QUIZIZZ Lembar kerja

Nama

Kelas

Tanggal

ASESMEN FORMATIF HAKIKAT FISIKA DAN METODE ILMIAH KELAS X

Total pertanyaan: 15

Estimasi pengerjaan: 10menit

Disusun oleh Wuly Gunawan

1. Hasil penemuan para ilmuan dari berbagai penyelidikan yang dikumpulkan menjadi sebuah pengetahuan disebut Hakikat Fisika sebagai ...

   a) Proses

   b) Produk

   c) Sikap

2. Kelompokkan data berikut menurut hakikat fisika nya.

Kategorikan yang berikut ini

Hukum | Teori | Fakta | Jujur | Rasa Ingin Tahu | Tidak Mudah Putus Asa | Mengukur | Mengajukan Pertanyaan | Menafsirkan Informasi

Hakikat Fisika Sebagai Produk	Hakikat Fisika Sebagai Sikap	Hakikat Fisika Sebagai Proses

LIVEWORKSHEETS

3. Variabel pada eksperimen yang nilainya dijaga tetap agar tidak mempengaruhi variabel lainnya disebut dengan ...

a) Variabel bebas
b) Variabel terikat
c) Variabel kontrol

4. Suatu cara memecahkan masalah ilmiah dengan langkah-langkah tertentu yang sistematis dan teratur disebut ....

a) Penelitian nonilmiah
b) Metode ilmiah
c) Metode nonilmiah
d) Pengertian ilmiah
e) Langkah penelitian

5. Metode ilmiah mempunyai manfaat bagi kesejahteraan manusia antara lain ....

a) Membuka jalan untuk memecahkan masalah
b) Bekerja tidak putus asa
c) Penemuan yang kebetulan
d) Menghasilkan uji coba
e) Mengadakan percobaan yang berguna

6. *Charles Laveren* secara tekun dan terus menerus memeriksa darah penderita penyakit demam tinggi. Gejala aneh tersebut diperkirakan ada hubungannya dengan penyakit malaria. Perkiraan ini merupakan ....

a) Hasil penelitian
b) Suatu teori
c) Hasil eksperimen
d) Suatu hipotesa
e) Hasil observasi

7. Dalam melakukan eksperimen, ada tiga jenis variabel yang perlu diperhatikan, yaitu ....

a) Tetap, bebas, dan berubah
b) Bebas, berubah, dan terikat
c) Bebas, terikat, dan kontrol
d) Terikat, tetap, dan kontrol
e) Terikat, kontrol, dan berubah

8. Tahap observasi atau pengamatan dapat dilakukan dalam dua cara yaitu pengamatan ....

a) Kuantitatif dan kualitatif
b) Kualitatif dan selektif
c) Kuantitatif dan selektif
d) Kuantitatif dan deskriptif
e) Kualitatif dan deskriptif

LIVEWORKSHEETS

9. Manakah yang merupakan hasil observasi kuantitatif ....

a) Jeruk kaprok rasanya manis
b) Apel malang berwarna hijau
c) Suara ayam jantan nyaring
d) Kain sutra halus
e) Kadar gula 5%

10. Seorang siswa kelas X hendak meneliti pengaruh suhu terhadap kecepatan reaksi suatu enzim. Yang tergolong variabel bebas adalah ....

a) Banyak enzim
b) Kecepatan reaksi
c) Suhu
d) Jenis enzim
e) Tabung reaksi

11. Urutan tahapan metode ilmiah berikut ini yang benar adalah ....
1.Membuat simpulan
2. Menyusun hipotesis
3. Merumuskan masalah
4. Kajian pustaka
5. Menganalisis data
6. Merancang dan melakukan eksperimen

a) 3-4-2-6-5-1
b) 3-2-6-4-5-1
c) 4-2-3-6-5-1
d) 4-3-2-6-5-1
e) 3-2-5-6-4-1

12. Seorang siswa mampu mengedit objek gambar dengan menggunakan program komputer. Ia membuat gambar seorang wanita di mana badannya diambil dari foto model pakaian renang, sedangkan wajahnya ia ganti dengan wajah kekasihnya. Hasilnya adalah foto kekasihnya yang sedang mengenakan pakaian renang. Sikap siswa tadi tidak ilmiah karena ....

a) Tidak konsisten
b) Tidak teliti
c) Tidak jujur
d) Tidak fantastis
e) Tidak tekun

13. Untuk membuktikan hipotesis harus melakukan ...

a) Penafsiran
b) Pengembangan
c) Percobaan
d) Perkiraan
e) Pengamatan

LIVEWORKSHEETS

14. Metode Ilmiah memiliki karakteristik yaitu diperoleh dengan cara cara yang teratur dan terkontrol, maka metode ilmiah memiliki karakteristik berupa ...

a) Berlaku umum
b) Metodik
c) Sistematis
d) Objektif

15. Setelah melakukan eksperimen, Danu memperoleh data data yang selanjutnya dapat diolah sehingga menjadi grafik, tabel dan peta konsep. Langkah metode ilmiah yang sedang dilakukan Danu adalah ...

a) merumuskan masalah
b) menganalisis data
c) menyususn hipotesis
d) menulis laporan ilmiah

LIVEWORKSHEETS