

LKPD

Suhu, Kalor, dan Perubahan Suhu

Etnosains & Socio-Scientific Issue
(SSI): Roti Ganjel Rel



Nama: _____

Kelas: _____

IPA Kelas VII

A. Petunjuk

A. Carilah secara mandiri 2 video tentang pembuatan roti:

1. roti yang dipanggang menggunakan tungku kayu bakar
2. roti yang dipanggang menggunakan oven listrik atau oven gas

B. Amati sumber kalor, lama pemanggangan, perubahan pada adonan, banyaknya asap, dan dampaknya terhadap lingkungan.

C. Bacalah bacaan berikut, kemudian kerjakan soal pilihan ganda, menjodohkan, isian, dan uraian.



B. Bacaan

Roti ganjel rel adalah makanan tradisional khas Semarang. Pada zaman dahulu, roti ganjel rel dipanggang menggunakan tungku kayu bakar. Kayu bakar menghasilkan kalor yang berpindah ke adonan roti sehingga suhu adonan meningkat dan roti menjadi matang.

Saat ini, banyak pembuat roti menggunakan oven listrik atau oven gas. Oven modern dapat menghasilkan panas lebih cepat dan suhu lebih mudah diatur. Akan tetapi, penggunaan oven juga memerlukan energi listrik atau gas.



Penggunaan tungku kayu bakar dan oven modern memiliki dampak yang berbeda terhadap lingkungan. Tungku kayu bakar menghasilkan asap lebih banyak sehingga dapat menyebabkan polusi udara. Sementara itu, oven listrik atau gas lebih bersih, tetapi tetap menggunakan energi.

Sebagai generasi muda, kita perlu menjaga budaya lokal seperti roti ganjel rel sekaligus memilih cara memasak yang lebih hemat energi dan ramah lingkungan.



Let's do this!



C. Soal Pilihan Ganda

1 Kalor pada pembuatan roti ganjel rel berpindah dari

- A. adonan ke oven
- B. oven atau api ke adonan
- C. udara ke roti
- D. roti ke kayu bakar



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

.....

2 Jika adonan menerima lebih banyak kalor, maka suhu adonan akan

- A. menurun
- B. tetap
- C. meningkat
- D. hilang



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

.....

3 Pada zaman dahulu, roti ganjel rel dipanggang menggunakan

- A. oven listrik
- B. microwave
- C. tungku kayu bakar
- D. kompor listrik



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

.....

4 Manakah alat yang menghasilkan asap lebih banyak?

- A. oven listrik
- B. oven gas
- C. tungku kayu bakar
- D. pemanas air



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

.....

5 Mengapa roti dapat menjadi matang?

- A. karena suhu roti menurun
- B. karena kalor membuat suhu roti meningkat
- C. karena roti terkena udara
- D. karena roti dibiarkan lama



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

.....

6 Berikut yang termasuk contoh perilaku hemat energi adalah

- A. membiarkan oven menyala terus
- B. menggunakan kayu bakar berlebihan
- C. menggunakan oven seperlunya
- D. memanggang lebih lama dari yang dibutuhkan



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

7 Roti ganjel rel perlu dilestarikan karena

- A. termasuk makanan luar negeri
- B. merupakan budaya lokal
- C. lebih mahal dari roti lain
- D. hanya dibuat di pabrik



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

8 Oven listrik atau gas lebih ramah lingkungan karena

- A. menghasilkan lebih banyak asap
- B. membutuhkan lebih banyak kayu
- C. asap yang dihasilkan lebih sedikit
- D. tidak membutuhkan energi



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

9 Semakin lama roti dipanggang, maka suhu roti akan

- A. semakin rendah
- B. tetap
- C. semakin tinggi
- D. hilang



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>

10 Jika ingin tetap melestarikan budaya lokal tetapi lebih hemat energi, kita dapat

- A. tidak membuat roti ganjel rel lagi
- B. menggunakan resep tradisional dengan oven modern
- C. memakai kayu bakar sebanyak-banyaknya
- D. hanya membeli roti di toko



KETIKAN PILIHAN
JAWABANNYA
DISINI !! ----->>>



D. Menjodohkan

Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat!

Pernyataan

Energi yang berpindah dari benda panas ke benda dingin...

Alat yang menghasilkan asap paling banyak...

Alat yang lebih mudah mengatur suhu...

Akibat adonan menerima kalor...

Roti ganjel rel merupakan contoh...

: Pilihan :

A
Budaya lokal

b
Kalor

c.
Tungku kayu bakar

d
Suhu meningkat

e
Oven listrik/gas

E. Isian Singkat

1. Kalor adalah energi yang berpindah dari benda bersuhu _____ ke benda bersuhu lebih _____.
2. Saat adonan roti dipanggang, suhu adonan akan semakin _____.
3. Pada masa dahulu, masyarakat membuat roti ganjel rel menggunakan _____ sebagai sumber kalor.
4. Oven modern menggunakan energi _____ atau _____.
5. Semakin banyak kalor yang diterima adonan, maka roti akan semakin _____.

F. Uraian

NO	SOAL	JAWABAN KETIK DIBAWAH SINI
1.	Jelaskan hubungan antara kalor dan perubahan suhu pada pembuatan roti ganjel rel!	
2.	Apa perbedaan penggunaan tungku kayu bakar dan oven listrik/gas?	
3.	Menurutmu, alat mana yang lebih ramah lingkungan? Jelaskan!	
4.	Mengapa roti ganjel rel perlu dilestarikan?	
5.	Tuliskan satu cara agar pembuatan roti tetap menjaga budaya lokal tetapi lebih hemat energi!	

G. Kesimpulan



BY : Kelompok 9

- 1. Ika Putri Priyanti (2304110016)**
- 2. Winda Suri Fajarwati (2304110059)**
- 3. Cikha Marcelia Eka Putri (2304110084)**