

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PEMUAIAN

CRT : Proses Pembuatan Batu Bata

KELOMPOK :

NAMA : 1.

2.

3.

4.

KELAS VII
SEMESTER 2

Tujuan

1. Melalui diskusi peserta didik dapat memahami dan menjelaskan proses perubahan fisika yang terjadi pada batu bata selama proses pencetakan dan penjemuran dengan mengaitkannya pada konsep pemuaian dan perubahan wujud zat dengan benar.
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat membandingkan sains asli masyarakat dengan sains ilmiah dalam proses pembuatan batu bata dengan baik.
3. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat melakukan penyelidikan sederhana mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi proses pengeringan batu bata dan menginterpretasikan hasilnya dengan baik.

Orientasi Masalah

Dalam proses pembuatan batu bata, terdapat tahapan penting seperti pencetakan dan penjemuran. Setelah dicetak, batu bata masih basah dan harus dikeringkan dengan penjemuran di bawah sinar matahari agar lebih kuat sebelum digunakan. Di Semarang, sentra pembuatan batu bata merah banyak ditemukan di Kecamatan Genuk, terutama di Trimulyo. Daerah ini memiliki tanah liat berkualitas yang cocok untuk produksi batu bata. Prosesnya masih dilakukan secara tradisional, mulai dari pencetakan hingga pembakaran. Dengan kondisi iklim yang panas, penjemuran batu bata di wilayah ini berlangsung lebih cepat, menjadikannya salah satu pemasok utama material bangunan di Semarang dan sekitarnya.



Gambar 1.14 Batu bata sebelum dan sesudah penjemuran

Tuliskan rumusan masalah dari kegiatan di atas!

Mengorganisasikan Peserta Didik

1. Peserta didik berkumpul dengan anggota kelompok, sesuai dengan pembagian yang telah disepakati dari guru.
2. Bekerjalah dalam kelompok dan diskusikan hal-hal berikut sebelum melakukan penyelidikan dari permasalahan yang telah disiapkan guru.
3. Amatilah video berikut dan catatlah hal-hal yang penting dari video.



https://bit.ly/batubata_merah

3

Penyelidikan

NO	PERTANYAAN	SAINS ASLI MASYARAKAT	SAINS ILMIAH
1	Proses penjemuran akan mengakibatkan batu bata berubah ukuran. Bertambahnya ukuran diakibatkan oleh perubahan suhu. Terjemahkan sains asli ke dalam sains ilmiah dan carilah konsep ilmiah mengenai pemanfaatan pemuatan!	"batone seng pinggir karo ngisor dikihek ben rapi" Artinya: "batu bata bagian samping dan bawah dilakukan pengerikan agar rapi"  (Amati gambar proses penjemuran batu bata)	(Kaitkan dengan konsep pemuatan yang sudah dipelajari)
2	Panas sinar matahari membuat batu bata menjadi kering namun masih terdapat bagian yang masih basah. Oleh karena itu, dilakukan penataan batu bata agar dapat kering merata keseluruhan bagian baik atas maupun bawah. Selain itu membuat batu bata tidak gampang retak. Terjemahkan sains asli ke dalam sains ilmiah dan carilah konsep ilmiah mengenai pemanfaatan pemuatan!	"batone seng wes dikihek ditoto ben cepet garing" Artinya: "batu bata yang sudah dilakukan pengerikan ditata agar cepat kering"  (Amati gambar proses penjemuran batu bata)	(Kaitkan dengan konsep pemuatan yang sudah dipelajari)

4

Mengembangkan dan Menyajikan Data Hasil

Presentasikan hasil pekerjaanmu bersama kelompok kalian di depan kelas. Gunakan bahasa yang santun dan tunjukkan perilaku yang baik!

Evaluasi Proses Pemecahan Masalah

Buatlah kesimpulan dari pembelajaran hari ini serta hubungannya dengan materi suhu! Tugas dapat berupa infografis, atau video PPT yang diunggah pada akun sosial media

Refleksi pembelajaran

Bagian mana dari percobaan ini yang paling menarik bagimu?

Jika kamu mengulangi percobaan ini, apa yang ingin kamu coba lagi?

Menurutmu, apakah hasil percobaan sudah sesuai dengan teori? Mengapa?