



Ayo Diskusi!

Unsur dalam Kehidupan Sehari-hari



? Kegiatan 1: Mengamati Fenomena

Menjelaskan fenomena ilmiah (Mengingat dan menerapkan pengetahuan ilmiah yang relevan)

Dalam pembuatan Tajhin Peddhis digunakan berbagai alat seperti panci aluminiu, wajan besi, sendok stainless, centong kayu, dan baskom plastik.

Perhatikan alat-alat berikut:



Panci



Wajan



Sendok



Centong kayu



Baskom plastik

Ayo berpikir dan diskusi dengan kelompok!

- Mengapa alat-alat tersebut dibuat dari bahan yang berbeda?
- Apakah semua bahan memiliki sifat yang sama ketika digunakan untuk memasak?



Tuliskan pendapat awal kalian:





Ayo Diskusi!

Unsur dalam Kehidupan Sehari-hari



Kegiatan 2: Ayo Rumuskan Masalah

Menyusun dan mengevaluasi penyelidikan ilmiah serta menafsirkan data dan bukti secara kritis (Mengidentifikasi pertanyaan yang dieksplorasi dalam studi ilmiah yang diberikan)

Berdasarkan hasil diskusi, rumuskan pertanyaan penyelidikan yang akan kalian jawab melalui kegiatan ini.

Tuliskan minimal dua pertanyaan ilmiah:

1.
2.

Rumuskan hipotesis:

Tuliskan dugaan sementara berdasarkan pengetahuan awal kalian!

Hipotesis:

.....

.....

.....

.....



Kegiatan 3: Ayo Lakukan Penyelidikan

Menyusun dan mengevaluasi penyelidikan ilmiah serta menafsirkan data dan bukti secara kritis (Merancang atau mengusulkan desain eksperimen yang sesuai untuk menjawab pertanyaan ilmiah)





Ayo Diskusi!

Unsur dalam Kehidupan Sehari-hari

Identifikasi Unsur pada Alat Pembuatan Tajhin Peddhis Berdasarkan Sifat Fisik

Alat yang dibutuhkan

- Sendok stainless
- Pisau stainless
- Panci aluminium
- Wajan besi
- Centong kayu
- Piring keramik
- Baskom plastik
- Magnet kecil
- Kompor portabel

Alat yang diamati

- Sendok stainless
- Pisau stainless
- Panci aluminium
- Wajan besi
- Centong kayu
- Piring keramik
- Baskom plastik

Identifikasi Variabel

1. Variabel Bebas :.....
2. Variabel Terikat :.....
3. Variabel Kontrol ;.....

Tuliskan langkah-langkah yang akan kelompokmu lakukan untuk mengidentifikasi sifat bahan alat Tajhin Peddhis.

Langkah kerja kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.





Ayo Diskusi!

Unsur dalam Kehidupan Sehari-hari

Tabel Hasil Pengamatan

Nama Alat	Menghantarkan Panas	Tertarik Magnet	Ciri Fisik Lain	Dugaan Unsur Penyusun
Sendok stainless				
Pisau				
Panci aluminium				
Wajan besi				
Centong kayu				
Piring keramik				
Baskom Plastik				

Kegiatan 4: Ayo Analisis

Menyusun dan mengevaluasi penyelidikan ilmiah serta menafsirkan data dan bukti secara kritis (Menafsirkan data dari berbagai bentuk representasi dan menarik Kesimpulan yang tepat)





Ayo Diskusi!

Unsur dalam Kehidupan Sehari-hari

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan data yang kalian peroleh:

1. Alat mana yang paling baik menghantarkan panas?

.....

.....

2. Alat mana yang tertarik magnet? Apa artinya?

.....

.....

3. Kelompokkan alat menjadi logam dan nonlogam.

Logam	Nonlogam

4. Apakah hasil kelompokmu sama dengan kelompok lain? Jelaskan kemungkinan penyebab perbedaan.

.....

.....

5. Apakah data yang kalian peroleh sudah cukup untuk menentukan jenis unsur penyusun alat? Mengapa?

.....

.....



Kegiatan 5: Ayo Bandingkan dengan Teori

Meneliti, mengevaluasi, dan menggunakan informasi ilmiah untuk pengambilan keputusan dan tindakan (Membedakan antara klaim yang didasarkan pada bukti ilmiah yang kuat, antara ahli dan bukan ahli, serta opini, dan memberikan alasan untuk perbedaannya)





Ayo Diskusi!

Unsur dalam Kehidupan Sehari-hari

Bandingkan hasil penyelidikan dengan informasi berikut:

Logam memiliki sifat:

- Menghantarkan panas dengan baik
- Kuat
- Beberapa dapat ditarik magnet (mengandung besi)

Tuliskan kesesuaian hasil dengan teori:

.....

.....

Apakah hipotesismu terbukti? Jelaskan.

.....

.....

.....



Kegiatan 6: Ayo Simpulkan

meneliti, mengevaluasi, dan menggunakan informasi ilmiah untuk pengambilan keputusan dan tindakan (Menyusun argumen yang logis untuk mendukung Kesimpulan ilmiah berdasarkan data yang tersedia)

Tuliskan kesimpulan kelompokmu:

1. Apa yang dimaksud dengan unsur?

.....

.....

2. Sebutkan contoh unsur pada alat Tajhin Peddhis.

.....

.....

3. Mengapa logam banyak digunakan sebagai alat masak?

.....

.....





Ayo Diskusi!

Unsur dalam Kehidupan Sehari-hari

Jika kamu diminta memilih bahan terbaik untuk membuat alat memasak Tajhin Peddhis, bahan apa yang kamu pilih?

Jelaskan keputusanmu berdasarkan bukti dari hasil penyelidikan.

.....

.....

.....

