

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
“Sifat Zat dan Hubungannya dengan Partikel Penyusun dan Strukturnya”

Kelompok :
Nama Anggota Kelompok : 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
Kelas :

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik menentukan sifat fisika dan sifat kimia suatu bahan
2. Peserta didik dapat menganalisis perubahan fisika dan kimia yang terjadi pada suatu benda
3. Peserta didik dapat menghubungkan konsep partikel dengan sifat fisika dan sifat kimia yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari

STIMULATION

AMATI !

Permasalahan 1: Dupa sebagai Media Persembahyangan Umat Hindu Bali



Dupa merupakan salah satu sarana yang digunakan dalam peribadatan Agama Hindu di Bali. Cara menggunakannya adalah dengan membakar ujung dupa dengan korek api dan menancapkannya ke dalam tanah ketika dalam persembahyangan. Dupa pun digunakan untuk melengkapi persembahan umat Hindu dalam bentuk sesajen (canang dan daksina).

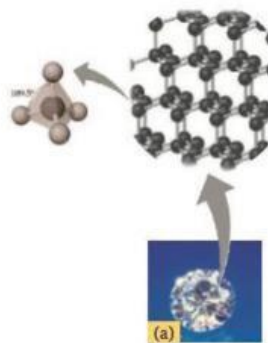
Karena upacara dalam agama Hindu penuh makna dan simbol, dupa memiliki fungsi yang bermakna. Pertama, kita menggunakan dupa sebagai simbol untuk menghantarkan doa-doa kita atau persembahan kita kepada Tuhan. Asap dupa akan menuju ke atas yang bermakna doa dan persembahan kita akan disampaikan kepada Tuhan yang disimbolkan berada di tempat yang lebih tinggi dari kita atau di atas kita. Kedua, dupa digunakan saat sembahyang agar memberikan bau yang harum untuk membantu kita lebih konsentrasi dan khusyuk dalam menjalankan ibadah persembahyangan.

Permasalahan 2: Toko Mebel Jati Abadi Singaraja



Toko Mebel Jati Abadi Singaraja merupakan toko mebel yang sudah berdiri selama 27 tahun. Dalam menyediakan perlengkapan _urniture dengan segmentasi pasar masyarakat seputaran Singaraja dan sekitarnya, Toko Mebel Jati Abadi terbilang cukup lengkap. Sebut saja kursi, meja, lemari, dan mebel lainnya. Kayu yang diperoleh berasal dari hutan dan perkebunan Bali dan sekiarnya.

Permasalahan 3: Kekuatan Intan/Berlian



Apakah kamu juga pernah melihat intan? Intan merupakan salah satu kristal yang sangat indah dan sangat berharga, sehingga banyak digunakan sebagai perhiasan. Intan juga dikenal sebagai bahan alam yang memiliki sifat paling keras, sehingga intan juga banyak dimanfaatkan dalam industri sebagai bahan pemotong kaca. Tahukah kamu bahwa sebenarnya intan juga merupakan suatu bentuk kristal dari unsur karbon (C).

PROBLEM STATEMENT / IDENTIFIKASI

Tuliskan identifikasi permasalahan terhadap gambar di atas dalam bentuk pertanyaan.

1.
2.
3.

Tuliskan hipotesis atau jawaban sementara dari pertanyaan yang telah kamu ajukan.

MENGUMPULKAN DAN PENGOLAHAN DATA

Setelah mengidentifikasi pertanyaan berdasarkan gambar yang ditampilkan, kalian akan mengumpulkan data melalui kaji literatur berupa buku paket maupun internet untuk menjawab beberapa pertanyaan dibawah ini!

1. Tuliskan sifat fisika dan sifat kimia suatu bahan.

Sifat fisika	Sifat kimia

2. Berdasarkan gambar terkait proses pembakaran dupa pada upacara persembahyangan di Bali ternyata sebelum dan sesudah pembakaran terdapat perbedaan. Apakah perubahan tersebut termasuk ke dalam perubahan fisika atau perubahan kimia? Berikan alasanmu.

.....
.....

.....
.....
.....

3. Terkait gambar mebel yang telah kalian amati. Menurut kalian, proses mengubah kayu menjadi lemari, kursi dan lainnya termasuk perubahan fisika atau perubahan kimia ? Berikan alasanmu.

.....
.....
.....

4. Identifikasilah berbagai jenis bahan, sifat fisika dan kimianya serta pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari.

No.	Jenis Bahan	Sifat	Pemanfaatannya
1.	Alumunium	<ul style="list-style-type: none">• Keras• Tidak mudah leleh• Menghantarkan panas• Tidak mudah berkarat	<ul style="list-style-type: none">• Sebagai bahan pembuatan alat memasak• Sebagai bahan pembuatan tempat menjemur pakaian
2.	Karet		
3.			
4.			

5. Apabila kamu akan membuat kerangka pesawat terbang, sifat bahan yang bagaimanakah yang akan kamu pilih? Apa contoh jenis bahan yang akan kamu gunakan?

.....
.....
.....
.....

6. Apabila kamu akan membuat kabel listrik, sifat bahan yang bagaimanakah yang akan kamu pilih? Apa contoh jenis bahan yang akan kamu gunakan?

.....
.....
.....
.....

VERIFIKASI (PEMBUKTIAN)

Dari hasil diskusi yang telah dilakukan, apakah hipotesis yang dibuat sudah sesuai?

Apabila belum sesuai, tuliskan hipotesis dan jawaban yang sesuai dengan kegiatan yang telah dilakukan. Kemudian presentasikan hasil diskusi yang telah Anda lakukan melalui *zoom meeting*.



GENERALISASI (MENYIMPULKAN)

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah Anda dapatkan hari ini.



