

# Apa Itu Pembenihan Awan?

## Maksud:

Pembenihan awan ialah *proses mempercepat pembentukan hujan* supaya dalam situasi tertentu seperti pada musim kemarau dan keabangan hutan, hujan turun di kawasan yang disasarkan.

## Peranan:

Pembenihan awan dilakukan oleh *Jabatan Meteorologi Malaysia, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi*.

## Kaedah:

Terdapat dua kaedah pembenihan awan, iaitu *kaedah basah* dan *kaedah kering*. Proses pembenihan awan dimulakan dengan *mengesan lokasi pembentukan awan kumulus menara dan kandungan wap air* yang berpotensi menghasilkan hujan.

Sila padankan pernyataan di bawah dengan soalan yang betul.

Siapakah yang berperanan melakukan pembenihan awan?

Bagaimanakah proses pembenihan awan dimulakan?

Berapakah kaedah pembenihan awan?

Apakah maksud pembenihan awan?

| PERNYATAAN                                                                                                                                        | SOALAN |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Pembenihan awan ialah proses mempercepat pembentukan hujan.                                                                                       |        |
| Jabatan Meteorologi Malaysia, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi.                                                                           |        |
| Kaedah basah dan kaedah kering.                                                                                                                   |        |
| Proses pembenihan awan dimulakan dengan mengesan lokasi pembentukan awan kumulus menara dan kandungan wap air yang berpotensi menghasilkan hujan. |        |

## Proses Pembenihan Awan

1



- Penyediaan larutan garam: 200 kilogram garam bagi setiap 1500 liter air.

2



- Tangki-tangki berisi larutan garam dimasukkan ke dalam pesawat udara.

3



- Larutan garam disembur ke dalam awan pada altitud ketinggian 1500 meter hingga 2500 meter dari permukaan bumi.

4



- Larutan garam bertindak balas dengan wap air di dalam awan.
- Hujan turun.

(Sumber: Jabatan Meteorologi Malaysia, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi)

**Arahan:**

**Baca petikan di atas dan jawab soalan berikut.**

1. Ketika penyediaan larutan garam, berapakah kilogram garam yang digunakan?

A. 1500 liter

C. 1500 kilogram

B. 200 liter

D. 200 kilogram

2. Selepas larutan garam disediakan, di manakah larutan garam dimasukkan?

A. Bas

C. Pesawat udara

B. Perahu

D. Basikal

3. Berapakah ketinggian altitud semasa larutan garam disemburkan?

A. 100-200 meter

C. 3000-4000 meter

B. 1500-2500 meter

D. 1500-2000 meter

4. Apakah yang berlaku selepas larutan garam bertindak balas dengan wap air di dalam awan?

A. Salji turun

C. Batu ais

B. Bunga

D. Hujan turun