

PRAKTIS ⁺ *Sains*

TAHUN 6 UNIT 11



UNIT 11 Galaksi

Bahagian A

1. Apakah definisi galaksi?

- A. Suatu sistem yang terdiri daripada bintang, gas dan debu.
- B. Suatu sistem yang terdiri daripada bintang dan lohong hitam.
- C. Suatu sistem yang terdiri daripada berjuta-juta planet dan bintang.
- D. Suatu sistem yang terdiri daripada bintang, gas, debu dan jirim lain.

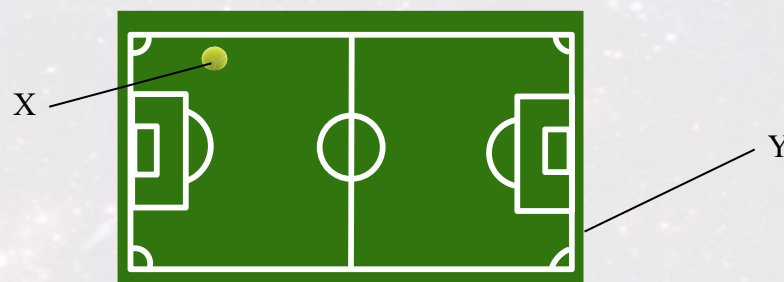
2. Rajah di bawah menunjukkan sebuah galaksi yang dirakamkan oleh Teleskop Angkasa Hubble.



Pernyataan manakah yang tidak benar tentang galaksi itu?

- A. Sejenis galaksi elips
- B. Ia kelihatan seperti sekeping cakera nipis
- C. Saiz galaksi itu lebih daripada galaksi Andromeda
- D. Ia terdiri daripada Matahari, Bumi dan tujuh planet yang lain

3. Rajah di bawah menunjukkan satu simulasi tentang perbandingan saiz Sistem Suria dengan galaksi Bima Sakti.



Antara yang berikut, pernyataan manakah yang benar?

- A. X ialah galaksi Bima Sakti manakala Y ialah Sistem Suria
- B. X ialah Sistem Suria manakala Y ialah galaksi Bima Sakti
- C. X terdiri daripada komet, meteoroid dan asteroid
- D. X terdiri daripada Matahari, Bumi dan tujuh planet yang lain

4. Pernyataan berikut menerangkan ciri-ciri suatu galaksi.

- Mempunyai dua lengan utama
- Mempunyai pusat bintang yang cerah dan tebal

Apakah galaksi tersebut?

- A. Galaksi Sombrero
- B. Galaksi Whirlpool
- C. Galaksi Bima Sakti
- D. Galaksi Andromeda

Bahagian B

1. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul.



lengan utama

pusat berpalang

jaluran bintang

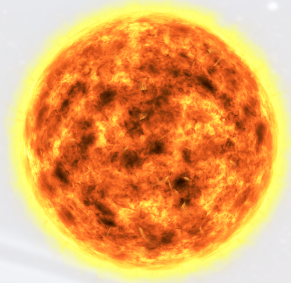
berpilin

Bima Sakti merupakan galaksi _____ yang mempunyai dua _____ dan satu _____.
Galaksi ini kelihatan seperti _____ yang merentang langit dan bercahaya samar-samar apabila dilihat di Bumi.

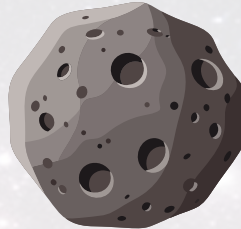
[4 markah]

Bahagian C

1. Rajah di bawah menunjukkan tiga jenis objek yang berada dalam galaksi X.



K



L



M

(a) Namakan objek:

(i) K: _____

(ii) L: _____

(iii) M: _____

[3 markah]

(b) Apakah galaksi X?

[1 markah]

(c) Berikan dua ciri yang menerangkan tentang galaksi X.

(i) _____

(ii) _____

[2 markah]

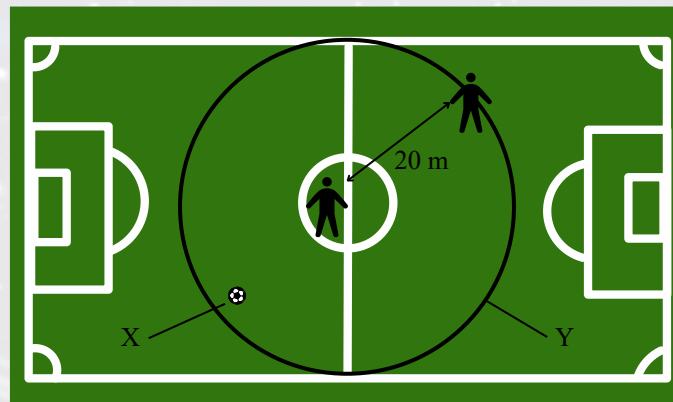
(d) Namakan satu contoh galaksi lain yang sama jenis seperti galaksi X.

[1 markah]

(e) Apakah alat atau teknologi yang digunakan untuk mengkaji galaksi X?

[1 markah]

2. Lim dan rakan-rakannya telah menjalankan satu aktiviti tentang simulasi Sistem Suria dan galaksi Bima Sakti. Rajah di bawah menunjukkan aktiviti tersebut.



(a) Namakan:

(i) X: _____

(ii) Y: _____

[2 markah]

(b) Bandingkan saiz Sistem Suria dengan saiz galaksi Bima Sakti.

[2 markah]

(c) Terangkan rupa galaksi Bima Sakti dari pandangan sisi.

[2 markah]

(d) Pernyataan di bawah memerihalkan situasi di suatu tempat.

Karim yang tinggal di Hemisfera Utara hanya boleh melihat sebahagian daripada galaksi Bima Sakti

Nyatakan inferens yang boleh dibuat berdasarkan pernyataan di atas.

[2 markah]

Jawapan

Bahagian A

1. D
2. A
3. B
4. C

Bahagian B

1. (a) berpilin
(b) lengan utama
(c) pusat berpalang
(d) jaluran bintang

Bahagian C

1. (a) (i) Matahari
(ii) Meteoroid
(iii) Planet
(b) Galaksi Bima Sakti
(c) (i) Mempunyai dua lengan utama
(ii) Mempunyai pusat berpalang
(d) Galaksi Andromeda
(e) Teleskop Angkasa Hubble
2. (a) (i) Galaksi Bima Sakti
(ii) Sistem Suria
(b) Saiz Sistem Suria adalah sangat kecil berbanding dengan galaksi Bima Sakti.
(c) Galaksi ini kelihatan seperti sebuah cakera nipis yang membonjol dan terang pada bahagian tengah.
(d) Kerana Bumi berada di pinggir galaksi Bima Sakti