

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan unsur dan sifat-sifatnya melalui kegiatan literasi dan diskusi yang dipandu LKPD.
2. Peserta didik mampu mengelompokkan unsur logam dan unsur nonlogam berdasarkan sifat-sifatnya melalui kegiatan diskusi yang dipandu LKPD.

B. Model Pembelajaran: *Cooperative Learning* tipe *Think Pair Share*

Sintaks Pembelajaran

Stimulasi

Amatilah video berikut:



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

Berdasarkan video diatas: informasi apa yang telah Ananda peroleh?

Jawab :

Kegiatan ke-1

Think:



Sumber: https://www.sonora.id/read/423885621/35-nama-alat-dapur-dalam-bahasa-inggris-lengkap-dengan-arti#google_vignette

Dapur, sebagai tempat ajaib di mana bermunculan inovasi kuliner yang dapat kita nikmati. Dapur menyimpan segala peralatan yang membantu meramu cita rasa lezat. Sebagian besar peralatan dapur ini memiliki bentuk yang padat. Salah satu contohnya adalah wajan, alat serba guna dalam proses memasak yang menjadi perwakilan utama peralatan dapur berbasis logam. Wajan biasanya dirancang dari campuran logam seperti aluminium, baja, dan stainless steel. Panci, juga terbuat dari logam, menjadi mitra tak terpisahkan dalam mengolah sajian yang membutuhkan perebusan atau penjagaan suhu tertentu. Dengan beragam peralatan dapur yang terbuat dari logam, dapur menjadi laboratorium eksplorasi kreatif bagi para koki, baik yang masih belajar maupun yang telah mahir. Keberagaman logam dalam peralatan dapur membuka jalan bagi penemuan cita rasa yang tak terbatas. Logam, dengan segala kemampuannya, menjadi bintang utama dalam perjalanan mengeksplorasi dan menyelami kelezatan yang tidak terbatas di dunia kuliner.

Berdasarkan teks narasi diatas, jawablah pertanyaan berikut:

1. Mengapa pabrik pembuat alat dapur (wajan, panci, sendok, dll) memilih logam sebagai bahan utamanya?

Jawab:

.....

.....

.....

2. Unsur logam yang digunakan dalam pembuatan alat dapur tersebut mudah ditempa dan diubah bentuknya sesuai keinginan si pembuat, hal tersebut sesuai dengan sifat fisika unsur logam. Apa yang kalian ketahui tentang sifat fisika unsur?

Jawab:

.....

.....

Pair:

Coba amati dapur kalian, bahan-bahan apa saja yang biasanya digunakan sebagai bahan utama peralatan dapur di rumah kalian? Identifikasilah bahan peralatan dapur pada tabel berikut:

Nama alat dapur	Bahan utama (lambang kimia)	Konduktor (Y/T)	Menghantarkan Listrik (Y/T)	Mengkilap (Y/T)	Padat (Y/T)	Titik didih tinggi (Y/T)	Titik Leleh tinggi (Y/T)
Wajan	Besi (.....)						
Panci	Aluminium (....)						
Cawan	Tembaga (.....)						
Parutan	Seng (....)						
Talenan	Kayu						
Pelapis Pisau	Nikel (.....)						
Cobek	Batu						

1. Berdasarkan hasil identifikasi diatas, bahan apa saja yang termasuk ke dalam unsur logam?

Jawab:

.....

.....

.....

2. Berdasarkan hasil identifikasi diatas, secara spesifik, bagaimana ciri-ciri unsur logam?

Jawab:

.....

.....

.....

Kegiatan ke-2

Think:



Sumber gambar: <https://style.tribunnews.com/2017/06/05/kisah-tukang-sate-ini-berhasil-menginspirasi-dan-menohok-ribuan-netizen-dengan-prinsip-hidupnya?page=all>

Indonesia merupakan negara yang kaya akan kebudayaan. Pada tiap daerah memiliki makanan yang khas, salah satu makanan yang sering dijumpai dan dikonsumsi masyarakat adalah sate. Sate merupakan salah satu makanan tradisional yang sering dijumpai di sekitar kita, rasanya yang enak dan aromanya yang khas membuat makanan ini banyak disukai masyarakat dari segala kalangan. Arang (C) yang digunakan pada proses pembakaran sate mengandung berbagai senyawa kimia yang berbahaya bagi tubuh manusia. Asap dalam proses pembakaran sate mengandung karbon dioksida (CO_2), hidrogen (H_2), hidrokarbon (CH_4), dan karbon monoksida (CO). Karbon monoksida dalam jumlah sedikit dapat meracuni dan membahayakan kehidupan karena berpengaruh pada hemoglobin. Fungsi utama hemoglobin adalah mengangkut oksigen (O_2) dari paru-paru keseluruh tubuh dan menukarkannya dengan karbon monoksida (CO_2) dari jaringan untuk dikeluarkan melalui paru-paru. Pekerjaan atau profesi yang memiliki risiko paparan gas (CO) dalam waktu yang cukup lama adalah salah satunya pedagang sate. Dalam melakukan pekerjaannya, pedagang sate bisa terkena asap dari pembakaran sate kurang lebih 6 jam setiap harinya, belum lagi terkena asap dari kendaraan bermotor yang lewat di sekitar tempat berjualan sate yang lalu lintasnya selalu ramai. Keadaan ini menyebabkan darah menjadi lebih mudah menangkap gas (CO) dan menyebabkan fungsi darah sebagai pengangkut O_2 terganggu.

Berdasarkan teks narasi diatas, jawablah pertanyaan berikut:

1. Temukanlah contoh unsur-unsur non logam dari bacaan diatas!

Jawab:

.....
.....

2. Identifikasilah wujud unsur-unsur non logam yang kalian temukan pada bacaan 2!

Nama unsur non logam	Wujud (cair, gas, padat)

Setelah kalian mengetahui unsur non logam yang terdapat dalam asap sate, identifikasilah unsur non logam tersebut pada tabel berikut:

Nama unsur non logam (lambing kimia)	Konduktor/Isolator	Menghantarkan panas (Y/T)	Titik didih tinggi (Y/T)	Titik Leleh tinggi (Y/T)

3. Berdasarkan hasil identifikasi kalian bersama teman sebangku, bagaimana ciri-ciri unsur non logam?

Jawab:

.....

.....

Share

Tariklah kesimpulan dari kegiatan yang telah kalian lakukan, dan tuliskan kesimpulan tersebut di dalam kertas, kemudian bagikan di depan kelas!

Sebutkan perbedaan sifat unsur logam dan non-logam!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

Tariklah kesimpulan secara menyeluruh berdasarkan kegiatan yang telah Ananda lakukan!

Jawab:

.....

.....

.....