

LKPD

Sub-Bab Perubahan Fisika dan Perubahan Kimia

KELOMPOK :

NAMA :

.....

.....

.....

.....

.....

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat membedakan perubahan fisika dan perubahan kimia, melalui demonstrasi.
- Peserta didik dapat menganalisis perubahan fisika dan perubahan kimia secara kelompok, melalui studi kasus etnosains.



Amati!

Tradisi Ngalab Berkah



Ngalab berkah merupakan ritual yang diadakan di daerah Desa Pendem, Sumberlawang, Kabupaten Sragen. Tujuan mengadakan ritual-ritual khusus untuk mendapatkan rejeki ataupun kharisma yang instan dan cepat. Mereka mengadakan ritual dan percaya kepada ritus Makam Keramat Pangeran Samudra dan Dewi Ontrowulan. Ritual selain berhubungan badan dengan yang bukan muhrimnya terdapat ritual yaitu membakar menyan yang disajikan di dekat makam Pangeran Samudra sebagai bentuk menghargai dalam menyebarkan agama islam di daerah sekitar Gunung Lawu (Nugroho, 2020).

Pembuatan Mebel



https://www.youtube.com/watch?v=ZL8RcjXJz_M

Masyarakat di daerah Sragen terkenal dengan industri mebel kayu dan banyak masyarakat yang mata pencahariannya dengan membuat mebel. Industri mebel menjadi faktor dari hasil pertanian yang sudah tidak bisa diandalkan sepenuhnya yang berdampak pada menurunnya pendapatan petani. Menghadapi permasalahan tersebut maka sebagian penduduk mencari pekerjaan diluar sektor pertanian, seperti bekerja pada sektor industri kecil mebel. Dalam pengembangannya industri kecil mebel telah berpengaruh terhadap kehidupan sosial ekonomi masyarakat (Ardianto, 2014).

Mebel berbahan dasar kayu kemudian di proses menjadi mebel berbentuk seperti kursi, meja, lemari, dan lainnya. Kayu yang didapatkan berasal dari hutan dan perkebunan di sekitar Sragen.

Referensi :

- Nugroho, F. J. (2020). Ritual Mistis di Dunia Politik: Studi pada Ritual Ngalab Berkah di Gunung Kemukus. Hanifiya: Jurnal Studi Agama-Agama, 3(1), 14-26.
- Ardianto, W. (2014). Industri Kecil Mebel Di Sragen Pada Tahun 1985-2005 (Suatu Studi Sejarah Sosial Ekonomi Di Desa Sambirembe Kecamatan Kalijambe).



IDENTIFIKASI MASALAH



Tuliskan Identifikasi Permasalahan terhadap gambar dan video diatas berupa pertanyaan

.....

.....

.....

.....

Tuliskan Hipotesis atau jawaban sementara dari pertanyaan yang telah kamu ajukan!

.....

.....

.....



Pengumpulan Data



Ambilah alat-alat berikut :

- Dupa
- Korek Api
- Stick ice cream
- Lem
- Gunting/Pisau



Demonstrasi 1:

1. Bakar Dupa menyan menggunakan korek api.
2. Amati terkait bagaimana prosesnya!

Demonstrasi 2:

- Susun stick ice cream dengan berbagai bentuk sesuai dengan imajinasimu!
- Kalian dapat menggunakan lem, gunting/pisau bila perlu.
- Amati terkait bagaimana prosesnya!

Catatlah informasi/data yang kamu peroleh dari demonstrasi terkait tradisi Ngalab berkah dan Pembuatan Mebel!

.....

.....



PENGOLAHAN DATA



Berdasarkan gambar dan demonstrasi terkait prosesi pembakaran dupa yang salah satunya terdapat pada tradisi Ngalab Berkah ternyata sebelum dan sesudah pembakaran terdapat perbedaan. Apakah perubahan tersebut termasuk kedalam perubahan fisika atau perubahan kimia? Berikan alasanmu yang sesuai dengan konsep IPA!

.....

.....

.....

Dari tradisi Ngalab Berkah terdapat pembakaran dupa yang masih ada kaitannya dengan perubahan wujud zat. Dari pengamatanmu perubahan wujud zat apakah yang terjadi ketika proses pembakaran menyala?

.....

.....

Mengapa pada prosesi tersebut menggunakan dupa untuk diberikan ke sekitar makam? Berikan alasan sesuai dengan tradisi tersebut!

.....

.....



Terkait video pembuatan mebel dan yang telah kalian demonstrasikan. Menurut kalian termasuk ke dalam perubahan fisika atau perubahan kimia? Berikan alasanmu yang sesuai dengan konsep IPA!

.....

.....

.....

Dari pembuatan mebel berdasarkan pengamatanmu zat-zat apa sajakah yang ada dalam proses pembuatan dari kayu hingga barang jadi?

.....

.....

Menurut kalian ketika proses pembuatan kayu menjadi barang mebel, apakah ada perbedaan pohon yang digunakan terkait ketahanan/keawetan mebel?

.....

.....





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 di depan kelas.

.....

.....

.....



KESIMPULAN



Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah anda dapatkan hari ini!

.....

.....

.....

.....

