifah, 2017).

Dengan penguatkuasaan Akta 672 pada tahun 2011, Kerajaan Persekutuan mengambil alih pengurusan sisa pepejal daripada beberapa kerajaan negeri. Negeri-negeri tersebut adalah Perlis, Kedah, Negeri Sembilan, Melaka, Pahang, Johor, dan Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur dan Putrajaya. Manakala, negeri-negeri lain di Semenanjung Malaysia terus mengguna pakai Akta Jalan, Parit dan Bangunan 1974 (Akta 133), Akta Kerajaan Tempatan 1976 (Akta 171), dan pelbagai undang-undang kecil. Wilayah Persekutuan Labuan mengguna pakai undang-undang yang sama seperti di atas di samping Akta Perbadanan Labuan 2001 (Akta 609). Hanya terdapat peruntukan umum mengenai pengurusan sisa pepejal dalam undang-undang tersebut seperti peruntukan mengenai kuasa pihak berkuasa tempatan untuk memelihara dan melaksanakan perkhidmatan sanitasi untuk semua jenis sisa. Sabah dan Sarawak juga mempunyai undang-undang berkaitan pengurusan sisa pepejal yang berbeza.

Di bawah Akta 672, Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan bertanggungjawab dalam penyediaan polisi, sistem pengawalseliaan, dan pengurusan sisa pepejal dan pembersihan awam yang bersepadu, cekap, dan menjimatkan kos. Agensi di bawah kementerian ini yang bertanggungjawab untuk pengurusan sisa pepejal adalah Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara Malaysia dan Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam Malaysia (SWCorp).

Berkenaan pengurusan sisa pepejal oleh pihak berwajib semasa pandemik Covid-19, Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan telah mengeluarkan beberapa Prosedur Operasi Standard berkaitan Pandemik Covid-19 (SOP) yang merangkumi SOP Perkhidmatan Kutipan Sisa Pepejal dan Pengurusan Pembersihan Awam Sewaktu Pandemik Covid-19 dan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP), SOP Bagi Pengoperasian Pengurusan Sisa Pepejal Sewaktu Pandemik Covid-19 dan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP), dan SOP Perkhidmatan Kutipan Sisa Pepejal dan Pengurusan Pembersihan Awam Pasca Perintah Kawalan Pergerakan (PKP). SOP ini dikuatkuasakan di negeri-negeri yang menggunakan Akta 672. SOP Perkhidmatan Kutipan Sisa Pepejal dan Pengurusan Pembersihan Awam Sewaktu Pandemik Covid-19 dan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) bertujuan untuk memberikan panduan kepada syarikat konsesi di bawah Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan untuk pengurusan sisa pepejal dan pembersihan awam semasa pandemik Covid-19 dan PKP. Kandungannya merangkumi peruntukan Peralatan Pelindung Diri (PPE) dan peralatan lain serta prosedur operasi standard. SOP ini disediakan sebagai pelengkap SOP atau manual operasi yang ada yang berkaitan dengan perkhidmatan pengumpulan sisa pepejal dan pengurusan pembersihan awam yang telah diguna pakai oleh Syarikat Konsesi / Kontraktor. SOP disediakan untuk penggunaan agensi kerajaan, kakitangan dan pekerja yang terlibat dengan perkhidmatan pengumpulan sisa pepejal dan pengurusan pembersihan awam semasa pandemik Covid-19 dan PKP (Laman Web Rasmi Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara).

Garis panduan atau SOP yang komprehensif seperti ini juga penting untuk disediakan kepada isi rumah agar isi rumah dapat mempraktikkan pengurusan sisa pepejal berbahaya berkaitan Covid-19 dengan efektif dan selamat agar risiko jangkitan kepada pihak lain dapat dielakkan.

### 3. Pengurusan Sisa Pepejal Isi Rumah Semasa Pandemik Covid-19

Pengurusan sisa penjagaan kesihatan dan sisa pepejal isi rumah yang tidak mencukupi boleh mendatangkan implikasi yang serius kepada kesihatan awam dan alam sekitar. Cabaran yang dihadapi dalam pengurusan sisa pepejal isi rumah merangkumi peningkatan jumlah sisa campuran termasuk sisa berjangkit akibat tahap pengasingan sisa disumber yang rendah, peningkatan jumlah sisa dari plastik kerana perintah berkurung (*lockdown*) dan penggantungan barang yang boleh digunakan semula di pasaran, pencampuran sisa berjangkit seperti tisu, sarung tangan, pelitup muka, dan kain kasa dengan jenis buangan lain yang boleh menyebabkan pendedahan kepada penularan virus, kurangnya anggaran data jumlah sisa buangan isi rumah yang dihasilkan, peningkatan kes pembuangan sisa, pembuangan sisa secara haram, pembakaran terbuka, dan kurangnya kesedaran mengenai pengurusan sisa (*Institute for Global Environmental Strategies, 2020*).

Menurut *Institute for Global Environmental Strategies (2020)*, sisa penjagaan kesihatan yang dihasilkan oleh isi rumah termasuk pelitup muka dan sarung tangan yang dijangkiti harus diuruskan sebagai sisa berjangkit, dibuang secara berasingan, dan diproses oleh pakar perbandaran atau pengendali pengurusan sisa di sektor swasta. Pertimbangan lain termasuklah pengasingan sisa tercemar dari sisa pepejal isi rumah yang lain, pemetaan sumber penghasilan sisa untuk mengenal pasti perubahan jumlah dan aliran sisa dan meningkatkan kecekapan penggunaan sumber, dan amalan meminimumkan dan mengitar semula sisa.

Di Malaysia, penggunaan pelitup muka di tempat awam yang sesak dan pengangkutan awam diwajibkan bermula 1 Ogos 2020 (Farik Zolkepli, 2020). Oleh itu, peningkatan jumlah pelitup muka terpakai untuk pembuangan adalah dijangka. Dilaporkan bahawa aktivis alam sekitar memberi amaran terhadap munculnya jenis pencemaran plastik baru yang meliputi pelitup muka terpakai. Ini boleh mengganggu gugat kelestarian alam sekitar dan akan menyebabkan krisis sisa di laut. Kemungkinan besar ini disumbangkan oleh pembuangan pelitup muka terpakai yang tidak betul (Tharanya Arumugan, 2020). Di Pulau Pinang, setelah penggunaan pelitup muka secara wajib di kawasan awam berkuat kuasa, sekitar satu juta pelitup muka dibuang setiap hari (Mohamed Basyir, 2020).

Isu-isu yang berkaitan dengan pengurusan sisa berbahaya isi rumah pada masa Covid-19 merangkumi sebilangan besar pelitup muka tidak dapat dibuang oleh orang ramai, dan beberapa sisa klinikal seperti Peralatan Pelindung Diri (PPE) dan pelitup muka telah dibuang di tapak pelupusan sisa pepejal (Pariatamby, 2020).

Kekurangan peruntukan dalam undang-undang sedia ada di Malaysia untuk mengurus pengurusan sisa pepejal berbahaya isi rumah atau sisa pepejal khas disahkan oleh Muharrir Kamarudin (2016) yang menyatakan bahawa walaupun sisa pepejal berbahaya isi rumah sepatutnya dihantar ke Jabatan Alam Sekitar untuk pengendalian pelupusan khas, ia masih dilupuskan secara langsung bersama-sama dengan sisa pepejal isi rumah yang tidak berbahaya.

Untuk mengurangkan jumlah sisa yang akan dikendalikan dengan cara khas, sebilangan kecil sisa berbahaya harus selalu diasingkan daripada sisa yang lain (Schertenleib & Meyer, 1992). Isu ini harus diselesaikan khususnya pada masa pandemik kerana kesan buruk yang boleh ditimbulkan oleh sisa pepejal isi rumah berbahaya terhadap kesihatan awam dan alam sekitar.

Selain daripada isu pembuangan, Persatuan Pengurusan Sisa Malaysia (WMAM) melaporkan peningkatan sisa yang dihasilkan di kawasan kediaman sebanyak 20% hingga 30% semasa PKP (Trisha, 2020). Selain itu, terdapat juga peningkatan penggunaan perkhidmatan penghantaran yang juga bermaksud lebih banyak plastik akan digunakan dan lebih banyak sisa pepejal dihasilkan (Badrum, 2020). Vaghefi (2020) juga bersetuju bahawa pelaksanaan PKP meningkatkan aktiviti membeli-belah dalam talian dan pengambilan makanan yang boleh mengakibatkan pembaziran plastik dan pembungkusan. Walaupun demikian, jumlah sisa isi rumah yang semakin meningkat telah menampung jumlah sisa komersial, industri dan institusi (Teoh, 2020).

Walaupun terdapat peningkatan dalam penghasilan sisa pepejal, terdapat juga peningkatan kesedaran untuk mengamalkan 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) dan pengasingan wajib sisa pepejal di sumbernya (Musa, 2020). Di Johor, dari bulan Mac hingga April 2020, dilaporkan sebanyak 176, 380 kg sisa dapat dikitar semula dengan kadar kitar semula 27.4%. Begitu juga di Kuala Lumpur, terdapat peningkatan kadar kitar semula 30% dengan 307.63 tan kitar semula yang dikumpulkan pada Mei 2020 berbanding 163.15 tan pada bulan Mei 2019. Ini menunjukkan tercetusnya norma baru iaitu peningkatan amalan 3R semasa PKP sehingga kini (Bernama, 2020). Pada tahun 2019, pengasingan sisa secara mandatori di sumber telah menyumbang kepada peningkatan kadar kitar semula di Malaysia iaitu sebanyak 28.1% yang melebihi sasaran yang ditetapkan untuk kadar kitar semula negara, iaitu 22.0% pada tahun 2020 seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 1 di bawah ini (Jabatan Perangkaan Malaysia, 2020).

Jadual 1: Kadar Kitar Semula, Malaysia, 2015-2019

Indikator Indicators	Tahun Year	2015	2016	2017	2018	2019
Kadar kitar semula <sup>1</sup> Recycling rate (%)		15.7	17.5	21	24.6	28.1

Sumber: Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara

#### 4. Pengurusan Alam Sekitar/ Sisa Pepejal Menurut Perspektif Islam

Bahagian ini membincangkan pengurusan alam sekitar umumnya dan pengurusan sisa pepejal khususnya mengikut perspektif Syariah. Syariah, sesuai dan bertepatan dengan definisinya 'sebagai sumber kepada kehidupan' telah mengatur dan memberi panduan lengkap kepada manusia dalam menjaga dan memelihara hubungannya dengan Allah SWT sebagai pencipta (*Khaliq al-Kawn*), hubungan dengan diri dan juga hubungan sesama makhluk lain yang diciptakan oleh Allah SWT. Termasuk dalam menjaga hubungan dengan makhluk adalah merupakan penjagaan dan pengurusan alam sekitar.

Di dalam Al-Quran, Surah al-Baqarah ayat 30:

وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلٰئِكَةِ اِنِّيْ جَاعِلٌ فِى الْاَرْضِ خَلِيْفَةً ۗ قَالُوْۤا اَتَجْعَلُ فِيْهَا مَن يُفْسِدُ فِيْهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَآءَ وَنَحْنُ نُسَبِّحُ بِحَمْدِكَ وَنُقَدِّسُ لَكَ ۗ قَالَ اِنِّيْۤ اَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُوْنَ

Maksudnya:

Ingatlah ketika Tuhanmu berfirman kepada para Malaikat: "Sesungguhnya Aku hendak menjadikan seorang khalifah di muka bumi". Mereka berkata: "Mengapa Engkau hendak menjadikan (khalifah) di bumi itu orang yang akan membuat kerosakan padanya dan menumpahkan darah, padahal kami senantiasa bertasbih dengan memuji Engkau dan mensucikan Engkau?" Tuhan berfirman: "Sesungguhnya Aku mengetahui apa yang tidak kamu ketahui".

Dalam ayat di atas, manusia, sebagai hamba Allah telah dilantik untuk memegang jawatan sebagai khalifah Allah SWT. Perkataan khalifah membawa maksud mentadbir dan mengurus dengan sebaik mungkin (Muhammad Ali-al-Sabuni, 1986, Juz 1, ms 61). Dalam erti kata lain, manusia telah dipilih oleh Allah SWT sebagai penggantiNya untuk mentadbir, mengurus dan memakmurkan muka bumi yang dijadikan sebagai tempat tinggal bagi manusia. Pelantikan dan pemberian amanah ini kepada manusia adalah merupakan suatu kelebihan dan keistimewaan besar yang tidak diberikan kepada makhluk lain sesuai dengan kelebihan akal dan ilmu yang diberikan. Pentadbiran dan pengurusan ini pula terikat kepada syariat dan peraturan yang ditentukan oleh Allah SWT supaya tidak membawa kepada kehancuran dan kerosakan. Bagi membantu manusia mentadbir alam ini demi mencapai pengabdian secara total kepada Allah SWT sebagai objektif utama khalifatullah, para rasul telah diutuskan sebagai pembimbing dengan membawa mesej dan peraturan penting berkaitan akidah, akhlak, ibadah dan syariat.

Allah SWT telah menjadikan alam ini indah dan seimbang. Fakta ini telah dinyatakan oleh Allah SWT di dalam banyak ayat dalam al-Quran dan telah diperakui oleh sains akan kebenarannya. Antaranya firman Allah SWT di dalam Surah al-Mulk (67) ayat 3:

الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا مَّا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفْوُتٍ فَأَرْجِعِ الْبَصَرَ هَل تَرَى مِن فُطُورٍ

Maksudnya: (Allah) yang telah menciptakan tujuh langit berlapis-lapis. Kamu sekali-kali tidak melihat pada ciptaan Tuhan Yang Maha Pemurah sesuatu yang tidak seimbang. Maka lihatlah berulang-ulang, adakah kamu lihat sesuatu yang tidak seimbang?

Firman Allah SWT lagi dalam Surah Az-Zariat ayat ٢0-23:

وَفِي الْأَرْضِ آيَاتٌ لِّلْمُوقِنِينَ وَفِي أَنفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ وَفِي السَّمَاءِ رِزْقُكُمْ وَمَا تُوعَدُونَ فَوَرَبِّ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ  
إِنَّهُ لِحَقِّ مِثْلِ مَا أَنْتُمْ تَنطِقُونَ

Maksudnya: Dan di bumi itu terdapat tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi orang-orang yang yakin. (20) Dan (juga) pada dirimu sendiri. Maka apakah kamu tidak memperhatikan? (21) Dan di langit terdapat (sebab-sebab) rezekimu dan terdapat (pula) apa yang dijanjikan kepadamu (22) Maka demi Tuhan langit dan bumi, sesungguhnya yang dijanjikan itu adalah benar-benar (akan terjadi) seperti perkataan yang kamu ucapkan (23).

Alam ini adalah diciptakan oleh Allah untuk manusia. Setiap yang dijadikan oleh Allah di alam ini mempunyai fungsinya yang tersendiri dan tertentu. Allah tidak menjadikan sesuatu dengan sia-sia atau tanpa tujuan. Sebagai khalifah, manusia diberikan mandat 'al-siyadah' oleh Allah untuk menjadi 'Tuan' ke atas segala makhluk dan segala ciptaan di atas muka bumi termasuk untuk bertanggung jawab untuk menjaga kelestarian alam dan menjauhkan perkara-perkara yang boleh merosakkannya. Bagi melaksanakan peranan ini, ilmu tentang alam benda atau alam fizik adalah sangat penting dan perlu dikuasai bagi membolehkan manusia melaksanakan tugasnya sebagai khalifah yang mentadbir dan mengurus alam ini. Kegagalan dalam menguasai ilmu ini akan mengakibatkan kepincangan, kerosakan dan seterusnya dapat mendatangkan mudarat serta memusnahkan kehidupan manusia dan alam ini. Hal ini telah diperingatkan oleh Allah SWT di dalam Surah Ar-Rum (30) ayat 41:

ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ

Maksudnya: Telah nampak kerosakan di darat dan di laut disebabkan kerana perbuatan tangan manusia, supaya Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar).

Dalam ayat ini, Allah menjelaskan bahawa kerosakan terhadap alam berlaku akibat perbuatan manusia itu sendiri. Kerosakan ini boleh berpunca daripada kejahilan atau sikap manusia itu sendiri yang melakukan perbuatan bertentangan dengan peraturan atau sunnatullah yang telah ditentukan oleh Allah SWT di dalam penciptaan alam atau al-Kawn.

Rasulullah SAW bersabda di dalam sebuah Hadis yang diriwayatkan oleh Ibnu Abbas:

لَا ضَرَرَ وَلَا ضِرَارَ

Maksudnya: Tidak ada bahaya dan tidak boleh membahayakan.

Perkataan dharar di dalam hadis tersebut datang dalam bentuk nakirah. Justeru, ini memberi makna bahawa Islam menafikan kesemua bentuk perbuatan yang boleh mendatangkan bahaya atau kemudaratan dalam setiap perkara. Firman Allah SWT dalam Surah al-Maidah (5) ayat 64:

وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ

Dan Allah tidak menyukai orang-orang yang membuat kerosakan di atas muka bumi.

Syariat Islam telah menerangkan prinsip-prinsip asas yang perlu dipatuhi dalam pengurusan semua perkara termasuk berkaitan pengurusan alam ini juga. Justeru, berasaskan prinsip-prinsip ini, manusia perlulah menterjemahkannya di dalam bentuk peraturan dan undang-undang yang bersesuaian dengan mereka. Perkara ini telah ditegaskan oleh Rasulullah SAW di dalam sebuah Hadis yang diriwayatkan oleh Imam Muslim daripada Anas bin Malik bahawa Rasulullah SAW memberikan kebebasan kepada manusia atau sesebuah masyarakat untuk mewujudkan peraturan-peraturan yang terbaik bagi kehidupan atau urusan yang berkaitan dengan dunia mereka.

...أنتم أعلم بأمور دنياكم

Justeru, adalah jelas bahawa asas amalan berkaitan alam sekitar terdapat dalam Al-Quran dan Sunnah Nabi Muhammad (SAW) (Fazlun M Khalid, 2002). Penggabungan prinsip-prinsip Syariah yang relevan ke arah mencapai kesihatan persekitaran boleh menjadi penyelesaian yang terbaik untuk isu pengurusan sisa pepejal (Suhaila Mohd Omar et al., 2018).

## 5. Kesimpulan

Perbincangan di atas menunjukkan sisa pepejal perlu diuruskan dengan efisien lebih-lebih lagi semasa pandemik Covid-19 kerana kesan buruk akibat pengurusan yang lemah adalah amat serius. Terdapat peningkatan pengeluaran sisa pepejal isi rumah semasa pandemik. Walaupun begitu, penguatkuasaan PKP mempunyai kesan positif daripada segi peningkatan amalan 3R di kalangan masyarakat yang disokong oleh amalan pengasingan sisa di sumber. Di samping itu, Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan telah menyediakan Prosedur Operasi Standard bagi pengurusan sisa pepejal isi rumah oleh pihak berwajib. Masalah yang harus diberi perhatian juga adalah pembuangan pelitup muka yang digunakan. Terdapat juga isu dalam menangani sisa pepejal berbahaya rumah tangga atau sisa pepejal khas di Malaysia. Oleh itu, kerjasama dan penyelarasan antara SWCorp, syarikat konsesi, dan Jabatan Alam Sekitar dalam hal ini juga amat penting. Isi rumah harus menyedari keperluan pengasingan sisa yang tercemar dari sisa isi rumah yang lain dan ini memerlukan kepada penyediaan garis panduan komprehensif mengenai pengurusan sisa pepejal isi rumah termasuk sisa berbahaya isi rumah semasa pandemik Covid-19. Selain itu,



cadangan lain adalah untuk menambahbaik akses kepada orang ramai bagi kemudahan kitar semula, dengan cara menambah pusat kutipan kitar semula di seluruh negara beserta infrastruktur yang perlu bagi menyokong pengurusan kitar semula serta mempertingkatkan kempen bagi kitar semula dan pelupusan pelitup muka khususnya oleh pihak berwajib.

Menurut perspektif Syariah, pengurusan sisa pepejal yang merupakan salah satu cabang pemeliharaan alam sekitar juga amat dititikberatkan. Tanggungjawab untuk menjaga dan menguruskan alam sekitar termasuk sisa pepejal merupakan tugas yang perlu dilaksanakan oleh manusia sebagai khalifah atau pentadbir kepada dunia ini sebaik mungkin. Ianya juga merupakan suatu kewajipan di dalam memelihara dan menjamin maqasid al-syariah dan termasuk dalam maqasid al-dharuriyyah. Kegagalan dalam mengurus perkara ini akan mengundang kepada ketidakseimbangan alam sekitar dan seterusnya akan mendatangkan kemudaratan kepada nyawa dan kehidupan manusia. Justeru, pengurusan sisa pepejal isi rumah semasa pandemik Covid-19 yang efektif adalah sangat penting.

## 6. Rujukan

Badrum, Y. (6 June 2020). Shaping a new norm for waste management. *Bernama, Thoughts*. [Dalam Talian] <https://www.bernama.com/en/thoughts/news.php?id=1848164> (Akses pada 3 Mac 2021).

Farik Zolkepli. (24 July 2020). Face mask compulsory from Aug 1. *The Star*. [Dalam Talian] <https://www.thestar.com.my/news/nation/2020/07/24/face-mask-compulsory-from-aug-1>(Akses pada 10 Mac 2021).

Fazlun M Khalid. (2002). Islam and the Environment. In. Timmerman, P. (ed.). *Social and Economic Dimensions of Global Environmental Change*, p. 332-339. Chichester: John Wiley & Sons Ltd.

Hwa, T. J. (2007). Overview of Solid Waste Management in Asian Countries. Dlm. Environmental Management Centre, M., India (ed.). *Solid Waste Management: Issues and Challenges in Asia*, p. 3-7. Tokyo: Asian Productivity Organization.

Institute for Global Environmental Strategies. (August 2020). Waste Management during the COVID-19 Pandemic from Response to Recovery. *UN Environment Programme*. [Dalam Talian] <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/33416/WMC-19.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (Akses pada 4 Mac 2021).

Jabatan Perangkaan Malaysia. (27 November 2020). Compendium of Environment Statistics, Malaysia 2020. *Department of Statistics Malaysia Official Portal*. Retrieved from [https://www.dosm.gov.my/v1/index.php?r=column/cthemByCat&cat=162&bul\\_id=TjM1](https://www.dosm.gov.my/v1/index.php?r=column/cthemByCat&cat=162&bul_id=TjM1)

[Type here]

[ZIFxb3VOakdmMnozVms5dUIKZz09&menu\\_id=NWVEZGhEVINMeitaMHNzK2htRU05dz09](https://www.jpspn.kpkt.gov.my/index.php/pages/view/230)

Laman Web Rasmi Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara. [Dalam Talian] <https://jpspn.kpkt.gov.my/index.php/pages/view/230> (Akses pada 6 Mac 2021).

Moh, Y. C. & Latifah Abd Manaf. (2017). Solid Waste Management Transformation and Future Challenges of Source Separation and Recycling Practice in Malaysia. *Resources, Conservation and Recycling* 116: 1-14.

Mohamed Basyir. (4 August 2020). One million face masks disposed daily in Penang. *New Straits Times*. [Dalam Talian] <https://www.nst.com.my/news/nation/2020/08/613854/one-million-face-masks-disposed-daily-penang>(Akses pada 3 Mac 2021).

Muhammad Ali al-Sabuni. (1986). *Safwah al-Tafasir*. Juz 1. Cetakan 1. Beirut: 'Alim al-Kutub.

Musa, Z. (7 May 2020). Recycling the way to go. *The Star*. [Dalam Talian] <https://www.thestar.com.my/metro/metro-news/2020/05/07/recycling-the-way-to-go> (Akses pada 10 Mac 2021).

Pariatamby, A. (2001). *Solid Waste: Principles and Management with Malaysian Case Studies*. Kuala Lumpur: University of Malaya Press.

Pariatamby, A. (2020). Clinical Waste Management under Covid-19 Scenario in Malaysia. [Dalam Talian] <https://www.eria.org/uploads/media!/Session-III-Prof-Agamuthu.pdf>. (Akses pada 1 Mac 2021).

Sands, P., Peel, J., Fabra, A. & Mackenzie, R. (2012). *Principles of International Environmental Law*. Third Edition. United Kingdom: Cambridge University Press.

Schertenleib, R. & Meyer, W. (March 1992). Municipal Solid Waste Management in Developing Countries: Problems and Issues: Need for Future Research. *IRCWD NEWS*.

Suhaila Mohd Omar, Ahmed Jalal Khan Chowdhury & Abdurezak Abdulahi Hashi. (2018). *Islamic ethics of waste management towards sustainable environmental health*. The International Medical Journal Malaysia, 17 (Special Issue 1). pp. 193-197.

Temu bual dengan Dr. Muharrir Kamarudin, Director of Policy and Strategic Division, National Solid Waste Management Department Malaysia, Office of the National Solid Waste Management Department Malaysia, Putrajaya, 22 April 2016.

Teoh, M. (22 April 2020). Blue skies, less waste: Covid-19 and the MCO's effects on the environment. *The Star*. [Dalam Talian] <https://www.thestar.com.my/lifestyle/living/2020/04/22/earth-day-a-wake-up-call-to-lead-more-environmentally-sustainable-lives>(Akses pada 3 Mac 2021).

[Type here]

Tharanya Arumugan. (24 August 2020). Danger! Used face masks are toxic waste. *New Straits Times*. [Dalam Talian] <https://www.nst.com.my/news/nation/2020/08/618875/danger-used-face-masks-are-toxic-waste>(Akses pada 4 Mac 2021).

Trisha, N. (2 June 2020). Opt for less plastic as new norm. *The Star*. [Dalam Talian] <https://www.thestar.com.my/metro/views/2020/06/02/opt-for-less-plastic-as-new-norm> (Akses pada 3 Mac 2021).

Vaghefi, N. (4 June 2020). Environmental Policy Lessons to Learn from the Covid-19 Pandemic. *Penang Institute*. [Dalam Talian] <https://penanginstitute.org/publications/covid-19-crisis-assessments/environmental-policy-lessons-to-learn-from-the-covid-19-pandemic/> (Akses pada 3 Mac 2021).

World Health Organization. (2020). Covid-19 in Malaysia. [Dalam Talian] <https://www.who.int/malaysia/emergencies/covid-19-in-malaysia> (Akses pada 6 Mac 2021)

World Health Organization. (2020). WHO Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19. [Dalam Talian] <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020> (Akses pada 3 Mac 2021).