



SOAL PAT FISIKA KELAS X  
SMA KHOZAINUL ULUM  
Tahun Pelajaran 2022-2023

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan menggeserkan jawaban yang ada pada kotak ke kolom soal yang kosong/ memilih jawaban yang benar dengan klik pada kolom yang sudah disediakan/ dengan ceklist pada jawaban yang menurutmu benar.

1. Sumber energi fosil merupakan sumber energi yang .....maka upaya yang bisa kita lakukan adalah dengan ....., ..... tidak hanya itu kita juga harus menggunakan energi yang tentunya ramah lingkungan/ energi.....

Menghemat energi

Tidak dapat diperbaharui

Alternatif

2. Minyak bumi merupakan jenis bahan bakar fosil berbentuk ..... Minyak bumi berasal dari makhluk hidup seperti .....dan tumbuhan yang telah mati berjuta-juta tahun yang lalu, bangkai/ sisa makhluk hidup tersebut akan mengendap, tertutup lumpur, dan berubah menjadi lapisan batu sedimen

3. Dibawah ini yang merupakan energi fosil , *kecuali*.....

4. Dibawah ini yang merupakan dampak dari penggunaan energi fosil terhadap lingkungan yang berkepanjangan *kecuali*....

- A. Menipisnya lapisan ozon
- B. Efek rumah kaca
- C. Hujan asam
- D. Penambangan pohon secara liar

5. Dibawah ini yang bukan merupakan bahan baku yang terbuat dari batu bara diantaranya ...

- A. Semen
- B. Baja
- C. Emas
- D. Alumunium







Urutkanlah langkah-langkah kegiatan percobaan dibawah ini dengan cara memasangkan langkah-langkah yang ada dibawah sesuai dengan kegiatan percobaan yang telah kalian lakukan.

Ulangi langkah diatas pada tidap-tiap buah yang sudah disediakan.

Ambilah buah kemudian buatlah sayatan yang akan dimasukan koin

Sambungkanlah semua buah menggunakan kabel dengan sambungan paku dan koin pada buah yang berbeda berurutan

Lalu masukan koin dan paku disisi sejajar ke masing-masing buah yang sudah diberikan sayatan.

Sambungkanlah buah pertama dan terakhir pada lampu LED, apabila tidak menyala kemungkinan karena lampu LED terbalik, silahkan dibalik sambungannya

Langkah 1	Langkah 4
Langkah 2	Langkah 5
Langkah 3	







Setelah kalian mengurutkan langkah-langkah percobaan jawablah kembali soal-soal berikut ini ! Isilah jawaban dengan langsung pada kolom yang sudah disediakan!

1. Tujuan dari percobaan energi alternatif .....yang sudah kalian lakukan adalah untuk membuktikan bahwa energi biomassa yang berasal dari ..... dilingkungan sekitar kita bisa menghasilkan energi .....
2. Kesimpulan dari percobaan energi alternatif biomassa yang telah dilakukan diketahui buah-buahan seperti : kentang, jeruk nipis, dan pisang dapat menghasilkan .....dengan cara menancapkan koin sebagai kutub .....dan paku sebagai kutub .....yang disambungkan melalui kabel listrik sehingga dapat menyalakan .....maka dapat dibuktikan bahwa energi alternatif dari buah buahan dilingkungan sekitar kita dapat menghasilkan energi listrik.
3. Perhatikan gambar-gambar dibawah ini! tentukanlah gambar yang termasuk sumber energi yang dapat diperbaharui, atau tidak dapat diperbaharui dengan cara mengklik kolom kosong yang sudah disediakan kemudian pilihlah jawaban yang menurutmu benar!







### Petunjuk

Dibawah ini merupakan gambar-gambar yang menunjukkan kerusakan lingkungan diakibatkan penggunaan sumber energi tak terbarukan, Jodohkanlah gambar-gambar dibawah ini dengan pernyataan yang seharusnya dilakukan pada kolom yang sudah disediakan! Tariklah pernyataan yang sesuai pada kolom dibawah gambar yang sudah disediakan.



Semakin menipisnya lapisan ozon mengakibatkan perubahan iklim.



Limbah pabrik industri mengakibatkan pencemaran lingkungan.



Kecelakaan energi fosil menyebabkan kebakaran hutan



Limbah domestik sampah manusia menyebabkan pencemaran lingkungan, dan sumber penyakit.

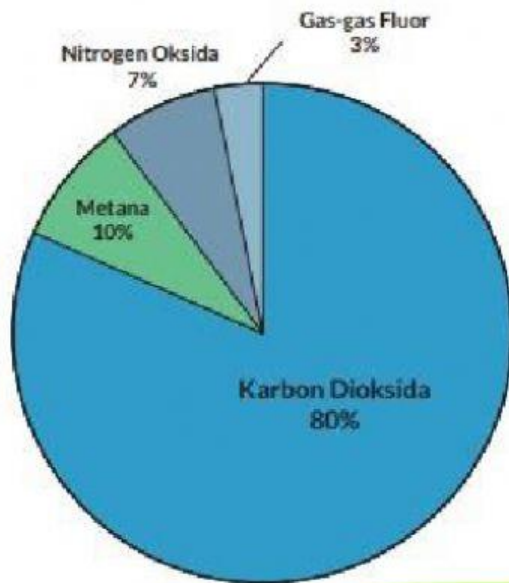


Polusi udara yang mengakibatkan penyakit, dan semakin menipisnya lapisan ozon.





Sebagaimana kita ketahui Pemanasan Global disebabkan oleh peristiwa efek rumah kaca. berikut adalah gambar diagram venn komposisi gas rumah kaca pada tahun 2019



Berdasarkan data tersebut, apakah nama gas penyumbang terbesar efek rumah kaca ?

kira- kira aktivitas yang manakah yang dapat menghasilkan gas rumah kaca sehingga menjadi penyebab terjadinya pemanasan global! ( berilah tanda centang)





## SEMANGAT MAJU

1. Sebutkan jenis limbah yang terdapat pada gambar di bawah ini ?













## SEMANGAT MAJU

2. Beri tanda (✓) pada gambar yang benar ?

a. Contoh limbah organik



(.....)



(.....)



(.....)

b. Berikut adalah produk yang mengandung B3 yang digunakan di dalam rumah adalah



(.....)



(.....)



(.....)

c. contoh pencemaran lingkungan dapat memicu terjadinya ISPA



(.....)



(.....)



(.....)

Setelah selesai klik Finish. Lalu klik gambar “Email my answers to my teacher”  
What do you want to do?



Check my answers



Email my answers to my teacher



Check my answers



Email my answers to my teacher

Enter your full name:

Nama siswa

Group/level:

10

School subject:

Fisika

Enter your teacher's email or key code:

muhibatulhusnah57@guru.sma.belajar.id

Send