Serial:Powerpoint Presentasi:

MENGENAL KAWASAN KARST, CIRI-CIRI DAN TINDAKAN PREVENTIV SEDERHANA UNTUK PELESTARIANNYA

By:

**Tjahyo Nugroho Adji
Eko Haryono**

**KARST RESEARCH GROUP
FAC. OF GEOGRAPHY-UGM**

Bagaimana saya tahu kalau rumahku di kawasan karst?

- Banyak terdapat gua
- Terdapat bukit-bukit yang sambung menyambung
- Terdapat sungai bawah tanah
- Kadang terdapat telaga
- Terdapat aliran sungai yang masuk ke bawah tanah

KARST GUNUNGSEWU

Karst Gunungsewu dari udara

Gunungsewu karst di permukaan

Jika disingkapkan

Gunungsewu karst bawah permukaan

Sumber: Haryono, 2005

PERKEMBANGAN KARST

Perkembangan Karst di Pulau Jawa

TAHAP AWAL : Terendapkannya batugamping

TAHAP KEDUA : Batugamping terangkat dan menjadi daratan
TAHAP KETIGA: Air hujan melarutkan batugamping

Ditanahku terdapat luweng apa yang harus saya lakukan?

Tips mengelola luweng

- Memelihara mulut luweng
- Mengendalikan erosi di sekitar mulut luweng dan daerah tangkapan airnya
- Mengendalikan penggunaan pupuk dan pestisida
- Tidak menyalurkan atau membuang sampah, limbah rumah tangga, dan limbah lainnya langsung ke luweng

Ditanahku terdapat gua, apa yang harus saya lakukan?

- Memiliki ornamen gua yang indah dan langka
- Pernah menjadi hunian manusia purba
- Habitat/rumah satwa
- Tempat masuknya sungai permukaan ke sungai bawah tanah
- Tempat keluarnya sungai bawah tanah

Tips mengelola gua

1. Untuk gua tempat masuknya sungai permukaan

- ☐ Memelihara mulut gua dari masuknya pencemar
- ☐ Mengendalikan pemanfaatan tanah di atas mulut gua/tangkapan air

2. Tidak membuang sampah, bangkai, dan limbah di dalam gua

3. Tidak menambang pospat sebelum ada rekomendasi dari dinas berwenang.

4. Ikut berpartisipasi dalam melindungi gua dengan mengontrol orang yang akan memasuki gua.

Ditanahku terdapat mataair, apa yang harus saya lakukan?

- ❑ Melindungi kawasan sekitar mataair dengan radius 50-100 meter
- ❑ Membuat bangunan penangkap mataair
- ❑ Tidak membendung mataair terlalu tinggi

Bangunan penangkap mataair

Ditanahku terdapat telaga, apa yang harus saya lakukan?

- ☐ Tidak mengeruk telaga
- ☐ Meminimalkan sedimentasi telaga
- ☐ Menjaga tepian telaga

Katanya di kawasan karst tidak boleh ditambang, apa alasannya?

Beberapa fungsi kawasan karst:

- ☐ Bahan galian C / mineral / tambang
- ☐ Reservoir airtanah
- ☐ Penyeimbang siklus karbon, mengurangi efek rumah kaca
- ☐ Sumberdaya alami dan hayati
- ☐ Pariwisata
- ☐ Pendidikan/penelitian
- ☐ dll

Still continue to research the mechanism of carbondioxide consumption in dissolution process

Spatial and temporal variation of CO₂ rest in the karst water after dissolving limestone

Gilap Cave -- log PCO₂

Ngreneng Cave - log PCO₂

Bribin Cave - log PCO₂