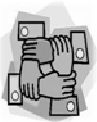


# PEMBELAJARAN KOPERATIF



## (TUTORIAL 6)



Akmal Izzuddin bin Mohamad

Dimitri Elmer Gukor

Nortidayah binti Mazali

Nur Quratul Ain a/k Beta

## Investigating Materials

### 1. States of Matter

Pupils:

- **classify objects and materials into three states of matter.**
- *state the properties of solid.*
- *state the properties of liquid.*
- *state that some liquids flow faster than others.*
- *state the properties of gas.*

## Roundtable

Prosedur:

- Guru menunjukkan kepada kelas gambar sebuah parti ulang tahun kelahiran
- Kelas dibahagikan kepada 4 kumpulan
- Setiap kumpulan diberikan sehelai kertas mengandungi jadual

## Roundtable

Solid	Liquid	Gas

- Guru membacakan soalan berdasarkan gambar
- Seorang murid daripada setiap kumpulan menulis satu jawapan

## Roundtable

- Murid memberikan jadual tersebut kepada rakan sekumpulan untuk menulis jawapannya pula.
- Teruskan hingga semua ahli kumpulan telah menulis jawapan mereka.
- Setiap kumpulan menghantar wakil untuk membentangkan hasil perbincangan kumpulan mereka.

## Fasa-fasa Pembelajaran

### 1. Penentuan maklumat

- Guru menyampaikan maklumat mengenai kewujudan tiga keadaan jisim.
- Soalan diajukan kepada kelas.

## Fasa-fasa Pembelajaran

### 2. Pembelajaran kumpulan

- Murid dibahagikan kepada 4 kumpulan untuk membincangkan jawapan untuk soalan yang diajukan oleh guru.
- Murid-murid dibenarkan untuk berbincang dalam kumpulan untuk mencari jawapan.

## Fasa-fasa Pembelajaran

### 3. Penilaian dan refleksi

- Setiap kumpulan menghantar wakil membentangkan hasil kerja kumpulan mereka di hadapan kelas.

## Peraturan Bilik Darjah

### KISSES

- **Keep with the group** → Kekal dengan kumpulan
- **Include everyone** → Libatkan semua ahli kumpulan
- **Share ideas and feelings** → Kongsikan idea dan perasaan
- **Stay on task** → Tetap dengan tugas
- **Encourage others** → Berikan galakan
- **Six inch Voices** → (Lontaran) Suara 'enam inci' / Perbincangan mesra antara ahli kumpulan