

E

ntop

Keluaran 4 1998

Anak-anak yang disayangi,

Cuba bayangkan apa perasaan anak-anak ketika sedang bermain-main dengan keluarga di halaman rumah, tiba-tiba sebuah motosikal besar melintas dengan laju di hadapan rumah sambil mengaumkan bunyi yang sangat nyaring membingungkan telinga dan mengeluarkan asap yang berkepul-kepul? Tentu anak-anak merasa sangat takut dengan si penunggang motosikal yang tidak sopan itu!

Ya anak-anak, **Pencemaran bunyi bising** adalah topik yang akan kita bincangkan pada keluaran kali ini. Melalui artikel-artikel yang dipaparkan di sini nanti, diharap sedikit sebanyak dapat membantu anak-anak untuk lebih memahami bagaimana bunyi bising juga dikatakan satu 'pencemaran'. Walau pun ianya tidak dianggap sebagai jenis pencemaran yang boleh mengancam nyawa, seperti pencemaran air dan udara, ianya mengganggu kesihatan dengan menjejaskan pendengaran kita. Ada kajian membuktikan bunyi bising boleh menyebabkan serangan sakit jantung, darah tinggi dan ulser.

Dalam kehidupan masyarakat berjinan, memang agak susah untuk kita berharap masalah sebegini dapat diatasi segera. Walau bagaimanapun, apa salahnya jika amalan yang baik dalam menangani pencemaran bunyi bising bermula dari anak-anak dan keluarga anak-anak sendiri! Ya, cuba lakukan beberapa langkah yang mudah. Antaranya apabila anak-anak mendengar muzik, rendahkan bunyi pada tahap yang sederhana. Begitu juga apabila anak-anak menonton televisyen atau berkaraoke, pastikan bunyinya tidak terlalu kuat. Kemudian ingatkan keluarga dan teman-teman untuk melakukan perkara yang sama. Dengan cara ini, amalan yang baik dalam nilai-nilai murni akan sekitar dan hidup berjinan dapat kita semai bersama.

Akhir kata hayatilah serangkap pantun dari saya :

Nasi lemak sarapan pagi
Dibungkus dalam daun pisang
Alam sekitar wajar dihargai
Barulah hidup riang dan cemerlang

CINTAILAH ALAM, HARGAI KEHIDUPAN

Semoga Tuhan Memberkati Usaha Murni Kita!

Penaung

Datuk Law Hseng Ding

Menteri Sains, Teknologi dan Alam Sekitar

Penasihat

Encik Cheah Kong Wai

Ketua Setiausaha, Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar

Ketua Pengarang

Puan Hajah Roszani Ibrahim

Ketua Pengarah, Jabatan Alam Sekitar

Ahli

Patrick Tan Hock Chuan, Rahmani Hussin, Rusnani Abdullah,

Zainab Zubir, Muhibbati Selamat,

Badlishah Ahmad, Norizan Mohd Nazie.

Bunyi : Takrifnya



Bunyi-bunian di Lautan



Bunyi dan Kebisingan :
Bagaimana Mengukurinya



Pengawasan
Pencemaran Bunyi Bising



Pengawasan Bunyi Bising



Hindari Pencemaran Bunyi :
Bersama Kita Amalkan



Kesan Bunyi pada Fauna &
Flora



Keharmonian Bunyi-bunyian di
Hutan



Telinga Kita :
Sensitif dan Berharga



The Environment : International News
No New Amphitheatre for
Jacksonville, Florida



Sidang Pengarang Universiti Putra Malaysia

Ketua Pengarang : Prof. Dr. Azizah Hashim

Ahli : Prof. Madya Dr. Rita Muhammad,

Prof. Madya Dr. Gan Siowek Lee

Prof. Madya Dr. Mohd Nasir Hassan

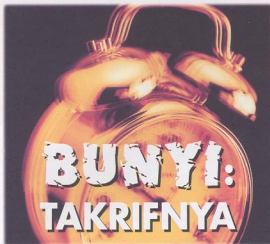
Dr. Mohamed Zakaria Hussin

Pengurus Penerbitan : Sumangala Pillai

Editor : Kamariah Mohd. Saidin

Penka Berhik : Abd. Razak Ahmad

Atas Hurnaf : Sahariah Abdul Rahim/Burahim



Prof. Madya Dr. Ramdzani Abdullah (UPM)

Bilakah Sesuatu yang Kita Dengar Dianggap sebagai Bunyi Bising?

Sesuatu bunyi boleh dianggap sebagai muzik oleh seseorang tetapi dianggap sebagai bunyi bising yang mengganggu oleh individu yang lain. Secara amnya tiga faktor akan menentukan sama ada sesuatu yang kita dengar itu dianggap sebagai bunyi bising atau tidak. Faktor-faktor tersebut adalah:

- | |
|---|
| ▶ Magnitud atau kuantiti bunyi |
| ▶ Kualiti bunyi |
| ▶ Atitud pendengar atau penerima terhadap bunyi |

Atitud pendengar atau penerima pula akan berubah-ubah bergantung pada masa dan keadaan. Oleh itu bunyi yang mempunyai kuantiti

KEBAWAHA

A1 Kebanyakan suara yang digunakan oleh ikan lumba-lumba adalah dalam tahap frekuensi _____ yang tidak boleh dikesan manusia (10 huruf)

A2 Kita mungkin kehilangan deria pendengaran apabila _____ kita tidak mampu menampung gelombang bunyi pada magnitud yang terlalu tinggi (9 + 7 huruf)

A3 Pemaju yang ingin membina sebuah kilang perlu memastikan kawasan tapak projek mempunyai ruang yang cukup bagi membina _____ (3 + 8 huruf)

A4 Peralatan yang sesuai seperti penyenyap dan _____ boleh digunakan untuk pengawalan bunyi (10 + 5 huruf)

MELINTANG

D1 Bunyi terbentuk oleh frekuensi perbezaan tekanan diukur dalam unit pusingan sesaat atau _____ (5 huruf)

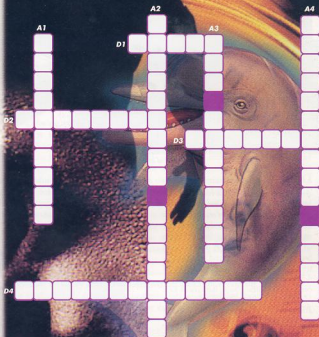
D2 Tiga faktor yang menentukan sama ada sesuatu bunyi itu dianggap sebagai kebisingan atau tidak adalah: kualiti bunyi, altitud pendengar dan _____ bunyi (8 huruf)

D3 Bunyi dan kebisingan diukur dengan menggunakan "meter tahap bunyi" dan magnitudnya dicatatkan dalam unit _____ (7 huruf)

D4 Bagi kebanyakan orang dan juga haiwan, bunyi adalah merupakan cara asas untuk _____ (13 huruf)

BUNYI KATA

Prof. Madya Dr. Gan Siowek Lee (UPM)



Kebanyakan
A1. lumba-lumba
A2. gelombang bunyi
A3. zon penempatan
A4. pengawal bunyi
Melintang
D1. hertz
D2. magnitud
D3. desibel
D4. berkesan