



Assalamualaikum WBT dan Salam Sejahtera,  
YBrs/Dr./ Ir./ Ts./ Tuan/Puan,  
Hebahan koleksi keratan akhbar terpilih minggu ini untuk makluman dan rujukan.

1.	TAJUK	DEBU GUNUNG RUANG TIDAK BERI KESAN KETARA KEPADA RUANG UDARA MALAYSIA
	SUMBER	BH ONLINE (22 APRIL 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

## Debu Gunung Ruang tidak beri kesan ketara kepada ruang udara Malaysia

Oleh [Tuty Harvanti Ahmad Rodzi](#) - April 21, 2024 @ 1:20pm  
[bhnews@bh.com.my](mailto:bhnews@bh.com.my)

KUALA LUMPUR: Debu Gunung Ruang di Indonesia tidak memberikan kesan ketara terhadap ruang udara Malaysia.

Jabatan Meteorologi Malaysia (MET Malaysia) dalam kenyataan, berkata sehingga ini, kualiti udara di seluruh negara kekal dalam keadaan baik dan tiada kawasan mencatatkan bacaan Indeks Pencemaran Udara (IPU) tidak sihat.

Katanya, sehingga jam 11 pagi, kualiti udara di seluruh negara berada pada tahap baik dan sederhana. "Letusan Gunung Berapi Ruang dilihat masih lagi aktif dan meletus pada ketinggian 7,000 kaki pada jam 9 pagi hari ini.

"Berdasarkan model trajektori daripada National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) pada 21 April 2024 dijangka trajektori debu Gunung Berapi tidak memberikan kesan signifikan terhadap ruang udara Malaysia," katanya.

Bagaimanapun, MET Malaysia memaklumkan, pihaknya akan sentiasa memantau dengan rapi perkembangan situasi Gunung Ruang dari semasa ke semasa dan akan memaklumkan sekiranya terdapat sebarang perubahan situasi yang signifikan.

Sementara itu, berdasarkan kemas kini di laman web Jabatan Alam Sekitar (JAS) sehingga jam 12 tengah hari, 21 stesen merekodkan IPU tahap baik dan 47 merekodkan IPU tahap sederhana.

2.	TAJUK	PEMELIHARAAN ALAM SEKITAR PEMANGKIN EKOPENCONGAN NEGARA
	SUMBER	BERNAMA ONLINE (22 APRIL 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

## TINTA MINDA

### PEMELIHARAAN ALAM SEKITAR PEMANGKIN EKOPELANCONGAN NEGARA

22/04/2024 05:53 PM

*Pendapat mengenai pelbagai isu semasa daripada peneraju pemikiran, kolumnis dan pengarang.*

**Sempena Hari Bumi pada 22 April 2024**

***Oleh: Dr Izwan Harith Md Ithnan & Dr Mohd Yahya Mohamed Ariffin***

Hari Bumi merupakan acara tahunan yang disambut pada 22 April di seluruh dunia bertujuan meningkatkan kesedaran dan memupuk rasa tanggungjawab masyarakat tentang kepentingan melindungi dan memelihara alam semula jadi. Disamping itu, memberi peluang untuk kita semua merenungkan hubungan di antara manusia dengan alam persekitaran.

Meraikan Hari Bumi sebagai usaha berterusan mempromosikan serta meningkatkan kesedaran masyarakat mengenai kepentingan pemeliharaan alam persekitaran yang berada di sekeliling kita. Selain itu, untuk mengingatkan bahawa setiap individu berperanan untuk menjaga dan melindungi bumi yang diduduki ini dalam kehidupan seharian masing-masing.

Umum mengetahui dan sedar bahawa masyarakat yang sihat turut bergantung pada ekosistem yang berfungsi dengan baik untuk menyediakan udara dan air yang bersih. Namun, wujud segelintir manusia melakukan tindakan-tindakan negatif yang memudaratkan bumi dan memusnahkan alam sekitar.

Kemusnahan alam sekitar telah menyebabkan berlaku perubahan iklim (*climate change*) kepada bumi. Perubahan iklim memberi kesan terhadap persekitaran fizikal, ekosistem, kehidupan manusia serta haiwan.

Dalam konteks tempatan, fenomena perubahan iklim amat berkait dan memberi kesan kepada aktiviti ekopelancongan yang merupakan antara sumber pendapatan penting kepada Malaysia. Hal ini kerana, alam sekitar yang kita miliki ini merupakan pemangkin kepada ekopelancongan negara.

#### **Ekopelancongan**

Ekopelancongan merupakan salah satu produk pelancongan yang semakin popular dewasa ini, bukan sahaja di luar negara malah di Malaysia. Ekopelancongan berbeza dengan pelancongan buatan manusia seperti di Menara Berkembar KLCC dan Menara Kuala Lumpur. Ia juga berbeza dengan konsep pelancongan massa (*mass tourism*) yang hanya memberi tumpuan dalam mempromosi dan membangunkan destinasi pelancongan tanpa mengambil kira tentang penjagaan alam sekitar.

Hal ini kerana ekopelancongan adalah berkonsepkan alam semula jadi dan melibatkan elemen pendidikan dan pembelajaran kepada pelancong dan penduduk tempatan melalui kepentingan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar dan dalam masa yang sama menyumbang kepada ekonomi setempat. Disamping itu, mereka boleh berhibur, merasai keseronokan dan menikmati keindahan alam yang indah dan nyaman.

Justeru, kewujudan aktiviti ekopelancongan ini boleh diterapkan untuk melindungi alam semula jadi, hidupan liar, dan pelbagai jenis spesies di hutan di samping dapat membantu penduduk tempatan menjadi sebuah masyarakat yang cakna dan berpendidikan dengan menyedari akan kepentingan memelihara sumber yang ada di hutan semula jadi yang merupakan khazanah yang amat berharga kepada kita dan generasi pewaris.

Ekopelancongan yang berunsurkan alam semula jadi ini merupakan salah satu inisiatif pelancongan yang dipraktikkan pada masa kini, lebih-lebih lagi tatkala bumi kita sedang berdepan dengan cabaran dan masa depan yang kritikal.

Bagi meminimumkan impak negatif ke atas alam sekitar, sumber ekopelancongan ini perlu dibangunkan secara terjaga bagi memastikan keindahan alam semula jadi terus terpelihara. Aktiviti ekopelancongan akan memberi peluang kepada para pelancong untuk melawat ke tempat-tempat yang dimajukan sebagai destinasi untuk menyemai dan membangkitkan semangat penghargaan dan kepekaan kepada alam sekitar. Hal ini kerana betapa pentingnya memelihara dan memelihara alam sekitar yang amat bernilai dan tiada galang-gantinya sekiranya dicemari dan dirosakkan.

## **Pelancong**

Selaras dengan dasar pelancongan negara yang mengutamakan ekopelancongan sebagai salah satu segmen pertumbuhan utama, Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya telah menasaskan 27.3 juta ketibaan pelancong asing pada 2024 berbanding 20.1 juta tahun 2023. Unjuran pendapatan pelancongan tahun ini pula berjumlah 102.7 bilion berbanding 71.3 bilion tahun lepas.

Kerajaan melalui Dasar Pelancongan Negara 2020-2030 telah menasaskan untuk menjenamakan Malaysia sebagai '*Top of The Mind Ecotourism Destination of the World*' dengan memanfaatkan hutan hujan dan rizab bakau yang luas di Malaysia. Tambahan pula, Dasar Pelancongan Negara 2020-2030 yang dilancarkan pada penghujung Disember 2020 menjadi asas dan lonjakan ke arah menjadikan Malaysia sebagai 'Destinasi Eko-pelancongan Terbaik Dunia'.

Kini, terdapat banyak destinasi ekopelancongan yang telah wujud di Malaysia bertujuan memberi pengalaman kepada para pelancong tempatan dan luar negara untuk menikmati keindahan semula jadi. Antara yang popular ialah Taman Negara Kuala

Tahan, Pahang, Taman Negara Pulau Pinang, Pulau Perhentian dan Pulau Redang, Terengganu dan Taman Negara Gua Mulu di Sarawak.

Selain itu, Taman Geo Kilim Karst, Langkawi, Kedah, Pulau Sipadan dan Pulau Mabul, Sabah, Firefly Park Kuala Selangor dan banyak lagi destinasi ekopelancongan yang telah dan akan dikenal pasti untuk dibangunkan. Negeri Sembilan yang menempatkan Universiti Sains Islam Malaysia juga mempunyai daya tarikan ekopelancongan yang kaya dengan flora dan fauna yang mempesona seperti PD Forest Sungai Menyala, Taman Negeri Kenaboi di Jelebu dan Taman Eko Rimba Ulu Bendul.

Lebih menarik, Malaysia memiliki beberapa Tapak Warisan Dunia UNESCO yang telah diwartakan, iaitu Taman Kinabalu dan Taman Negara Gunung Mulu yang mempamerkan keindahan biodiversiti yang asli. Pulau Langkawi dan Taman Kinabalu juga telah diiktiraf sebagai Geopark Global UNESCO.

Usaha memulihara dan memelihara alam sekitar ini adalah agenda penting bagi memastikan bumi kita ini senantiasa terpelihara. Tambahan pula, kelestarian alam sekitar amat berkait-rapat dengan survival manusia. Sekiranya manusia berterusan melakukan kerosakan terhadap alam sekitar seperti penebangan hutan secara berleluasa dan tidak terkawal akan mengakibatkan berlakunya ketidakseimbangan biodiversiti.

Keadaan ini tentunya memudaratkan kesihatan dan kesejahteraan manusia melalui pencemaran udara, penularan penyakit serta kejadian cuaca yang ekstrem. Seterusnya, akan mengakibatkan berlakunya krisis yang lebih besar seperti isu ketidakjaminan sumber makanan dan pencemaran sumber minuman yang amat penting kepada kehidupan manusia.

Menurut perspektif Islam, menjaga alam sekitar merupakan perkara yang amat dituntut di mana ianya merupakan *Maqasid Syariah* yang menjaga *al-dharuriyat al-khams* merangkumi nyawa, akal, keturunan, harta dan agama.

Jelas bahawa, Hari Bumi mampu meningkatkan kesedaran mengenai pentingnya alam sekitar dalam kehidupan manusia serta wujud hubungan rapat di antara manusia dengan persekitaran ciptaan Allah SWT. Pemeliharaan alam sekitar pastinya menjadi pemangkin eko-pelancongan seterusnya penyumbang kepada pendapatan negara.

--BERNAMA

Dr Izwan Harith Md Ithnan ialah Ketua Program Pengurusan dengan Pelancongan, Fakulti Kepimpinan dan Pengurusan, Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Nilai Negeri Sembilan.

Profesor Dr Mohd Yahya Mohamed Ariffin ialah Dekan, Fakulti Kepimpinan dan Pengurusan, Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Nilai Negeri Sembilan.

*(Semua yang dinyatakan dalam artikel ini adalah pendapat penulis dan tidak menggambarkan dasar atau pendirian rasmi BERNAMA)*

3.	TAJUK	DASAR PLASTIK KEBANGSAAN MENGENAI PENGELUARAN, PENGGUNAAN DAN SISA PLASTIK SEDANG DIUSAHAKAN
	SUMBER	BH ONLINE (22 APRIL 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

## Dasar kebangsaan mengenai pengeluaran, penggunaan dan sisa plastik sedang diusahakan - Nik Nazmi

Oleh [BERNAMA](#) - April 22, 2024 @ 6:34pm



Sambutan Hari Bumi kali ini mengangkat tema 'Planet vs Plastics'. – BERNAMA

PUTRAJAYA: Kerajaan sedang mengusahakan dasar kebangsaan mengenai pengeluaran, penggunaan dan sisa plastik berdasarkan Perjanjian Plastik Global (GPT) yang masih dalam proses rundingan, selaras agenda kelestarian alam.

Menteri Sumber Asli dan Kelestarian Alam Nik Nazmi Nik Ahmad berkata kerajaan mempunyai Pelan Hala Tuju Kelestarian Plastik Malaysia (2021-2030) dan Pelan Hala Tuju Malaysia Ke Arah Sifar Penggunaan Plastik Sekali Guna (2018-2030).

"Saya telah mengarahkan agar undang-undang yang mengawal pencemaran plastik disemak semula untuk mengukuhkan langkah-langkah menangani pencemaran plastik," katanya dalam kenyataan bersempena sambutan Hari Bumi dengan tema 'Planet vs Plastics' hari ini.

Beliau berkata, Malaysia setakat ini telah mengambil bahagian dalam empat pusingan rundingan antarabangsa mengenai GPT di Jawatankuasa Rundingan Antara Kerajaan untuk Membangunkan Instrumen Antarabangsa Yang Mengikat Secara Sah mengenai Pencemaran Plastik, Termasuk dalam Alam Sekitar Marin (INC).

Sementara itu, Nik Nazmi berkata Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam (NRES) ketika ini mengetuai delegasi Malaysia ke siri rundingan INC keempat (INC-4) yang bermula esok hingga 29 April ini di Ottawa, Kanada.

Tema Hari Bumi tahun ini membawa mesej yang jelas berhubung tanggungjawab masyarakat dalam memulihara dan memelihara bumi yang diwarisi memandangkan sisa plastik memerlukan sekurang-kurangnya 500 tahun untuk diuraikan secara semula jadi.



4.	TAJUK	MALAYSIA KELIMA TERBANYAK BUANG PLASTOK KE LAUT
	SUMBER	BH (23 APRIL 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	6 (NASIONAL)

Nasional

Selasa, 23 April 2024 **BH**

# Malaysia kelima terbanyak buang plastik ke laut

**Utility Bidder dedah 2.29kg perkapita sisa disalah urus setiap tahun**

Oleh Suraya Ali  
suraya.ali@bh.com.my

**Kuala Lumpur:** Penyedia perkhidmatan tenaga dari United Kingdom (UK), Utility Bidder mendedahkan Malaysia mencemari lautan dengan 2.29 kilogram (kg) plastik perkapita setiap tahun, sekali gus meletakkan negara ini kelima tertinggi di dunia yang terbabit menyebabkan pencemaran laut.

Kajian pencemaran plastik dilakukan Utility Bidder ini bagi mengenal pasti negara yang paling banyak mengeksport sisa, negara yang mempunyai kebarangkalian paling tinggi mengeluarkan sisa plastik dan negara yang paling banyak melakukan salah urus sisa.

Kajian itu turut mendedahkan Filipina menduduki tempat teratas dengan pencemaran 3.3kg sisa plastik ke lautan setiap orang setiap tahun, diikuti Suriname dengan pembuangan 2.89kg sisa plastik ke lautan setiap orang setiap tahun.

Pengarah Urusan Utility Bidder, James Longley, berkata jumlah 2.29kg sisa plastik perkapita setiap tahun dari Malaysia yang mencemari lautan itu bersamaan dengan 8.9 peratus sisa plastik yang disalah urus di negara ini, iaitu sebanyak 25.49kg sisa plastik perkapita setiap tahun.

Beliau berkata, selain tersenarai sebagai negara kelima tertinggi mencemari lautan, Malaysia juga tersenarai sebagai negara ke-10 paling banyak melakukan salah urus sisa plastik perkapita.

Katanya, sisa plastik yang tidak terurus ialah sisa yang dibuang atau dibuang di tapak pelupusan sampah tidak terkawal yang kemudian boleh menyebabkan ia mencemari lautan.

## Guna bekas kitar semula

Susulan itu, Longley berkata, terdapat banyak langkah mudah boleh diambil untuk mengurangkan sisa plastik, antaranya melalui penggunaan botol air dan cawan yang boleh digunakan semula.

"Sekitar 1,500 botol plastik dibuang setiap saat, manakala hanya satu daripada 400 cawan kopi dikitar semula dengan cekap. Sebenarnya, menggunakan cawan boleh guna semula boleh menjimatkan wang.

"Pembelian (plastik) secara berlebihan boleh membahayakan alam sekitar daripada pelupusan dan sisa daripada pro-



Sisa plastik yang dibuang di tapak pelupusan sampah tidak terkawal boleh menyebabkan pencemaran lautan.

(Foto hiasan)

ses pengeluaran.

"Beg plastik pula mengakibatkan kira-kira 250 haiwan marin terbunuh setiap hari akibat lemas. Jadi, menggunakan beg guna semula adalah cara yang ideal untuk mengurangkan sisa berlebihan ini dan cara ini juga boleh menjimatkan wang dalam jangka panjang kerana tidak perlu membayar caj beg plastik ketika membeli-belah," katanya.

Bagi memastikan amalan mengurangkan penggunaan plastik, Longley turut menasihati

pengguna meletakkan beg guna semula berdekatan pintu rumah atau dalam kereta bagi memastikan ia dapat digunakan setiap kali mereka keluar membeli-belah.

Utility Bidder adalah badan yang membuat kajian dan perbandingan kos utiliti tenaga di seluruh dunia seperti tenaga, gas, dan elektrik untuk mencari harga terbaik bagi bekalan gas, elektrik, air dan telekomunikasi yang mana berguna untuk sektor perniagaan.

5.	TAJUK	PENGURUSAN PERUBAHAN IKLIM TUNTUT KERJASAMA STRATEGIK KERAJAAN, SWASTA
	SUMBER	BH ONLINE (24 APRIL 2024)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	ONLINE

## Pengurusan perubahan iklim tuntutan kerjasama strategik kerajaan, swasta

Oleh [Dr Nik Nor Rahimah Nik Ab Rahim](#) - April 24, 2024 @ 8:41am  
[bhrencana@bh.com.my](mailto:bhrencana@bh.com.my)



MENCAPAI kelestarian alam sekitar adalah tanggungjawab bersama bagi mengekalkan kualiti alam sekitar jangka masa panjang. Ia membabitkan inisiatif untuk menyeimbangkan antara eksploitasi dan pemuliharaan alam sekitar supaya generasi masa kini serta masa hadapan dapat sama-sama menikmati manfaat alam sekitar.

Kelestarian alam sekitar adalah satu daripada aspek Matlamat Pembangunan Mampan (SDG), merangkumi aspek alam sekitar, ekonomi dan sosial. Ketiga-tiga aspek kelestarian ini saling berhubungkait, sekali gus memerlukan peranan bersama pelbagai pihak untuk mencapainya.

Dalam menongkah arus perubahan sosial dan ekonomi terhasil daripada proses urbanisasi serta perkembangan ekonomi melalui pelbagai sektor, kawasan setempat mulai berasaskan perubahan cuaca. Sebagai contoh, pertambahan penduduk di bandar akan menggiatkan lagi ekonomi setempat, seterusnya ekonomi negara.

Perkembangan aspek sosial dan ekonomi ini adalah petunjuk baik untuk meningkatkan kualiti hidup individu mahupun negara. Namun, adakah perkembangan ini memadai untuk kelestarian alam sekitar.

Perkembangan sosial dan ekonomi tanpa cakna terhadap alam sekitar boleh mendatangkan musibah kepada alam sekitar. Musibah paling terkesan dan sedang dirasai sekarang adalah perubahan cuaca.

Asal-usul isu perubahan cuaca masa kini berkait rapat dengan pengembangan aktiviti ekonomi seperti percambahan sektor pembuatan, perlombongan, pertanian dan perkhidmatan.

Perkembangan aktiviti ekonomi lazimnya membabitkan eksploitasi sumber asli dan pembuangan sisa buangan berlebihan. Peningkatan suhu kerana penggondolan hutan untuk pembukaan kawasan baharu menyebabkan ketidakstabilan atmosfera mendorong kepada kejadian ribut petir.

Pelepasan gas rumah hijau dari industri pembuatan menyebabkan peningkatan suhu setempat. Penghasilan jubin marmar daripada tarahan bukit bukau mendedahkan kawasan penempatan dengan angin ribut. Pelepasan sisa buangan mengandungi bahan kimia dari industri mencemarkan sungai.

Musibah cuaca ini nampak kecil jika berlaku di skala setempat, namun jika berlaku jangka masa panjang secara berterusan, maka semakin banyak perubahan cuaca berlaku. Kini negara menerima musim hujan berlanjutan, kejadian ribut petir lebih kerap, hujan lebat menyebabkan banjir dan fenomena panas melampau.

Perubahan cuaca ini tidak asing bagi negara rancak aktiviti ekonominya pada skala besar, akan membabitkan perubahan secara global lebih dikenali sebagai perubahan iklim.

### **Kelestarian alam sekitar untuk masa depan**

Kita tidak dapat menyekat perkembangan sosial dan ekonomi demi manfaat kualiti hidup generasi masa kini dan masa hadapan. Namun, kita juga memerlukan kelestarian alam sekitar supaya manfaat alam sekitar dapat dinikmati untuk jangka masa panjang.

Bagi mencapai kelestarian alam sekitar bukan sesuatu yang mudah. Ia memerlukan cantuman idea, inisiatif dan kerjasama pelbagai pihak. Definisi pelbagai pihak ini merujuk kepada semua yang terbabit dalam mencapai objektif kelestarian alam sekitar.

Mereka adalah golongan mempunyai peranan tersendiri, seperti kerajaan selaku pembuat dan pelaksana dasar negara, pihak industri sebagai pemangkin ekonomi negara, pertubuhan selaku penggerak inisiatif dan masyarakat.

Kerajaan adalah lapisan teratas organisasi sesebuah negara yang akan menentukan hala tuju pembangunan negara. Pada 1970-an, kekayaan sumber asli dan ketersediaan tenaga kerja membolehkan Malaysia berkembang dalam industri pembuatan.

Sebagai langkah pengawalan pencemaran alam sekitar, kerajaan menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi mengekang isu pencemaran terhasil daripada kebanyakan industri.

Dasar kerajaan juga secara umumnya, melalui Rancangan Malaysia diperbaharui setiap lima tahun bagi menyaingi cabaran semasa. Melalui Rancangan Malaysia Ke-12 (RMK12), kerajaan memberi penekanan kepada agenda pembangunan hijau bagi memastikan perancangan pembangunan negara mengambil kira kelestarian alam sekitar.



Tidak lagi menjadi penggalas utama tanggungjawab, kerajaan mengalih strategi perancangan menuju kelestarian alam sekitar dengan penyertaan lebih meluas pihak industri, pertubuhan dan masyarakat.

### **Pelbagai program dilaksana**

Kerajaan mengadakan pelbagai program bagi menyeimbangkan perkembangan alam sekitar, sosial dan ekonomi. Antara program terkini dilaksanakan adalah kempen 'Penanaman 100 Juta Pokok' yang mendapat sambutan pelbagai industri menerusi tanggungjawab sosial korporat (CSR) mereka.

Program 'Rakan Alam Sekitar' pula adalah inisiatif untuk membabitkan masyarakat dalam aktiviti pemuliharaan alam sekitar dengan memberi mereka platform membuat aduan mengenai pencemaran dan puncanya seperti pelupusan haram sisa buangan, pencemaran air, udara dan alam.

Penyerahan tanggungjawab kepada pelbagai pihak mengurangkan tekanan kepada kerajaan dalam usaha mencapai kelestarian alam sekitar, lebih-lebih lagi dalam menyaingi cabaran perubahan iklim.

Pihak industri menjadi lebih proaktif dalam pengurusan sendiri seperti pengawalan pelepasan gas rumah hijau dan sisa buangan. Disamping memenuhi matlamat utama mencari keuntungan dalam perniagaan, mereka juga rancak menggalas tanggungjawab korporat melalui pelbagai projek CSR untuk melindungi alam sekitar dan menjamin kehidupan sosial.

Sebenarnya, masih banyak lagi ruang untuk menggalakkan kerjasama pelbagai pihak dalam mencapai kelestarian alam sekitar antaranya dengan pelaksanaan menyeluruh prinsip Alam Sekitar, Sosial dan Kerajaan (ESG) dalam industri, pengenalan cukai karbon yang bukan sahaja menambah pendapatan negara malah merealisasikan misi negara bebas karbon menjelang 2050.

Apa yang pasti, kelestarian alam sekitar adalah tanggungjawab bersama lebih-lebih lagi dalam menyaingi cabaran perubahan iklim. Kerjasama setiap pihak akan menerapkan budaya kelestarian bagi mengekalkan kualiti alam sekitar untuk generasi hari ini dan akan datang.

**Penulis adalah Pensyarah Jabatan Alam Sekitar, Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar, UPM**

Sekiranya YBrs/ Dr./ Ir./ Ts. /Tuan/Puan, memerlukan maklumat lanjut, hubungi  
Unit Perpustakaan EiMAS di emel berikut:

1. Haslinda Binti Mustafa ([haslindamustaffa@doe.gov.my](mailto:haslindamustaffa@doe.gov.my))
2. Jamilah Binti Abdullah ([jamilah@doe.gov.my](mailto:jamilah@doe.gov.my))
3. Azrawirda Zarza Binti Aznan ([zarza@doe.gov.my](mailto:zarza@doe.gov.my))

**Perpustakaan Enviro Digital@Eimas  
Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS)  
Jabatan Alam Sekitar  
Kampus Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)  
43600 UKM Bangi, Selangor**