

Bab 5

PENYELIDIKAN DAN KAJIAN PRODUK



MOHD NAZRI BIN AWANG
SMK Kubang Kerian
Kota Bharu, Kelantan

OBJEKTIF PEMBELAJARAN

Murid dapat :

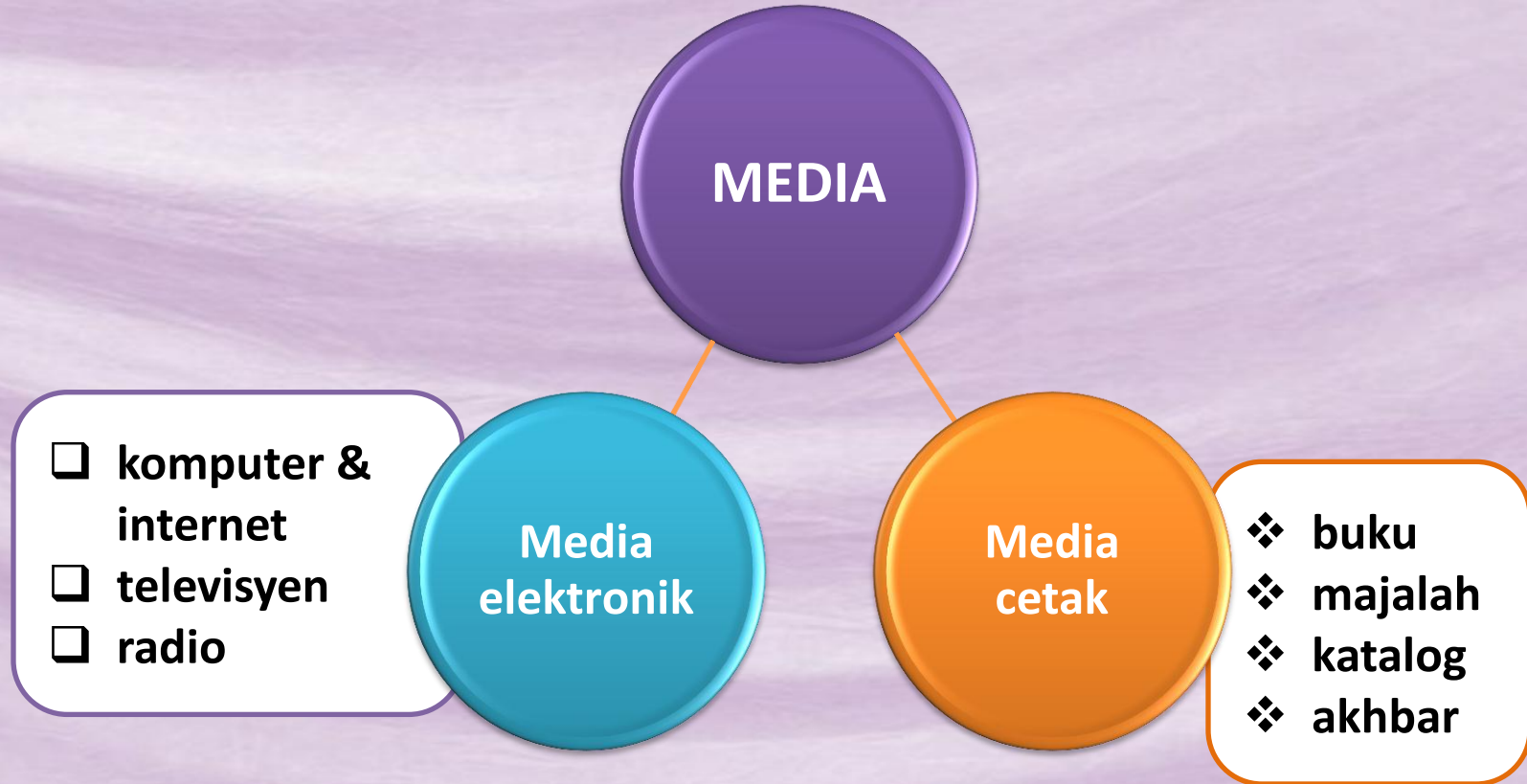
- Mengenal pasti bahan rujukan atau produk sedia ada sebagai bahan kajian produk dengan menggunakan kaedah kajian yang sesuai.
- Menganalisis kekuatan dan kelemahan fungsi serta rupa bentuk/ kaedah/ prinsip/ teori untuk setiap bahan rujukan atau produk sedia ada yang dipilih.
- Mempersembahkan hasil analisis dalam bentuk jadual.

Tujuan

Tujuan kajian produk sedia ada di pasaran, untuk mengetahui:

- kelebihan dan kelemahan
- fungsi operasi
- reka bentuk
- lain-lain aspek yang boleh membantu penghasilan reka ciptaan baharu
- Dapat memperbaiki kelemahan dan kekurangan
- Sumber maklumat - media elektronik, media cetak
- Carian maklumat lebih mudah melalui internet

Sumber maklumat produk sedia ada



Langkah-langkah Kerja Kajian Produk

1

- Mengenal pasti bahan rujukan atau produk sedia ada sebagai bahan kajian produk dengan menggunakan kaedah kajian yang sesuai

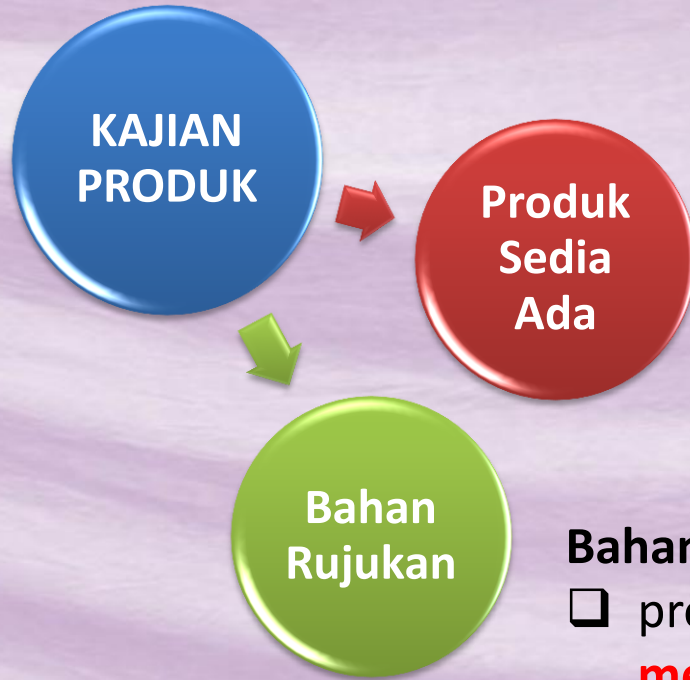
2

- Menganalisis kekuatan dan kelemahan fungsi dan rupa bentuk/ kaedah/ prinsip/ teori untuk setiap bahan rujukan atau produk sedia ada yang dipilih

3

- Mempersembahkan hasil analisis dalam bentuk jadual

MENGENAL PASTI BAHAN RUJUKAN DAN PRODUK SEDIA ADA



Produk Sedia Ada

barangan yang digunakan untuk kegunaan pengeluaran barangan dan perkhidmatan lain. Produk sedia ada juga mempunyai **fungsi yang sama**

Bahan Rujukan

- produk **sedia ada tetapi tidak menjalankan fungsi yang sama**
- juga boleh merujuk kepada **alam semula jadi** seperti daun, haiwan dan lain-lain

Produk Sedia Ada

Produk di pasaran yang mempunyai fungsi yang sama.



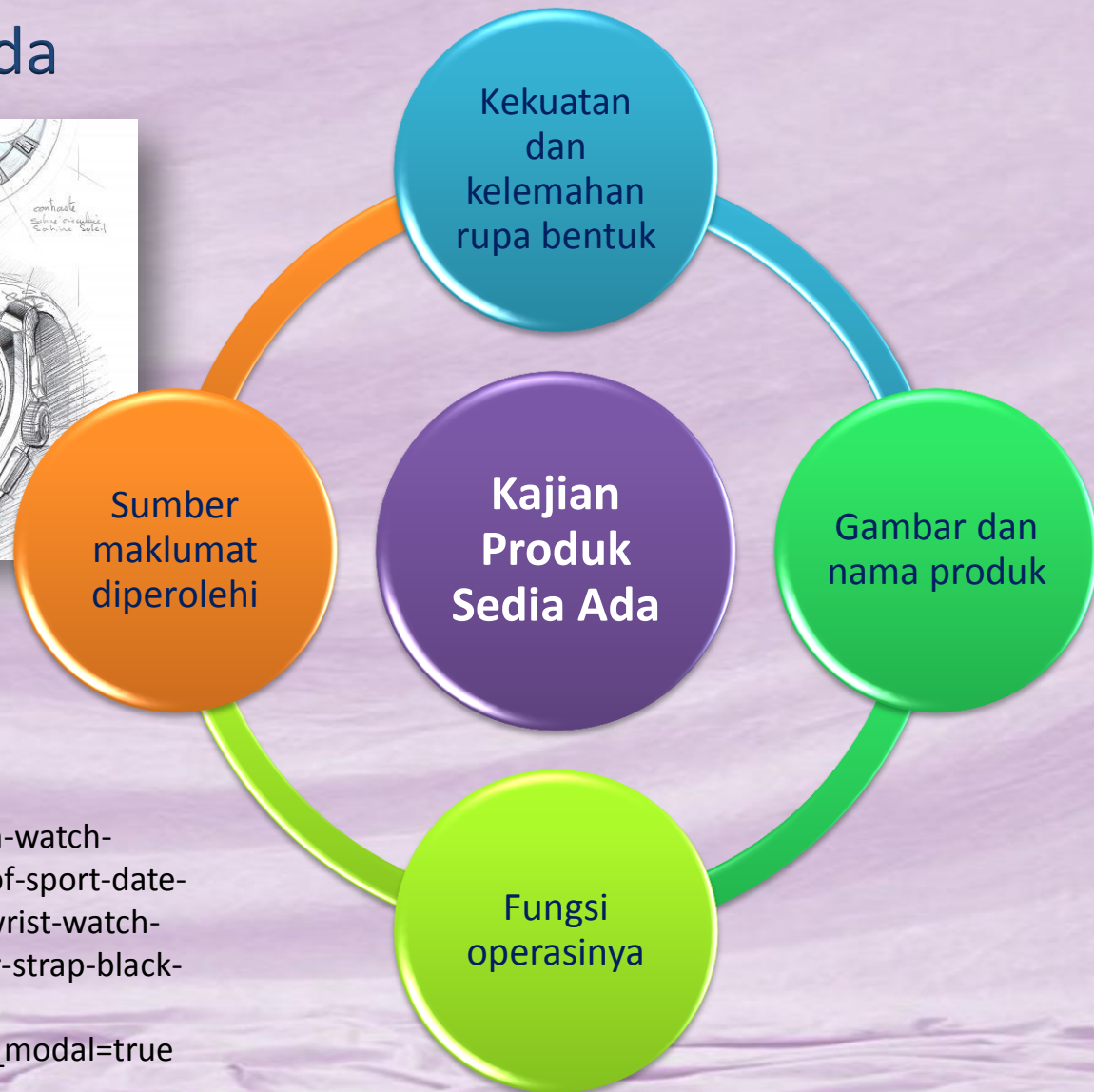
Bahan Rujukan

Produk sedia ada tetapi tidak menjalankan fungsi yang sama. Juga merujuk kepada alam semulajadi seperti daun, haiwan dan lain-lain.

Kajian Produk Sedia Ada



https://www.wish.com/cz/product/megalith-watch-mens-watches-men-chronograph-waterproof-sport-date-calendar-luxury-business-analogue-quartz-wrist-watch-fashion-casual-dress-design-genuine-leather-strap-black-watch-for-man-5b28a7bc25de5415b09259db?&hide_login_modal=true



Analisis Bahan Rujukan dan Produk Sedia Ada

Produk kajian

- Nyatakan sumber
- Gambar dan nama
- (Sekurang-kurangnya dua)

Kekuatan dan kelemahan

- Fungsi
- Rupa bentuk/ kaedah/ prinsip/ teori

Kaedah kegunaan

- Menerangkan cara produk berfungsi (berdasarkan tujuan asal reka cipta)
- Produk boleh menyelesaikan masalah dikenalpasti

Cadangan pengubahsuaian

- Penambahbaikan daripada pelbagai faktor seperti fungsi, bahan, komponen, saiz, warna, aksesori dan reka bentuk

**Contoh Kajian
Produk Sedia Ada:
Produk Alat
Pemindahan (Troli)**

| | | |
|----------------------|---|---|
| <p>Produk Kajian</p> |  <p>Troli pusat membeli-belah</p> |  <p>Beg bertroli</p> |
| <p>Kekuatan</p> | <p>Fungsi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memindahkan barang-barang berskala kecil dengan kuantiti yang banyak <p>Rupa bentuk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mudah digunakan | <p>Fungsi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memindahkan barangan yang bersaiz kecil sahaja <p>Rupa bentuk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mudah digunakan • Mudah dibersihkan |
| <p>Kelemahan</p> | <p>Fungsi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setiap pemindahan menggunakan troli ini tidak boleh mengangkat barang yang bersaiz besar <p>Rupa bentuk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan ruang yang agak luas untuk menyimpan | <p>Fungsi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isian barangan sangat terhad dan tidak boleh berat • Mudah rosak/bengkok <p>Rupa bentuk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lambat untuk bergerak sekiranya kuantiti yang banyak/besar |

**Contoh Kajian
Produk Sedia Ada:
Produk Alat
Pemindahan (Troli)**

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| <p>Produk Kajian</p> |  <p>Troli pusat membeli-belah</p> |  <p>Beg bertroli</p> |
| <p>Kaedah Penggunaan</p> | <p>Menolak troli untuk memindahkan barangan yang dikehendaki dari satu tempat ke satu tempat yang lain</p> | <p>Menarik troli untuk memindahkan barangan yang kecil dan terhad isinya untuk memudahkan pergerakan dari satu lokasi ke satu lokasi yang lain</p> |
| <p>Cadangan Penambahbaikan</p> | <p>Alat pemindahan (troli) ini boleh dilaraskan saiznya supaya boleh mengangkat barangan yang lebih besar dan berat</p> | <p>Penggunaan bahan yang lebih teguh dan kuat untuk struktur troli ini agar boleh menampung barangan yang banyak</p> |

terima kasih