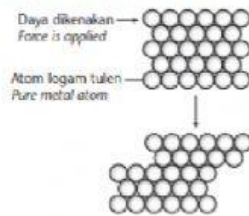


Menggelongsor <i>Slide/sliding</i>	Asing <i>Foreign</i>	Bentuk <i>Shape</i>	Kuat <i>Strong</i>	Aloi <i>Alloy</i>	Menghalang <i>Prevent</i>	Pengaloiian <i>Alloying</i>	Saiz <i>Size</i>
---------------------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------

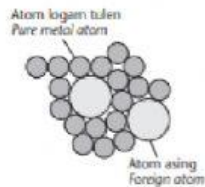
(a) **Logam tulen/Pure metal**



Logam tulen adalah lembut dan mudah dibengkokkan.
Pure metals are soft and easily bent.

Atom-atom logam tulen mempunyai _____ dan _____ **bentuk** _____ yang sama. Apabila daya dikenakan, atom-atom logam mudah _____ di atas satu sama lain. Hal ini menyebabkan logam tulen bersifat lembut, mudah bengkok dan tidak _____.

(b) **Aloi dan proses pengaloiian/Alloy and alloying**



Berbanding logam tulen, aloi adalah lebih kuat, lebih keras, dapat tahan kakisan dan lebih berkilat.
Compared to pure metals, alloys are stronger, harder, can withstand corrosion and are shinier.

Dengan memasukkan atom-atom _____ ke dalam logam tulen dalam bentuk leburan, atom-atom asing _____ atom-atom logam tulen daripada _____ di atas satu dengan yang lain dengan mudah. Campuran logam dan atom asing ini disebut _____. Proses pencampuran atom _____ ke dalam logam tulen disebut _____.

- 2 Lengkapi jadual di bawah tentang atom logam utama (tulen) dan atom asing bagi aloi. **TP1**
 Complete the table below about the atoms of the main (pure) metals and the foreign atoms in alloys.

Aloi/Alloy	Atom logam tulen/Atoms of the pure metal	Atom asing/Foreign atoms
Keluli/Steel		
Piuter/Pewter		Kuprum/Copper
Loyang/Brass	Kuprum/Copper	
Gangsa/Bronze	Kuprum/Copper	
Duralumin/Duralumin		Kuprum/Copper
Kupronikel/Cupronickel		

3 Berdasarkan maklumat di 1, nyatakan jenis aloi yang digunakan dalam pembuatan barangan yang diberikan. **TP1**

Based on the information in 1, state the types of alloys used in the manufacture of the given items.

(a)  Bingkai gambar Photo frame  Piala Trophy	(b)  Jambatan Bridge  Badan kereta Body of a car
(c)  Alat muzik Musical instrument  Kunci Key	(d)  Patung Statue  Pingat Medal
(e)  Badan kapal terbang Body of an aeroplane  Badan basikal lumba Body of a racing bike	(f)  Duit syiling Coins  Video 1