PPG Calon Guru | MERDEKA BELAJAR

UST

LKPD 2B

"Perpindahan Kalor"

Ilmu Pengetahuan Alam





Disusun Oleh : Markhaban Alkhasni, S.Pd.

Kelompok : _____

Nama :

_____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

LKPD 2B PERPINDAHAN KALOR
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tujuan Pembelajaran

1) Peserta didik dapat memahami proses perpindahan kalor dengan benar.
2) Melalui video dan artikel pembuatan mi lethek, peserta didik dapat menganalisis proses perpindahan kalor yang terjadi dengan tepat.

Kegiatan Peserta Didik

1. *Stimulation* (Pemberi Rangsangan)

1) Bacalah artikel berikut mengenai makanan khas "Mi Lethek"

"Mi Lethek"



Mie lethek merupakan kuliner khas dari Bantul. Mie lethek secara harifiah berarti mie 'kotor'. Penamaan ini merujuk pada penampilan mie yang tidak secerah mie kering lain. Mie lethek berwarna kecoklatan karena dibuat dari tepung tapioka dan gaplek (singkong kering). Mienya pun diolah secara tradisional, bahkan untuk proses penggilingannya juga masih menggunakan sapi sebagai tenaga penggerak gilingannya. Mie Lethek tidak memiliki makna khusus dan mendalam, disebut Mie Lethek karena warnanya keabu-abuan dan dalam terminology orang Jawa diartikan Lethek atau Kotor.

Produksi atau sentra Mie Lethek di Daerah Istimewa Yogyakarta adalah wilayah Kabupaten Bantul, yaitu di Desa Trimurti Kecamatan Srandakan. Menurut data profil Desa Trimurti tahun 2017, ada dua perusahaan/pabrik atau industri Mie Lethek yaitu di Dusun Nengahan merk atau cap Busur Panah dan Dusun Bendo Garuda. Selain kedua pabrik atau pembuat mie tersebut, di

LIVEWORKSHEETS

Dusun Gunturgeni merk atau cap Dokar, Desa Poncowati, Kecamatan Srandakan.

Mie Lethek memiliki nilai sosial budaya yang besar bagi wrga Dusun Bendo khususnya dan warga Bantul secara keseluruhan. Dari sisi sosial, Adanya Mie Lethek membuka lapangan pekerjaan bagi lansia, anak muda, ibu-ibu, bapak-bapak yang ada di Dusun Bendo. Penghasilan warga dusun Bendo bisa dikatakan ditopang oleh keberadaan Mie Lethek ini. Entah pada proses produksi Mie yang membutuhkan pekerja yang cukup banyak atau dari sisi pemasaran Mie Lethek dengan adanya warung-warung penjaja makanan Mie Lethek.

Berikut cara membuat mi lethek:

1. Tepung gaplek dicuci sampai bersih paling tidak empat kali ganti air. Setelah bersih tepung gaplek ditiris sampai airnya habis.
2. Tepung gaplek yang sudah ditiris, kemudian diolah atau dicampur dengan tepung tapioka diselinder dengan penggeraknya tenaga sapi.
3. Setelah dibentuk kotak-kotak tahap berikutnya adalah pengukusan. Pengukusan membutuhkan waktu kurang lebih 1-2 jam.
4. Setelah dikukus diselinder lagi dengan tenaga sapi, karena waktu dikukus yang matang hanya bagian luarnya, sedangkan bagian dalam masih mentah.
5. Proses selanjutnya, setelah diselinder dimasukkan ke mesin pres untuk dicetak menjadi mie panjang.
6. Setelah itu mie dinginkan semalam dan pagi harinya direndam untuk dicuci. Setelah bersih baru kemudian dicetak kotak-kota lalu dijemur di bawah sinar matahari langsung hingga kering.

Sumber: Mie Lethek – Direktorat Warisan dan Diplomasi Budaya

2) Amati video yang ditayangkan guru dengan seksama!
Video: https://youtu.be/hgKsmqBR3mM?si=1uiZW7igKG-pbab5

LIVEWORKSHEETS

2. *Problem Statement* (Identifikasi Masalah)

1) Berdasarkan artikel "Mi Lethek" di atas, sebutkan langkah pembuatan mi lethek yang berhubungan dengan panas/kalor?

3. *Data Collection* (Pengumpulan Data)

Temukan istilah penting dari konsep perpindahan kalor pada tabel di bawah ini!

I	O	D	I	N	K	L	N	K	A
A	R	I	S	O	L	A	T	O	R
S	B	A	N	T	U	L	O	N	I
E	S	O	I	R	O	E	A	D	N
I	K	I	N	S	L	K	L	U	N
R	O	T	K	U	D	N	O	K	N
S	D	K	R	A	D	I	A	S	I
O	K	O	N	V	E	K	S	I	R
A	I	S	O	L	A	S	I	N	R
I	L	R	A	K	A	L	O	R	A

Kata yang Ditemukan:

1. (KO_D_KS_) 2. (K_NV__SI) 3. (_ADI_S_)
4. (KON__K_OR) 5. (_SO__TOR) 6. (K_L__)

LIVEWORKSHEETS

4. *Data Processing* (Pengolahan Data)

Diskusikan bersama dengan kelompokmu!

1) Jelaskan apa yang dimaksud dengan perpindahan kalor!

2) Kalor berpindah melalui berapa cara? Apa saja cara perpindahan kalor tersebut?

3) Jelaskan pengertian dari ketiga cara perpindahan kalor!

4) Berdasarkan artikel "Mi Lethek", terdapat berapa jenis perpindahan kalor yang terjadi berdasarkan cara membuat mi lethek? Apa saja?

5) Sebutkan masing-masing 1 contoh kegiatan sehari-hari yang merupakan peristiwa perpindahan kalor!

LIVEWORKSHEETS

5. *Verification* (Pembuktian)

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan teman-temanmu!

6. *Generalization* (Generalisasi)

Buatkan kesimpulan dari kegiatan yang telah kalian lakukan hari ini!

LIVEWORKSHEETS