



MAJLIS PERBANDARAN AMPANG JAYA
BAHAGIAN PERHUBUNGAN AWAM DAN SEKRETARIAT
MENARA MPAJ, JALAN PANDAN UTAMA,
PANDAN INDAH, SELANGOR,
55100 KUALA LUMPUR

KERATAN AKHBAR
13 DISEMBER 2018 (KHAMIS)

AKHBAR

MUKA SURAT

Utusan Malaysia

- | | |
|---------------------------|-------|
| - Perlu urus sisa pepejal | 24-25 |
|---------------------------|-------|



MAJLIS PERBANDARAN AMPANG JAYA
BAHAGIAN PERHUBUNGAN AWAM DAN SEKRETARIAT
MENARA MPAJ, JALAN PANDAN UTAMA,
PANDAN INDAH, SELANGOR,
55100 KUALA LUMPUR

KERATAN AKHBAR
13 DISEMBER 2018 (KHAMIS)

Akhbar	Utusan Malaysia
Tajuk Berita	Perlu urus sisa pepejal
Muka Surat	24-25

24 **MEGA SAINS**

UTUSAN MALAYSIA • KHAMIS 13 DISEMBER 2018

MUKADIMAH

MENGAPA sampah perlu diasingkan? Laporan khas Siri 4 (alih) mengupas isu ini serta kesan terhadap negara jika pengasingan sampah pepejal tidak dilaksanakan.

Wartawan Utusan Malaysia, AQILAH MIOR KAMARULBAID, NOOR INTAN SUHANA CHE OMAR dan LAU PA JUNUS berkongsi pandangan pihak berkuasa yang mengurus sampah di negara ini.

MALAYSIA sebagai negara sedang membangun tidak dapat mengelak daripada berdepan masalah peningkatan janaan sisa pepejal antaranya disebabkan oleh pertambahan penduduk.

Isu sekitarannya tidak ditangani secara baik boleh menjaskan imej Malaysia di mata dunia.

Walaupun sejak 1 September 2015 kerajaan mewajibkan pengasingan sisa pepejal isi rumah secara berperingkat, namun dapat diperhatikan rakyat Malaysia masih belum menghayati, menghargai dan bertanggungjawab terhadap amalan ini. Sampah masih dibuang merata selain amalan 3R iaitu kurangkan, kitar semula dan guna semula tidak dilakukan dalam kehidupan harian.

Pelaksanaan amalan ini di bawah Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam 2007 (Akta 672) berkuat kuasa di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Putrajaya, Pahang, Johor, Melaka, Negeri Sembilan, Perlis dan Kedah.

Pun begitu, orang ramai dilihat masih membuang sampah tidak mengikut warna tontong yang disediakan.

Justeru Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (SWCorp) ditubuhkan sebagai pelengkap bagi menjayakan Dasar Pengurusan Sisa Pepejal Negara.

Secara amnya, dasar ini bertujuan mewujudkan sistem pengurusan sisa pepejal yang menyeluruh, bersepadu, kos efektif dan lestari seperti dikehendaki oleh masyarakat yang mementingkan pemuliharaan alam sekitar dan kesejahteraan awam.

Timbalan Ketua Pegawai Eksekutif (Teknikal) SWCorp, Dr. Mohd. Pauze Mohamad Taha berkata, sikap rakyat

BERHENTI BUANG SAMPAH SEMBARANG!

SAMPAH dikutip oleh pekerja untuk diletakkan ke dalam kenderaan seperti lori kompaktor. - Gambar hiasan

Laporan Khas (siri 4)

Perlu urus sisa pepejal

Malaysia yang tidak calma dan luruh penghayatan sivik menjadai punca utama penduduk masih gagal membuat sampah dengan betul ke fasiliti yang disediakan.

Katanya, sisa pepejal hermaksud apa-apa bahan sekrap atau benda lebih lain yang tidak dikehendaki atau keluaran yang ditolak daripada penggunaan apa-apa proses atau benda yang dikehendaki dilupuskan kerana pecah, rusuh, tercerar atau rosak.

"Ia termasuk apa-apa bahan lain yang mengikut akta ini atau mana-mana undang-undang bertulis lain yang dikehendaki pihak berkuasa supaya dilupuskan. Tetapi ini tidak termasuk buangan terjadual seperti dimyatkan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeling 1974 (Akta 127), kumbahan seperti yang ditakrifkan dalam Akta Industri Perkhidmatan Air 2006 (Akta 655) atau sisa radioaktif seperti ditakrifkan Akta Perlepasan Tenaga Atom 1984 (Akta 200)."

Tambah Mohd. Pauze, janaan sisa pepejal isi rumah bagi 2017 dan serupa dengannya dianggarkan 37,500 tan sehari bersamaan 13.6 juta tan setahun.

Jumlah tersebut adalah penduduk 1.17 kilogram (kg) setiap hari.

Jelas berdasarkan jumlah tersebut, mentaliti rakyat perlu berubah ke arah amalan pengurusan sisa pepejal secara mapan sekali gus penerapan amalan Reuse Recycle and Reduce (3R) menjadi penyelesaian terbaik dan lebih efektif. Katanya lagi, terdapat enam proses pengurusan sisa pepejal iaitu penjanaan, perstora, pengangkutan, kumpulan, perawatan dan pelupusan.

Peningkatan janaan adalah kali pertama sisa pepejal dihasilkan seperti di rumah, industri dan pusat komersial.

Berdasarkan Laporan Survey on Solid Waste Composition, Characteristic and Existing

Practice of Solid Waste Recycling in Malaysia pada 2013, kadar janaan sisa pepejal bagi penduduk di Semenanjung adalah 1.23 kg seorang sehari manakala bagi keseluruhan Malaysia 1.17 perkata sehari.

"Di peringkat proses penstoraian pulih, sisa yang telah dijana itu disimpan untuk tempoh masa tertentu sebelum dikutip. Contoh kemudahan bagi menyimpan sisa yang dijana adalah seperti rumah sampah dan Mobile Garbage Bin (MGB).

"Di peringkat kutipan pulih, sisa pepejal akan dikutip oleh pekerja untuk diletakkan ke dalam kenderaan kutipan seperti lori kompaktor, open tipper atau arm roll."

Tambahnya, peringkat pengangkutan adalah ketika kenderaan kutipan sisa pepejal yang bersesuaian digunakan untuk mengangkut sisa pepejal ke lokasi perawatan atau tapak pelupusan menggunakan lori kompaktor, open tipper dan arm roll.

Kemudian sisa pepejal itu akan melalui proses perawatan. Sisa pepejal yang boleh dirawat akan dikumpulkan bagi tujuan digunakan dan dikitar semula atau pemerolehan semula sumber seperti tenaga elektrik, biogas, bahan api pepejal dan lain-lain.

Contoh teknologi perawatan sisa pepejal sedia ada di Malaysia seperti Material Recovery Facility (MRF) untuk tujuan pengasingan sisa boleh dikitar semula, mesin pengkomposan dan anaerobic digester (AD) untuk merawat sisa makanan serta insinerator.

"Peringkat terakhir pulih adalah alternatif bagi melupuskan sisa pepejal yang tidak dapat dirawat," ujarnya lagi.



INFO

MENGAPA PERLU MENGASINGKAN SISA PEPEJAL?

- Mengelakkan pembuangan bahan yang boleh dikitar semula
- Mengurangkan jumlah sisa pepejal diantar ke tapak pelupusan.
- Mengurangkan peruntukan wang negara untuk proses pelupusan sisa pepejal.
- Merupakan satu kesalahan di bawah Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pemberisihan Awam (Akta 672) jika tidak mengasingkan sisa.

ASINGKAN SISA PEPEJAL DENGAN TIGA LANGkah MUDAH

- Asingkan mengikut jenis yang ditetapkan.
- Simpan sementara dalam bekas yang sesuai.
- Letakkan di tepi tong sampah pada hari kutipan.

JADUAL KUTIPAN

Syaratkan konsep kutipan akan membuat kutipan berdasarkan konsep 2+1. Sistem kutipan 2+1 digerakkan bermula 1 September 2015 iaitu kutipan sampah dilakukan dua kali seminggu manakala kutipan sisa kitar semula dan sisa pulak dilakukan sekali seminggu.

Justeru kata Mohd. Pauze, rakyat perlu memainkan peranan bagi memastikan usaha membubung stigma bahawa Malaysia dipenuhi dengan sampah dapat dilakukan.

"Kami akan turus menjalankan tanggungjawab dengan sebaik mungkin dan saya percaya imej Malaysia akan kekal baik jika semua pihak memainkan peranan.

"Kami amat menggalakkan penglibatan pertubuhan bukan kerajaan (NGO) dan persatuan penduduk dalam menyebarkan kesedaran menjagaan kebersihan dan amalan 3R.

"Selain itu, kerajaan juga menjalankan program pendidikan dan promosi bersifat tahunan kepada masyarakat dan program pendidikan sepanjang hayat yang bersifat *community-driven*," katanya lagi.

Program 3R perlu diperkasa

PENYELIDIK Kanan, Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (Lestari) Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Nik Mohd. Noor Faizul Md Saad berpendapat, aktiviti 3R di negara ini perlu diperkasa lagi agar semua pihak lebih serius untuk menjayakannya.

Malaysia telah menyatakan program kitar semula pada kadar 20 peratus menjelang 2020 dan kadar tersebut jauh lebih rendah berbanding negara lain termasuk Singapura yang menyarakatkan lebih 50 peratus kadar kitar semula mereka.

Dalam konsep 3R iaitu pengurangan sisa (*Reduce*), guna semula sisa (*Reuse*) dan kitar semula (*Recycle*), pemahaman yang betul perlulah diberikan penekanan.

Dari segi komposisi, sisa makanan paling banyak dihasilkan di negara ini diikuti sisa plastik dan lain-lain.

"Tujuan utama pengurusan sisa yang lestari adalah untuk mengurangkan sisa pepejal yang sampai ke tapak pelupusan sampah.

Justeru, amalan pengurangan sisa dalam konsep 3R perlu diberikan penekanan utama.

Ini kerana amalan ini memerlukan orang ramai berfikir untuk tidak menghasilkan sisa pepejal.

Kata beliau lagi, sekitar RM2 bilion diperuntukkan bagi menguruskan sisa pepejal negara.

Jika amalan *reduce* kurang

diamalkan, maka masyarakat sentiasa menghasilkan sisa sama ada diguna semula atau terus dikitar semula.

Sebagai contoh, kira-kira 37,000 tan sisa dihasilkan oleh rakyat Malaysia setahun dan sekitar 15,000 tan daripada jumlah sisa berkenaan merupakan sisa makanan.

Dati pada sisa makanan yang terhasil, 60 peratus adalah yang boleh dilakukan termasuk semasa proses penyediaan makanan.

Kemampuan kerajaan menerapkan amalan 3R juga perlu dipertingkatkan terutama dengan sogongan teknologi dan pemerkesan agensi-agensi terlibat dalam mengintar semula sisa pepejal.

Negara maju mempunyai pelbagai teknologi untuk mengintar semula pelbagai sisa yang lazim dihasilkan oleh rakyat. Sebagai contoh, sisa plastik jenis termoplastik seharusnya boleh dikitar semula termasuk penekanan minuman.

Kata beliau, sudah tiba masanya kerajaan memberi keutamaan dalam aspek memperkasa sogongan teknologi kitar semula bagi menguruskan sisa pepejal dengan baik terutama yang lazim dihasilkan.

Menurut dia, jika dalah masyarakat sudah biasa mendapat dan menggunakan beg plastik untuk membawa barang dibeli dari kedai runcit, kini mereka tidak lagi menggunakannya.

Sebaliknya kata beliau,

mereka menggunakan beg yang digunakan semula berulang kali.

"Apakah kita mulakan pula minum air di kedai atau restoran tanpa menggunakan penyedut minuman yang kelak akan menjadi kebiasaan.

"Ini kerana amalan dan kempen yang diadakan kadang kala belum tentu kepada isu-isu tertentu seperti penggunaan beg plastik," katanya.

Katanya lagi, Akta 672 berkenaan peraturan atau arahan untuk pengasingan sisa di punca yang dikuatkuasaan di Kuala Lumpur, Pahang, Melaka, Putrajaya, Johor, Negeri Sembilan, Kelah dan Perlis perlu diperluaskan ke seluruh negara.

Ini bagi menampakkan tekad dan kesungguhan kita mengamalkan 3R secara menyeluruh supaya menjadi amalan.

Penumpuan kepada aspek mengurangkan sisa perlu diberi penekanan paling utama selain menggunakan semula atau kitar semula.

■ Pengurangan sisa (*Reduce*): Berfikir untuk tidak menggunakan barang tertentu bagi mengelakkan sisanya terhasil.

■ Guna semula sisa (*Reuse*): Menggunakan sisa pepejal yang terhasil untuk kegunaan yang sama atau diubah bentuk menjadi kegunaan yang lain.

■ Kitar semula (*Recycle*): Menggunakan sisa pepejal untuk menghasilkan produk/bahan baharu yang melibatkan perubahan jenis bahan.



NIK MOHD. NOOR FAIZUL MD SAAD menunjukkan kemudahan yang disediakan bagi menyokong program kitar semula di UKM Bangi.