national transformation programme

Greater Kuala Lumpur / Klang Valley

RIVER OF LIFE

REDISCOVER RECONNECT

NEGARAKU

ANDA TELAH BERJALAN

160M / 200 LANGKAH

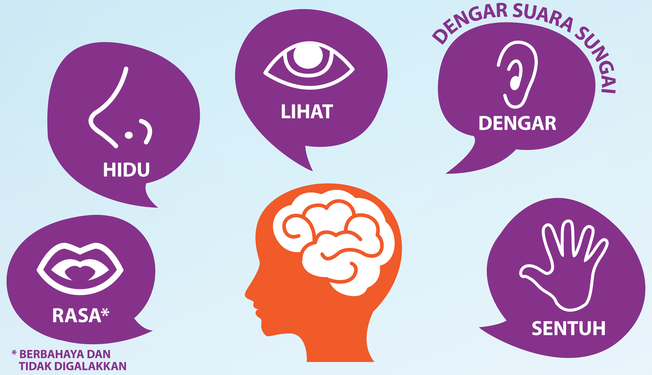
JANGAN BUANG SAMPAH MERATA-RATA

SAYANGI SUNGAI ANDA!

BAGAIMANAKAH ANDA BOLEH MENGUJI KUALITI AIR SUNGAI?

KUALITI AIR BOLEH DITENTUKAN MELALUI TIGA (3) CARA PEMANTAUAN :

PEMANTAUAN FIZIKAL



* BERBAHAYA DAN TIDAK DIGALAKKAN

GUNAKAN DERIA ANDA

PEMANTAUAN KIMIA

pH
Bertujuan untuk menentukan kepekatan ion hidrogen (H+) di dalam air.

SUHU
Menentukan suhu yang bersesuaian untuk kehidupan akuatik.

FOSFAT & NITRAT
Kandungan sebatian organik merupakan agen pencemar sungai.

KEKERUHAN
Kekeruhan air diukur bergantung kepada kejernihan air (*jumlah cahaya yang dapat menembusi air*).

OKSIGEN TERLARUT
Menentukan kandungan oksigen terlarut di dalam air. Oksigen adalah penting untuk kehidupan organisma.

GUNAKAN KIT PEMANTAUAN KUALITI AIR

PEMANTAUAN BIOLOGI

JAGA DIRI
- elakkan melakukan kegiatan apabila / di mana banjir kilat mungkin berlaku
- beri perhatian kepada siren pelepasan air dari empangan (yang berkenaan)
- hanya melakukan aktiviti dalam air cetek tanpa arus kuat atau batu licin
- elakkan tapak yang ditumbuhi semak-samun

JAGA HAIWAN MAKROINVERTEBRATA
- letakkan makroinvertebrata terus ke dalam bekas berair (jangan kaji semasa dalam jaring)
- jangan sentuh makroinvertebrata (hanya lihat), gunakan forsep atau air untuk memindahkan makroinvertebrata ke dalam bekas
- jangan biarkan makroinvertebrata di bawah matahari yang terik
- sentiasa kembalikan makroinvertebrata ke dalam sungai

KAEDAH PERSAMPELAN:

MAIN SOROK-SOROK
Sungai yang baik biasanya mempunyai batu-batu, daun serta serpihan kayu dan makroinvertebrata suka bersembunyi di bawah dan di sekelilingnya.

Berhati-hati apabila memeriksa di bawah batu-batu besar, angkat perlahan-lahan dan ingat untuk letak semula batu tersebut di tempat asal.

PENAPISAN
Geselkan dasar sungai 2-3cm dalam. Tangkap makroinvertebrata yang keluar dari tanah dengan pengayak.

PENANGGUK
Pegang penangguk secara tegak dan menghadap bertentangan aliran sungai supaya ia boleh menangkap makroinvertebrata yang bersembunyi di celah-celah tumbuhan air atau berenang.

BARANG-BARANG DIPERLUKAN:
Topi, kasut / sandal / but dengan cengkaman bagus, penangguk, pengayak, bekas lutsinar, kanta pembesar, pen, kertas, kamera, buku pengenalan dan kertas skor pemantauan biologi.

KERTAS SKOR PEMANTAUAN BIOLOGI:

biomonitoring score sheet

Date: _____ Site Name: _____
Time: _____ Site Number: _____
Methods: _____ Names: _____
Size of area: _____

Animal	Score
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
Total Score	
Number of animal types	
Biological Water Quality Index	

ROLPOP 5

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

KRT KG. KASSIPILLAY

PERSATUAN PENDUDUK KAMPUNG KASIPILLAY PPKgK

Global Environment Centre