



NORAZMI BIN ABDUL KADIR
 amyie@ukm.edu.my | 012-3729792
 Penolong Pegawai Sains C29
 LESTARI

PERKHIDMATAN SEMASA

Jawatan Hakiki : Penolong Pegawai Sains
 Tarikh Mula Berkhidmat di UKM : 26/05/1993
 Tarikh Lantik ke Jawatan Tetap : 26/5/1993
 Tarikh Lantikan Jawatan Sekarang : 05/05/2010
 Tarikh Sah Jawatan : 05/12/2013
 Jabatan Bertugas : Institut Alam Sekitar dan Pebangunan (LESTARI)

PERKHIDMATAN KESELURUHAN

Pembantu Am Rendah N13 : 26/05/1993
 Pembantu Makmal C17 : 02/01/2000
 Penolong Pegawai Sains C27 : 05/05/2010
 Penolong Pegawai Sains C29 : 01/07/2016

PENYELIDIKAN

- Pembangunan Keupayaan Generasi Muda ke Arah Kelestarian Alam Sekitar melalui Inisiatif Program LESTARI RAKYAT (Yayasan Bank Rakyat)
- Pemeraksanaan Pelajar IPT mengenai Pengurusan Sumber Air Bersepadu (UNESCO IHP)
- Pembangunan dan Penilaian Keberkesanan Pakej Pembelajaran Modul penjelajahan Ekosistem Alam Sekitar
- Ekorelawan Kejuruteraan dan Pendidikan Kelestarian.
- Nurturing Sustainable Future : Knowledge Transfer to Eco Volunteers and Community
- Developing the Capacity of Government Officers for the Practical Implementation of Integrated Water Resources Management in Peninsular Malaysia
- Kitar Semula @ UKM



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 menasaskan program kitar semula pada kadar 20 peratus menjelang 2020 dan kadar tersebut jauh lebih rendah berbanding negara lain termasuk Singapura yang menasaskan lebih 50 peratus kadar kitar semula mereka. Dalam konsep 3R iaitu pengurangan sisa (Reduce), guna semula (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. Daripada sisa makanan yang terhasil, 60 peratus adalah semasa proses penyediaan makanan. Kemungkinan kerajaan menerapkan amalan 3R juga perlu dipertingkatkan terutama dari segi sokongan teknologi dan pemeraksaan agensi-agensi terlibat dalam mengitar semula sisa pepejal. Negara maju mempunyai pelbagai teknologi untuk mengitar semula pelbagai sisa yang lazim dihasilkan oleh rakyat. Sebagai contoh, sisa plastik jenis termoplastik sebenarnya boleh dikitar semula termasuk penyedut minuman. Kata beliau, sudah tiba masanya kerajaan memberi keutamaan dalam aspek memperkasa sokongan teknologi kitar semula bagi menguruskan sisa pepejal dengan baik terutama yang lazim dihasilkan. Menurut beliau, jika dahulu masyarakat sudah biasa mendapat dan menggunakan beg plastik untuk membawa barangan dibeli dari kedai runcit, kini mereka tidak lagi menggunakannya. Sebaliknya kata beliau,

mereka menggunakan beg yang digunakan semula berulang kali. "Apa kata kita mulakan pula minuman air di kedai atau restoran tanpa menggunakan penyedut minuman yang kecil akan menjadi kebiasaan. "Ini kerana amalan dan kempen yang diadakan kadang kala lebih tertumpu kepada isu-isu tertentu seperti penggunaan beg plastik," katanya. Katanya lagi, Akta 672 berkaitan peraturan atau acuan untuk pengurusan sisa di punca yang dikuatkuasakan di Kuala Lumpur, Pahang, Melaka, Putrajaya, Johor, Negeri Sembilan, Kedah dan Perlis perlu diperluaskan ke seluruh negara. Ini bagi memampukan tekad dan kesungguhan kita mengamalkan 3R secara menyeluruh supaya menjadi amalan. Penumpuan kepada aspek mengurangkan sisa perlu diberi penekanan paling utama selain mengguna semula atau kitar semula. ■ Pengurangan sisa (Reduce): Berfikir untuk tidak menggunakan barangan 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): Menghasilkan sisa pepejal untuk menghasilkan produk/bahan baharu yang melibatkan perubahan jenis bahan.

JARINGAN DAN AKTIVITI JANGKAUAN

- Yayasan Bank Rakyat – Program Pembangunan keupayaan komuniti dalam memelihara alam sekitar.
- Jabatan Alam Sekitar dan Kementerian Pendidikan Malaysia – Program Sekolah Lestari, Anugerah Alam Sekitar & Konvensyen Kampus Lestari
- UNESCO IHP/ Jabatan Pengairan dan Saliran – Program UNESCO Water Watch Programme for Young Leaders (3 kali setahun)
- Loreal Malaysia – Program CSR bersama komuniti
- Coca-cola Malaysia – Program Recycle @ U
- Inisiatif Ekorelawan UKM – Aktiviti pembelajaran melalui kursus CITRA LMCP1522 (Penjelajahan Ekosistem Alam Sekitar) telah melatih lebih daripada 1000 orang pelajar.



LEADERSHIP FOR SUSTAINABILITY
 @UNESCO WORLD HERITAGE SITE
 9-11 MARCH 2018 | MELAKA, MALAYSIA
 Organized by: [Logos of organizing institutions]