

## Tahap Penyampaian

### Tugas dan langkah kerja

#### Percobaan Perpindahan Kalor

A.

##### Tujuan Percobaan

1. Mengetahui proses perpindahan kalor secara konduksi melalui media pengantar logam.

B.

##### Alat Dan Bahan

1. 1 batang logam (bisa penggaris logam, sendok logam, atau kawat)
2. 3–5 paku kecil atau peniti
3. Lilin atau plastisin
4. Korek api / lilin sebagai sumber panas
5. Stopwatch (jika ada)
6. sarung tangan (untuk keamanan)

C.

##### Langkah Kerja

1. Ambil batang logam dan tempelkan paku atau peniti di sepanjang batang dengan lilin atau plastisin (beri jarak sama). Letakkan batang logam secara horizontal di atas dudukan (bisa juga ditopang dua gelas).
2. Nyalakan lilin, panaskan satu ujung batang logam.
3. Amati paku/peniti yang mulai jatuh satu per satu seiring waktu.
4. Catat urutan dan waktu jatuhnya paku/peniti (jika memungkinkan).
5. Matikan api setelah semua paku jatuh atau sebagian besar sudah longgar.

## Tahap Penyampaian

### Tugas dan langkah kerja

D.

#### Tabel Data

Masukkan hasil pengamatanmu ke dalam tabel di bawah ini!

Paku Ke-	Jarak dari ujung panas (cm)	Waktu jatuh (sekon)
1		
2		
3		

E.

#### Evaluasi

1. Bagaimana urutan paku yang jatuh? Apakah berurutan dari dekat ke jauh dari sumber panas?

K.pengetahuan

**Tahap  
Penyampaian**

**Tugas dan langkah kerja**

E.

**Evaluasi**

2. Apa yang menyebabkan lilin yang merekatkan paku meleleh?

**K. pengetahuan**



3. Bagaimana proses perpindahan panas dari ujung batang ke paku-paku tersebut?

**K. pengetahuan**



4. Apa perbedaan antara konduktor dan isolator berdasarkan percobaan ini?

**K. pengetahuan**

