



UNIT 5

ZAMAN AIR BATU



NOTA EFEKTIF

Kenali Zaman Air Batu



- Zaman Air Batu ialah zaman bumi dilitupi oleh air batu yang tebal disebabkan oleh penurunan suhu yang ketara.
- Pada Zaman Air Batu Akhir berlaku proses pengglasieran atau kecairan air batu akibat peningkatan suhu bumi.
- Pencairan air batu menyebabkan paras air laut meningkat.
- Zaman Air Batu berlaku sebanyak lima kali.
- Zaman Air Batu Akhir berlaku pada Kala Kuaterner yang dibahagikan kepada dua epok iaitu Pleistosen dan Holosen.

1. Epok Pleistosen



- Suhu bumi rendah dan banyak kawasan dilitupi air batu
- Manusia mula mengetahui cara membuat api
- Tanah dataran menjadi lebih luas

2. Epok Holosen



- Suhu bumi mula meningkat
- Air batu mula mencair
- Paras air laut meningkat

Garis Masa Zaman Air Batu



Garis masa Zaman Air Batu berlaku pada Kala Kuaterner pada Epok Pleistosen dan Epok Holosen.

2.5. juta hingga 11 700 tahun dahulu
Epok Pleistosen

Kala Kuaterner

11 700 tahun dahulu hingga kini
Epok Holosen

Garis Masa Zaman Air Batu Akhir Haiwan pada Epok Pleistosen



Harimau Bertaring Lengkung



Mamot



Sloth



NOTA EFEKTIF

Perubahan Zaman Air Batu Akhir



Perubahan

Perubahan Bentuk Muka Bumi

- Suhu bumi meningkat
- Ais mula mencair
- Air melimpah ke kawasan rendah sehingga membentuk tasik dan laut

Iklim

- Iklim berubah daripada terlalu sejuk kepada sederhana sejuk
- Perubahan iklim disebabkan oleh sinaran matahari dan pemanasan bumi

Rupa Bentuk Fizikal Bumi

- Perubahan bentuk fizikal bumi
- Paras air laut meningkat sehingga 100 meter

Kesan

Bentuk Fizikal Bumi yang Baharu

- Berlaku pembentukan tasik air tawar
- Aliran air sungai juga berubah

Kepupusan Haiwan

- Kepupusan berlaku akibat perubahan suhu
- Haiwan seperti harimau bertaring lengkung dan mamot telah pupus

Petempatan Manusia

- Manusia bergerak keluar ke kawasan yang lebih panas
- Manusia mencari tempat untuk membina petempatan baharu

Kesan Perubahan Zaman Air Batu Akhir di Asia Tenggara



Kenaikan paras air laut di Pentas Sunda

Kecairan air batu menyebabkan kenaikan paras air laut yang membawa kepada pembentukan sungai dan tasik. Aliran air sungai menenggelamkan kawasan tanah rendah di sepanjang tepi pantai.

Kesan terhadap Asia Tenggara

Kecairan air batu memberikan kesan kepada kewujudan petempatan baharu.

Berlaku pergerakan manusia dan haiwan.

Manusia telah bergerak ke kawasan yang lebih tinggi dan hidup secara berpindah-randah dan akhirnya menetap.

Kawasan Asia Tenggara juga menjadi tempat tinggal haiwan.