

SAINS TINGKATAN 4 : BAB 9 KIMIA INDUSTRI

9.1 ALOI

Latihan Prestasi:

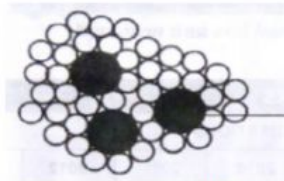
- a) Apakah logam utama yang digunakan dalam pembentukan piuter?
- | | |
|---------|------------|
| A Besi | B Nikel |
| C Timah | D Antimoni |
- b) Seorang murid ingin membina model kapal terbang yang ringan dan kuat. Antara bahan berikut, yang manakah paling sesuai digunakan?
- | | |
|----------|-------------|
| A Besi | B Keluli |
| C Kuprum | D Duralumin |
- c) Campuran yang manakah menghasilkan gangsa?
- | | |
|-------------------|----------------------|
| A Besi dan karbon | B Kuprum dan timah |
| C Kuprum dan zink | D Timah dan antimoni |
- d) Rajah 1 menunjukkan sebuah kapal terbang.



Rajah 1

Apakah bahan yang digunakan untuk membina bahagian berlabel S?

- | | |
|-------------|-------------|
| A Besi | B Keluli |
| C Duralumin | D Aluminium |
- e) Badan kapal terbang diperbuat daripada duralumin. Apakah logam utama yang digunakan?
- | | |
|-------------|-------------|
| A Aluminium | B Magnesium |
| C Kuprum | D Besi |
- f) Rajah 2 menunjukkan susunan logam dalam suatu bahan.



Atom asing

Rajah 2

Apakah fungsi atom-atom asing?

- | | |
|---|---------------------------------|
| A Melembutkan bahan | B Menghalang atom menggelongsor |
| C Meningkatkan daya tarikan antara atom | D Merendahkan takat lebur bahan |
- g) Campuran manakah akan menghasilkan keluli?
- | | |
|--------------------|----------------------|
| A Timah dan kuprum | B Zink dan kuprum |
| C Besi dan karbon | D Timah dan antimoni |
- h) Rajah menunjukkan maklumat sejenis aloi.
- Tahan kakisan
 - Ringan
 - Untuk membuat pesawat
- Apakah aloi P.
- | | |
|----------|-------------|
| A Loyang | B Gangsa |
| C Piuter | D Duralumin |