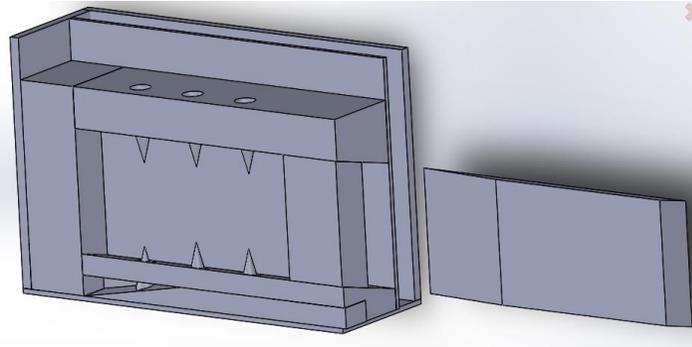


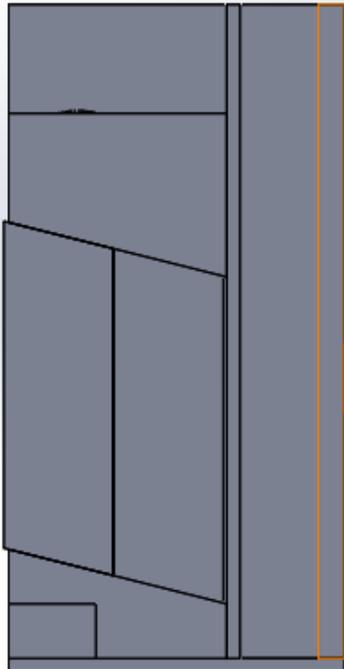
SPILIA

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1 (Perspektif Utuh)



Gambar 2 (Gambar tampak samping)



Deskripsi Produk

SPILIA merupakan produk alat peraga bagi siswa SMA kelas X IPS. Dalam produk ini menjelaskan tentang proses pembentukan goa yang ada pada batuan kapur. Produk ini tersusun dari: 1. Lampu berwarna hijau, efek suara dan hujan buatan dari kertas yang berfungsi sebagai fenomena alam yang terjadi dalam beberapa waktu yang lama, 2. Bagian Goa yang berada ditengah nanti bisa terdorong kebelakang sehingga terbentuk lubang yang akan menjadi Goa, 3. Pendorong Goa berfungsi sebagai penahan Goa sebelum terjadinya fenomena, setelah terjadi fenomena cuaca seperti hujan, air yang mengalir nanti akan keluar lewat pendorong tersebut, kemudian terbentuklah Goa, 4. Stalaktit & Stalagmit nanti akan keluar setelah Goa terbentuk, 5. Pendorong Stalagmit berfungsi sebagai alat bantu munculnya Stalagmit ke atas secara perlahan, 6. Bodi utama sebagai tempat semua komponen utama digabungkan. Produk ini mempunyai sistem yang kerja yang nyata sama persis seperti fenomena yang ada, sehingga produk ini mempunyai kesan nyata bagi para penggunanya. Selain itu, SPILIA juga membantu guru dalam memberi pemahan konsep pembentukan gua kapur yang selama ini hanya dijelaskan melalui video animasi saja yang dirasa kurang nyata dan membosankan oleh para siswa.

SPILIA

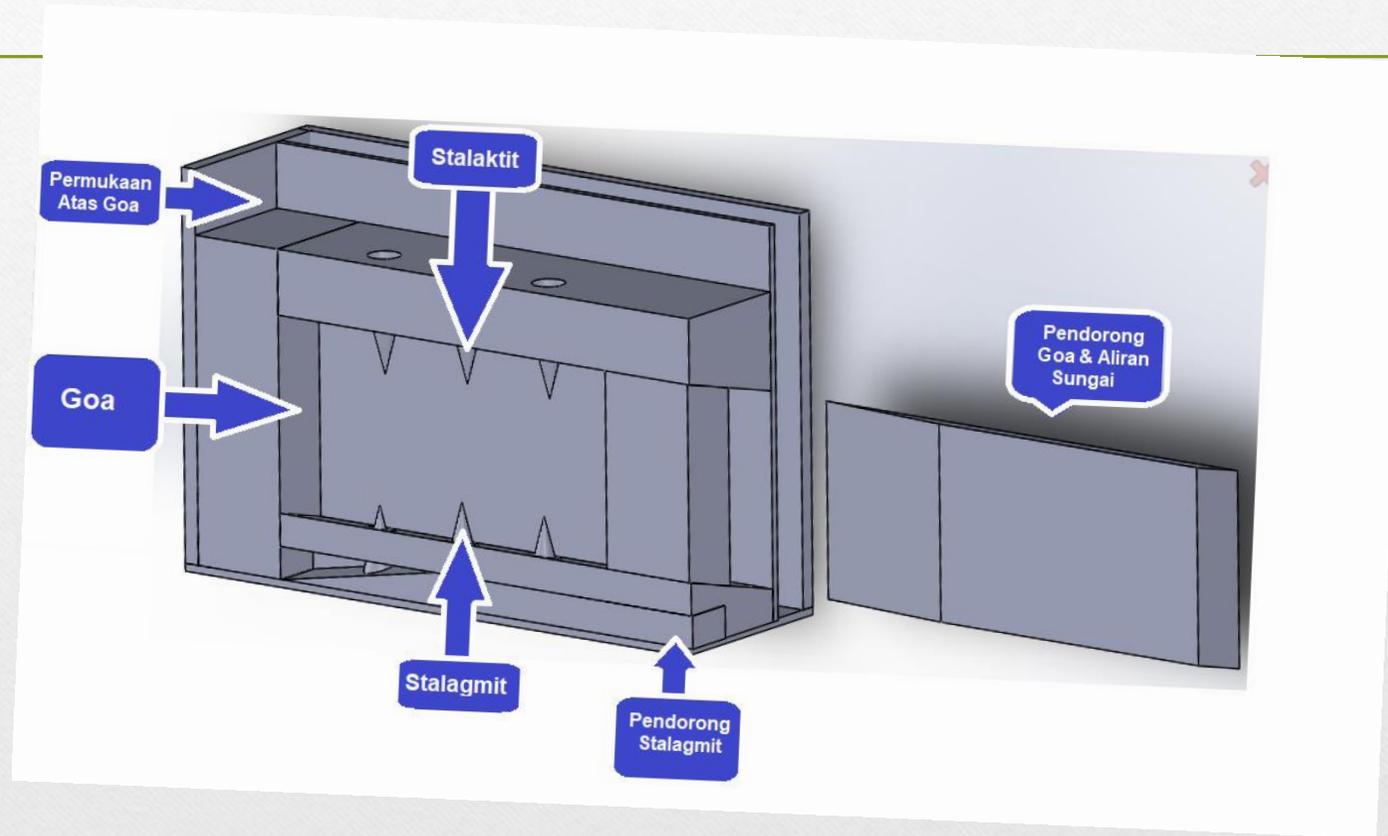
**Fenomena Pembentukan Goa pada
Karst**

Introduction

Alat peraga pembelajaran Geografi “SPILIA” merupakan Bahasa Yunani kuno yang artinya *Goa*. Produk ini mempunyai sistem yang kerja yang nyata sama persis seperti fenomena yang ada, sehingga produk ini mempunyai kesan nyata bagi para penggunanya.

Alat peraga ini diperuntukkan bagi siswa SMA jurusan IPS terutama kelas 10 yang sedang mempelajari tentang fenomena fenomena yang ada di bumi.

Komponen SPILIA



Komponen SPILIA

- Permukaan atas Goa
Pada bagian atas permukaan Goa akan ada lampu yang nanti akan berubah warna menjadi hijau yang menandakan adanya tumbuhan yang tumbuh dalam waktu yang lama. Pada bagian ini juga nanti terdapat sobekan2 kertas yang menjadi hujan buatan.
- Goa
Pada bagian ini Goa nanti akan terbentuk
- Stalaktit&Stalagmit
Bagian Stalaktit nanti akan muncul setelah Goa terbentuk, kemudian setelah itu Stalagmit akan muncul secara perlahan.
- Pendorong Stalagmit
Bagian ini digunakan untuk membantu agar Stalagmit dapat muncul secara perlahan.
- Pendorong Goa & Aliran Sungai
Bagian ini berfungsi membentuk Goa & sebagai penanda adanya aliran air yang mengalir keluar sehingga terbentuklah Goa & sungai di dalam Goa.

Cara kerja SPILIA

1. Siapkan tampilan awal (Pendorong Goa masih terpasang, Pendorong Stalakmit Lepas, Lampu bagian permukaan atas Goa mati, Goa masih belum terbentuk & Stalaktit, Stalagmit masih belum muncul)
2. Menaburkan hujan buatan berupa sobekan-sobekan kertas & Efek suara hujan, petir, badai dibunyikan, menandakan adanya fenomena di atas permukaan yang berubah-ubah seiring waktu yang lama.
3. Pendorong Goa dilepas secara perlahan dan menandakan ada air yang keluar dari batuan karena hujan yang terjadi sebelumnya.
4. Pendorong Goa akan terlepas seutuhnya dan akan otomatis terbentuklah lubang(Goa) pada batuan tersebut.
5. Stalaktit akan mucul seiring dengan waktu disertai dengan terbentuknya Goa.
6. Bagian Pendorong akan dipasangkan, dan stalagmite akan mucul ke atas dari dalam Goa secara perlahan.
7. Goa sudah terbentuk beserta Stalaktit & Stalagmitnya, disertai aliran air(Sungai bawah tanah) keluar.