

Eksperimen 10

Sifat materi dan perubahan fisika-kimia

LEMBAR EKSPERIMEN SEDERHANA

Judul eksperimen: Paku Berkarat: Air, Udara, dan Garam

Nama

Kelas

Tanggal

Kelompok

1 AYO AMATI! Amatilah gambar berikut dengan saksama.



Apa yang kamu perhatikan?

2 PERTANYAAN SAINS

Mengapa paku dapat mengalami perubahan warna menjadi coklat kemerahan setelah beberapa hari?

3 PREDIKSIKU

Menurutmu, pada wadah mana paku akan mengalami perubahan paling banyak? Mengapa?

4 ALAT DAN BAHAN



5 INGAT KESELAMATAN

- ⚠ Lakukan kegiatan bersama guru.
- ⚠ Hati-hati saat memegang paku.
- ⚠ Jangan mencicipi bahan eksperimen.
- ⚠ Jangan bermain dengan alat dan bahan eksperimen.
- ⚠ Jaga kebersihan alat dan tempat kerja.
- ⚠ Cuci tangan setelah selesai.

6 LANGKAH-LANGKAH Ikuti langkah berikut dengan teliti!



Siapkan tiga gelas transparan yang sudah diberi label Udara, Air Biasa, dan Air Garam.



Masukkan satu paku besi ke dalam masing-masing gelas.



Biarkan gelas berlabel Udara berisi paku tanpa tambahan air.



Tuangkan air biasa ke dalam gelas berlabel Air Biasa hingga paku terendam.

6 LANGKAH-LANGKAH Ikuti langkah berikut dengan teliti!



Masukkan air ke dalam gelas berlabel Air Garam, lalu tambahkan garam dan aduk hingga larut.



Simpan ketiga gelas di tempat yang aman dan amati perubahan yang terjadi selama beberapa hari.



Catat hasil pengamatan perubahan warna, permukaan, atau tanda karat pada setiap paku.

7 HASIL PENGAMATAN

- Amati perubahan pada ketiga paku yang berada dalam kondisi berbeda:
 - Paku di Udara
 - Paku dalam Air Biasa
 - Paku dalam Air Garam
- Lakukan pengamatan secara berkala selama 7 hari.
- Catat perubahan yang kamu lihat pada setiap paku, meliputi:
 - Perubahan warna paku
 - Perubahan permukaan paku
 - Tanda-tanda karat yang muncul
- Buatlah tabel hasil pengamatan secara mandiri di kertas kosong dengan mengikuti contoh tabel yang telah disediakan oleh guru.

8 AYO ANALISIS!

Di gelas mana paku berubah paling berkarat?

Apa faktor yang mempengaruhi paku berkarat?

9 KESIMPULANKU

Berdasarkan hasil percobaan, aku menyimpulkan bahwa _____

TANTANGAN LANJUTAN

Hal baru yang kupahami

Hal yang masih membuatku penasaran

REFLEKSI BELAJAR

Lingkari ekspresi berikut yang menunjukkan perasaanmu setelah mengikuti pelajaran hari ini.



Sedih



Biasa saja



Senang



Sangat senang

TABEL HASIL PENGAMATAN

Hari/Tanggal	Kondisi Paku	Warna Paku	Permukaan Paku	Tanda Karat
Hari ke-1	Udara			
	Air Biasa			
	Air Garam			
Hari ke-3	Udara			
	Air Biasa			
	Air Garam			
Hari ke-5	Udara			
	Air Biasa			
	Air Garam			
Hari ke-7	Udara			
	Air Biasa			
	Air Garam			