

2.2 REKA BENTUK MEKANIKAL

2.2.1 Mengenal Pasti komponen Mekanikal

2.2.2 Bagaimana sistem mekanikal berfungsi

2.2.3 Menghasilkan lakaran 3D reka bentuk yang menggunakan komponen sistem mekanikal yang dipilih

1. Berikut adalah beberapa jenis komponen mekanikal



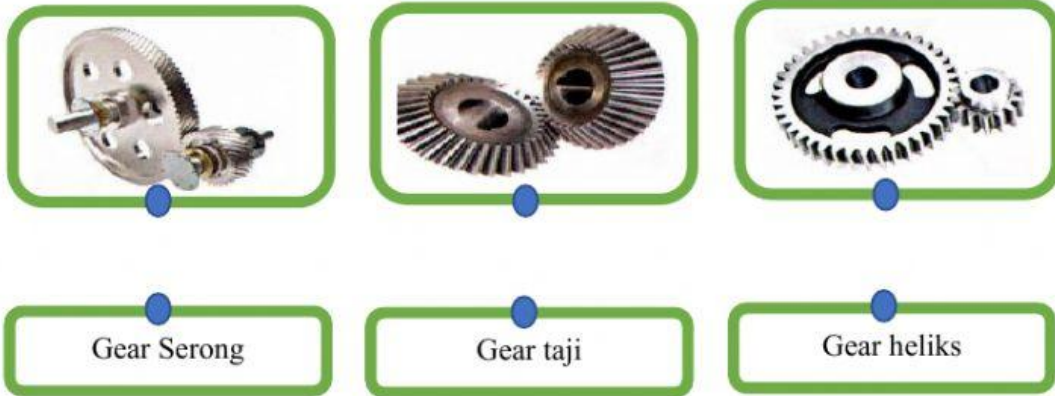
Padankan komponen mekanikal di atas dengan namanya yang betul pada petak yang disediakan.

Gear	
Takal	
Aci sesondol	

2. Padankan pernyataan di bawah ini dengan komponen mekanikal yang berkaitan.

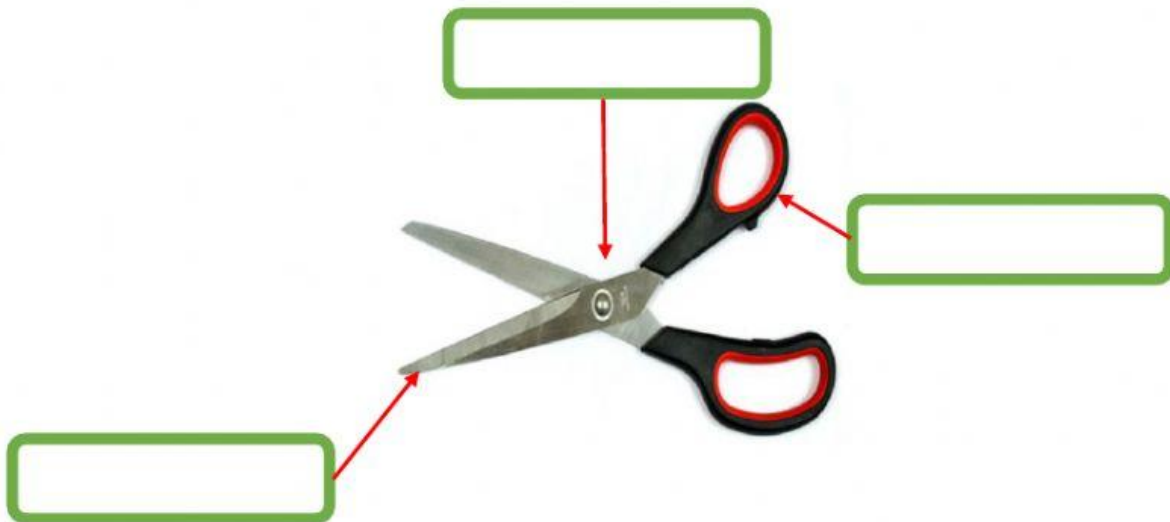
Komponen ini berfungsi sebagai penghubung sesuatu komponen atau bahan bagi melengkapkan sesuatu sistem	
Mesin ringkas yang terdiri daripada satu roda berputar pada gandar	
Bertindak sebagai pengurang geseran dan melancarkan pergerakan	
Perantara bagi penghantaran kuasa antara dua gear	

3. Padankan jenis-jenis gear dibawah pada ruang yang disediakan.



4. Rajah di bawah menunjukkan contoh alat tangan yang menggunakan sistem tuas.

(i) Labelkan bahagian produk tersebut.



(ii) Namakan kelas bagi tuas alatan tangan di atas. Berdasarkan jawapan yang diberikan (kelas 1/ kelas 2 / kelas 3)

5. Padankan komponen mekanikal di bawah ini dengan fungsinya

Mengawal haluan basikal sama ada ke kiri, ke kanan atau ke hadapan	Roda
Berpusing apabila dikayuh dan menghasilkan tenaga penghantar kuasa untuk basikal bergerak	hendal
Membolehkan basikal bergerak dengan lancar	Brek
Memperlahankan atau memberhentikan basikal yang sedang bergerak	Pedal

6. Tulis pernyataan betul atau salah dalam kotak disediakan berdasarkan pernyataan di bawah.

PERNYATAAN	BETUL/SALAH
Semasa menghasilkan lakaran perkembangan idea, elemen dan prinsip reka bentuk tidak perlu diambil kira	
Tujuan lakaran perkembangan idea adalah untuk memenuhi kehendak pengguna dan fungsi utama sesuatu gajet diutamakan	
Maklumat seperti jenis bahan yang digunakan sahaja dilabelkan pada sesuatu lakaran reka bentuk akhir	