



Gambar 1. Grahanam Bulan Penumbra

Gerhana Bulan Penumbra

Setelah gerhana matahari gerhana bumi yang terjadi pada 9 Maret 2016 berlalu, terdapat fenomena gerhana bulan penumbra yang terjadi pada 23 Maret 2016. Berbeda dengan gerhana bulan total ataupun sebagainya, yang dapat kita lihat dengan mudah, gerhana bulan penumbra tidak mudah terlihat karena cahaya bulan tetap sedikit redup.

Gerhana bulan terjadi saat bulan berada di antara lintasan bumi dan matahari. Kecuali gerhana bulan terjadi, bumi menghalangi cahaya matahari sehingga bumi memasuki bayangan bumi. Posisi ketiga benda langit ini menyebabkan terbentuknya dua kerucut bayangan bumi. Bayangan pada kerucut terluar adalah area bayangan penumbra. Pada gerhana ini, bumi menghalangi sebagian cahaya matahari untuk mencapai bulan. Sementara bayangan pada kerucut umbras karena bumi menghalangi seluruh cahaya matahari untuk mencapai bulan.

Pada 23 Maret 2016, bulan tidak berada di dalam umbra bumi, sehingga tidak terjadi gerhana bulan total. Pada saat itu, bulan berada di dalam kerucut penumbra bumi. Pada kerucut umbras hanya menghalangi sebagian cahaya matahari untuk mencapai bulan. Sisa penumbra bumi lainnya tetap memantulkan cahaya matahari. Akibatnya, bulan tetap tampak cemerlang seperti bulan purnama. Tetapi cahaya yang dipantulkan bulan mengalami peredupan.

Gerhana bulan penumbra pada 23 Maret 2016 berlangsung selama 4 jam 15 menit 22 detik dengan kecermerlangan -0,312 magnitudo. Gerhana bulan penumbra ini bahkan dapat dilihat secara langsung dengan mata tanpa alat apapun. Masyarakat Indonesia dapat melihat gerhana ini dari seluruh pulau Jawa, Madura, Nusa Tenggara, Kalimantan, Sulawesi, dan Nusa Tenggara. Meskipun demikian, peristiwa gerhana ini tidak semudah gerhana pada 9 Maret 2016. Sementara itu, gerhana bulan pada 9 Maret 2016 dapat dilihat oleh masyarakat Indonesia di seluruh dunia.

Perlu diperlukan proses gerhana bulan penumbra agak sulit untuk diketahui. Penulahan bulan hanya berupa berkeringangnya cahaya bulan. Kita baru dapat menyadarinya ketika perbedaannya setelah $\frac{1}{2}$ piringan bulan memasuki penumbra bumi. Meskipun begitu, kita dapat menikmati indahnya langit malam karena ada bintang Spica di rasi Virgo dan Regulus di rasi Leo.

Sumber: Explore Bahasa Indonesia untuk SMA/MA/SMK/MAK Kelas XI

Nama : Nomor :

MENGHUBUNGKAN STRUKTUR TEKS EKSPLANASI

Tarik/pasangkan/hubungkan warna biru ke warna merah sesuai dengan struktur teks eksplanasi yang tepat!

Perlu ditingkat, proses gerhana bulan penumbra agak sulit untuk diketahui. Perubahan bulan hanya berupa berkeringangnya cahaya bulan...

Pernyataan Umum

Gerhana bulan penumbra pada 23 Maret 2016 berlangsung selama 4 jam 15 menit 22 detik dengan kecermerlangan -0,312 magnitudo...

Deretan Penjelas (1)

Setelah gerhana matahari yang terjadi pada 9 Maret 2016, berkeringangnya cahaya bulan penumbra yang terjadi pada 23 Maret 2016...

Deretan Penjelas (2)

Gerhana bulan terjadi saat bulan berada di antara lintasan bumi dan matahari...

Deretan Penjelas (3)

Pada 23 Maret 2016, bulan tidak berada di dalam kerucut umbras karena bumi menghalangi cahaya bulan...

Interpretasi/Penutup

*klik warna biru 2x, tarik ke merah

LATIHAN SOAL TEKS EKSPLANASI

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan cara mengetuk/mengkilik 2x pada huruf a, b, c atau d!

1 Pada 23 Maret 2016, bulan tidak berada di dalam umbra bumi, sehingga tidak terjadi gerhana bulan total.

Arti dari istilah kata "umbra" adalah...

- A. Sekelompok bayangan yang berdekatan
- B. Cahaya yang tidak sampai ke bumi
- C. Bagian tergelap di belakang benda
- D. Bayangan yang kabur

2 Ketika gerhana bulan terjadi, bumi menghalangi cahaya matahari sehingga bumi memasuki bayangan bumi. Posisi ketiga benda langit ini mengakibatkan terbentuknya dua kerucut bayangan bumi. Bayangan pada kerucut terluar adalah area bayangan penumbra.

Yang menunjukkan kata kerja rasional dalam teks yang bergaris bawah tersebut yaitu...

- A. ketika
- B. sehingga
- C. menyebabkan
- D. adalah

3 Berbeda dengan gerhana bulan total ataupun sebagainya, yang dapat kita lihat dengan mudah, gerhana bulan penumbra tidak mudah terlihat karena cahaya bulan tampak sedikit redup. Gerhana bulan terjadi saat bulan berada di antara lintasan bumi dan matahari.

Konjungsi yang terdapat dalam teks yang beretak miring di atas berurut-urut termasuk ke dalam konjungsi...

- A. Subordinatif, koordinatif, subordinatif
- B. Koordinatif, subordinatif, koordinatif
- C. Koordinatif, subordinatif, temporal
- D. Temporal, koordinatif, koordinatif

4 Sementara bayangan kerucut yang ada di dalam adalah kerucut umbras karena bumi menghalangi seluruh cahaya matahari untuk mencapai bulan.

Kata yang bergaris bawah tersebut termasuk ke dalam...

- A. Kata kerja mental
- B. Kata kerja material
- C. Kata kerja imperatif
- D. Kata kerja relasional

5 Meskipun begitu, kita dapat menikmati indahnya langit malam karena ada bintang Spica di rasi Virgo dan Regulus di rasi Leo.

Pronomina pada teks yang beretak miring di atas ditunjukkan oleh kata...

- A. meskipun begitu
- B. karena
- C. -nya
- D. di-

