

## LATIHAN 8

1. a. Tandakan (/) pada pernyataan benar dan (x) pada pernyataan yang salah tentang sejarah penemuan Keradioaktifan.

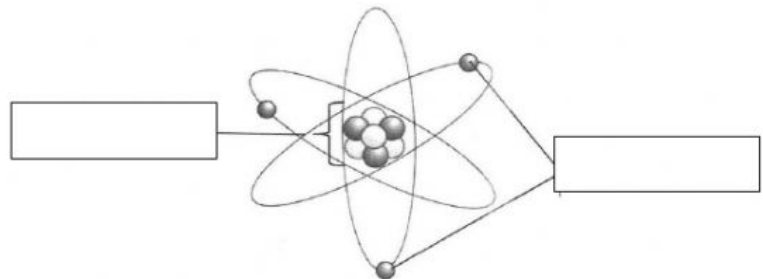
|                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| i. Wilhelm Roentgen menjadi orang yang pertama menemukan keradioaktifan                                                 |  |
| ii. Marie dan Pierre Curie Berjaya mengekstrak dua unsur radioaktifan, iaitu polonium dan radium daripada bijih uranium |  |

- b. Lengkapkan ruang kosong pada rajah di bawah dengan perkataan yang diberikan

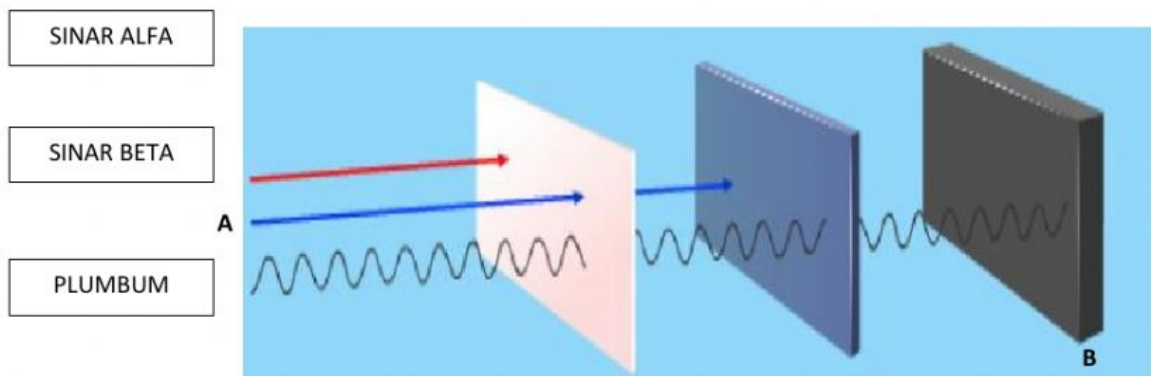
NUKLEUS

ELEKTRON

PROTON



2. Rajah di bawah menunjukkan tiga jenis sinaran mengion iaitu sinar alfa, sinar beta dan sinar gama. Sinaran mengion mempunyai kuasa penembusan yang berbeza.



- a. Labelkan A dan B dengan menggunakan perkataan – perkataan yang diberi dalam petak di atas.

|   |  |
|---|--|
| A |  |
| B |  |

- b. Padankan sinaran radioaktif berikut dengan simbolnya yang betul.

| SINARAN RADIOAKTIF | SIMBOL   |
|--------------------|----------|
| SINARAN ALFA       | $\beta$  |
| SINARAN BETA       | $\alpha$ |
| SINARAN GAMMA      | $\gamma$ |

3. a. Tandakan (/) di ruang yang disediakan bagi kesan daya yang betul.

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| i. Mengubah halaju objek                |  |
| ii. Mempunyai berat yang sekata         |  |
| iii. Memberhentikan objek yang bergerak |  |
| iv. Mengubah komponen suatu objek       |  |

- b. Tulis BENAR bagi pernyataan yang berkaitan dengan daya apungan dan kesannya.

|                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|
| i. Daya apungan = berat sebenar – berat ketara                               |  |
| ii. Jika daya apungan lebih besar daripada objek, maka objek akan terapung   |  |
| iii. Objek akan tenggelam jika daya apungan lebih besar daripada berat objek |  |