

L K P D

Objek IPA dan Pengamatannya

Nama :

Kelas :

No Absen :

Tujuan

- Menjelaskan metode Ilmiah dalam penyelidikan IPA
- Menjelaskan Kegunaan mempelajari IPA
- Menjelaskan Objek yang dipelajari dalam IPA

Pengantar

- Penyelidikan IPA merupakan suatu cara yang kita lakukan untuk menemukan sesuatu yang ingin kita ketahui dengan melibatkan panca indra. Kita perlu penyelidikan lebih lanjut, sehingga akan memperoleh pemahaman yang lebih lengkap tentang Objek IPA yang kita pelajari (Lingkungan, manusia, hewan dan tumbuhan)

Pasangkanlah gambar berikut dengan jawaban yang benar!

Pengamatan

Menggunakan pancaindra, termasuk melakukan pengukuran dengan alat ukur yang sesuai. Pengamatan dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi.



Membuat Inferensi

Merumuskan penjelasan berdasarkan pengamatan. Penjelasan ini digunakan untuk menemukan pola-pola atau hubungan antar aspek yang diamati dan membuat perkiraan.



Mengomunikasikan

Mengomunikasikan hasil penyelidikan baik lisan maupun tulisan. Hal yang dikomunikasikan termasuk data yang disajikan dalam bentuk tabel, grafik, bagan, dan gambar yang relevan.



Pahami manfaat belajar IPA



Sumber: Dok. Kemdikbud
Gambar 1.6 Kegunaan belajar IPA



Berpikir Kritis

Apakah "cinta", "keadilan", dan "kasih sayang" termasuk objek yang dipelajari dalam IPA? Jelaskan jawabanmu.

Pilih salah satu !

Ya

Atau

Tidak

Objek yang dipelajari dalam IPA meliputi seluruh benda di alam dengan segala interaksinya untuk dipelajari pola-pola keteraturannya.

TUGAS !!

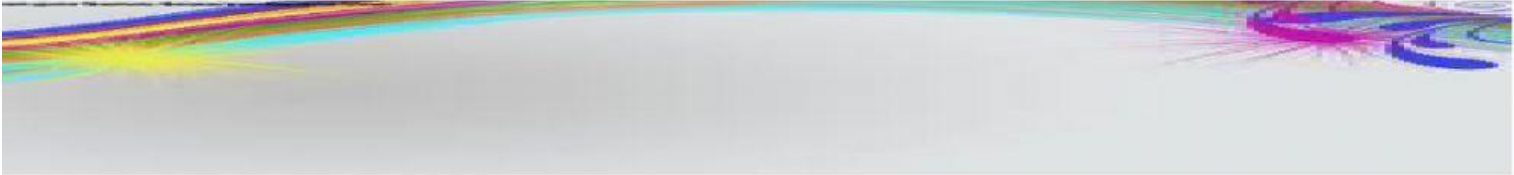
Drag & Drop (Tahan dan Tempatkan pada kotak yang sesuai)

Objek IPA biotik



Objek IPA abiotik





Pilih salah satu jawaban yang tepat!

mempelajari tentang aspek mendasar alam, misalnya materi, energi, gaya, gerak, panas, cahaya, dan berbagai gejala alam fisik lainnya.	
meliputi penyelidikan tentang penyusun dan perubahan zat.	
mempelajari tentang sistem kehidupan mulai dari makhluk hidup terkecil sampai lingkungan kehidupan	
mempelajari asal mula bumi, perkembangan dan keadaan saat ini, bintang-bintang, planet-planet, dan berbagai benda langit lainnya.	

Mari Bereksperimen

Proses penyelidikan IPA

Tujuan : Siswa dapat menyajikan hasil pengamatan, memprediksi dan mengkomunikasikan hasil pengamatan

Perumusan masalah

Proses apa saja yang harus dikuasai dalam pengamatan IPA?

Alat dan bahan

- Kertas tisu 1 lembar
- Spidol
- Gelas beker / gelas bekas air mineral
- Air dan
- Penggaris



Langkah kerja

1. Potonglah kertas tisu dan kertas HVS dengan ukuran 4 cm x 12 cm
2. Buatlah garis 2cm pada salah satu ujung tisu dan HVS yang telah di potong tadi dengan spidol hitam seperti gambar diatas
3. Ambil gelas kaca bening atau gelas bekas air mineral isi dengan air setinggi 1 cm
4. Buatlah prediksi apa yang akan terjadi pada garis hitam tersebut setelah kertas tisu jika dicelup (sebelum kertas tisu dicelupkan)



5. Celupkan kertas tisu di air dengan posisi garis berada diatas permukaan air (seperti pada video berikut :

<https://youtu.be/gbVpXFWPWQA>

6. ! Amati perubahan yang terjadi pada kertas tisu dan garis hitam! Catat hasil pengamatanmu dalam tabel (diputarkan video) <https://youtu.be/gbVpXFWPWQA>

Tabel hasil pengamatan!

No	Keadaan garis pada kertas tisu			
	prediksi	Sebelum dicelupkan	Setelah dicelupkan	Keadaan air dalam gelas
1	Kertas tisu			

Jawablah Pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Jika prediksimu berbeda dengan kenyataan yang kamu lakukan apakah akan diubah sesuai dengan hasil pengamatanmu? Mengapa?

.....

.....

.....

2. Buatlah inferensi dari hasil pengamatan yang sudah kamu lakukan.

.....

.....

.....

3. Sebutkan langkah-langkah metode ilmiah?

.....

.....

.....

Kesimpulan

.....

.....

.....