

PENGGUNAAN BAHAN 2D & 3D

OLEH :

NUR HAMIZAH BINTI A. HAMID

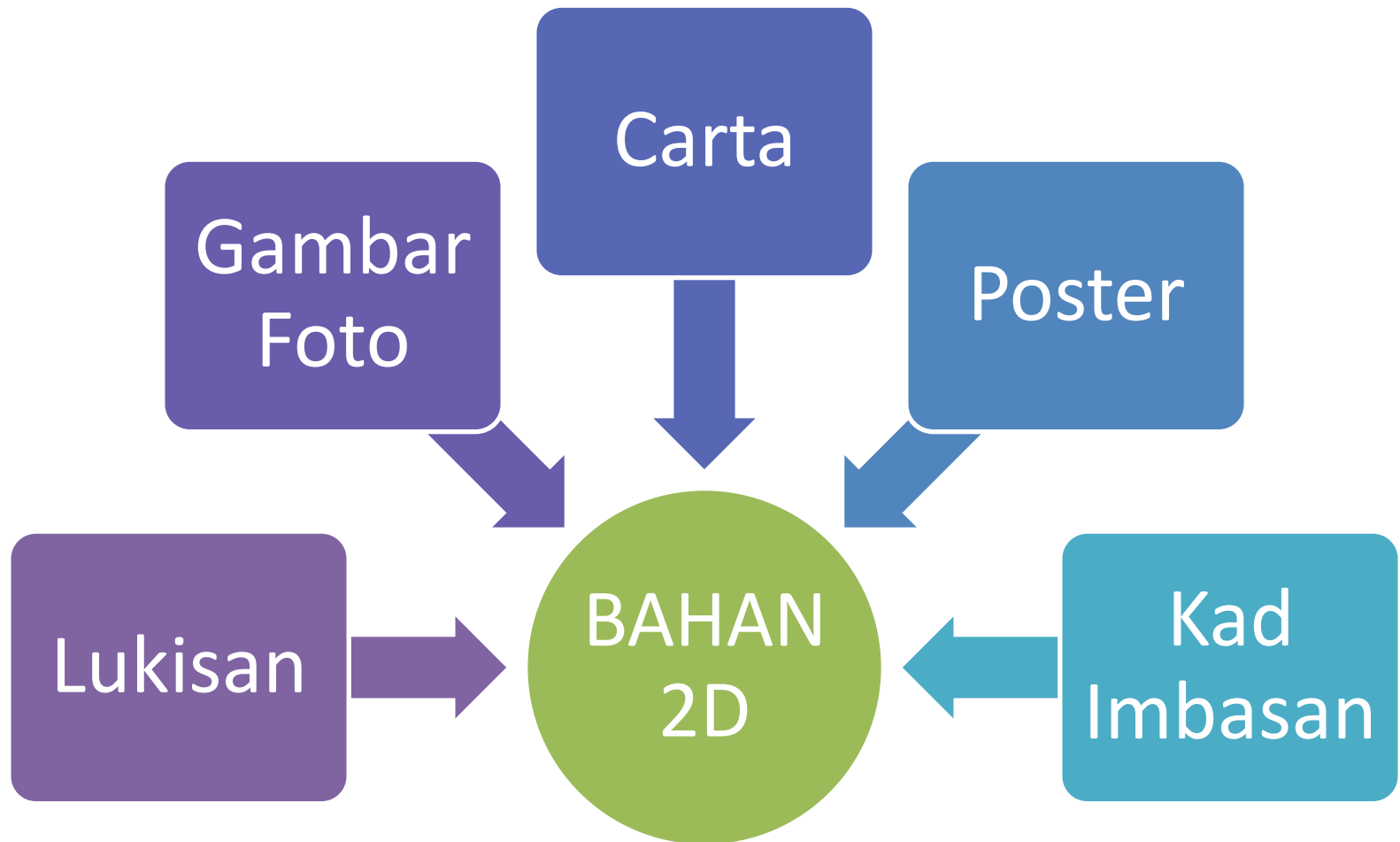
NUR AMIRAH BINTI LIAKAT ALI

KHAN

PENGERTIAN BAHAN 2D

- Bahan-bahan visual yang dihasilkan di atas satu permukaan yang rata.
- Mempunyai dimensi lebar dan dimensi panjang.
- Boleh dihasilkan di atas permukaan seperti kain, kertas, kaca dan sebagainya.

JENIS BAHAN-BAHAN 2D



LUKISAN

- Lakaran idea manusia yang disampaikan dalam bentuk komunikasi visual.
- Dilukis di atas permukaan rata dan menggunakan unsur-unsur seni.
- Dapat memberi gambaran keadaan atau konsep dengan tepat.

- Menjadikan PdP lebih berkesan dan bermakna.
- Lukisan mestilah tepat, jelas dan memberi makna kepada murid.



GAMBAR FOTO

- Dihasilkan melalui rakaman dengan kamera.
- Mudah dihasilkan dan mudah didapati di sekeliling kita.
- Boleh menggambarkan peristiwa dan keadaan sebenar yang dirakamkan.

- Boleh menimbulkan kesan emosi.
- Dapat menyelesaikan konsep-konsep abstrak kepada nyata.



CARTA

Organisasi

Jadual

Urutan

Masa

Klasifikasi

(1) CARTA ORGANISASI

- Menunjukkan hubungan atau rantai struktur pentadbiran atau pemerintahan di dalam satu organisasi kumpulan.
- Menunjukkan hierarki sesuatu pentadbiran.

CARTA ORGANISASI SAINS

GURU BESAR
EN. SULAMAN B NORDIN

OPK 1
EN. ABAS B SAMAN

KETUA PANATIA
EN. ZAINUDDIN B MAT
SHARIFF

GURU
PN. MUNIRAH BT MANSOR

GURU
AHMAD RAFIE B MAT NOR

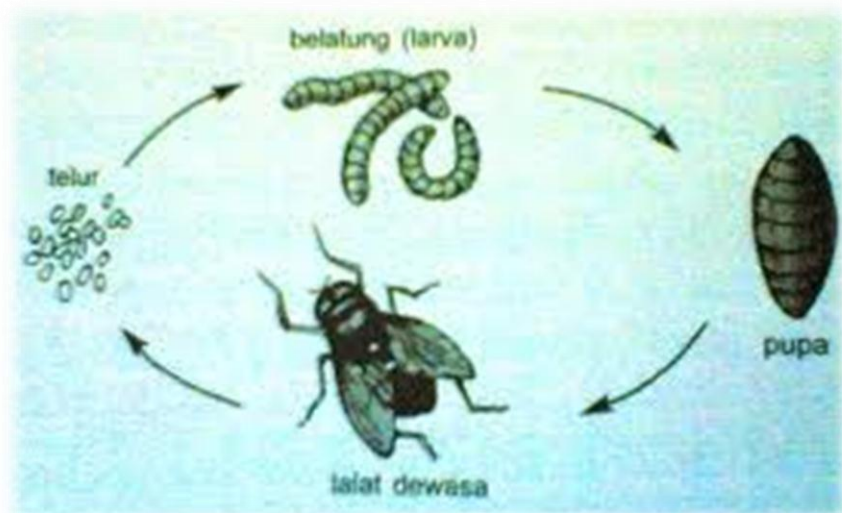
(2) CARTA JADUAL

- Menunjukkan keterangan berdata yang memberi penerangan masa sesuatu perkara yang berlaku.

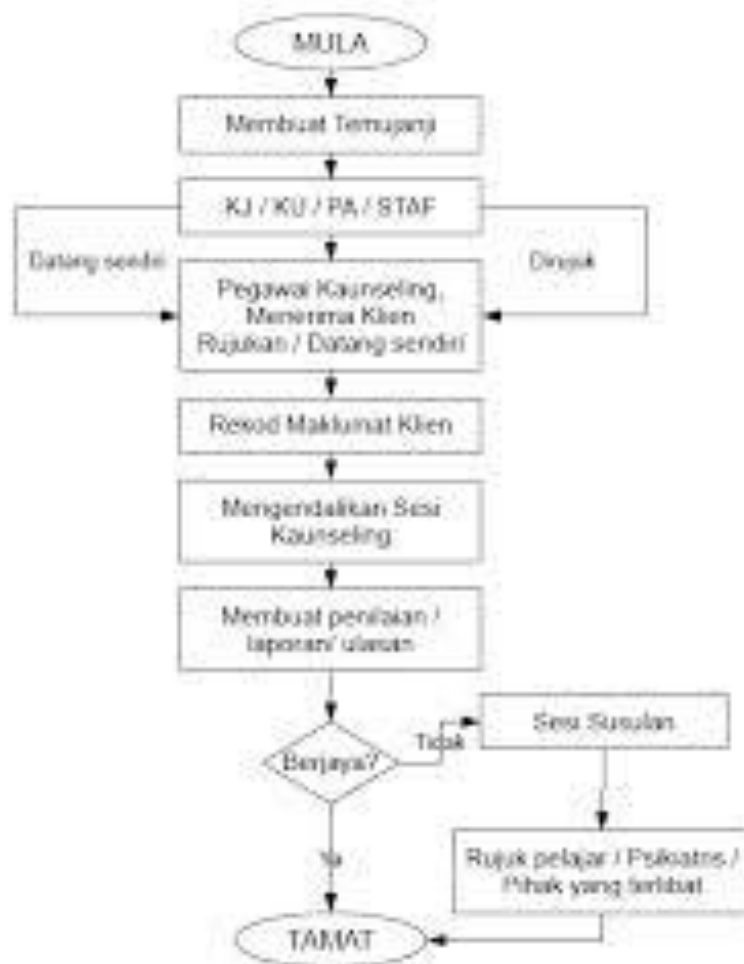
SEMESTER PENGAJIAN	TARIKH	CATATAN
Semester 7 dan ke atas	23 April 2013 (Selasa) hingga 26 April 2013 (Jumaat)	Semester semasa
Semester 4 hingga Semester 6	29 April 2013 (Isnin) hingga 6 Mei 2013 (Isnin)	
Semester 1 hingga Semester 3	7 Mei 2013 (Isnin) hingga 14 Mei 2013 (Selasa)	

(3) CARTA URUTAN

- Dikenali juga sebagai carta alir.
- Menerangkan sesuatu proses atau tindakan.
- Dihasilkan secara mendatar bagi menunjukkan perkembangan serta mudah untuk difahami setiap langkah.



CARTA ALIR PROSES SESI BIMBINGAN DAN KAUNSELING

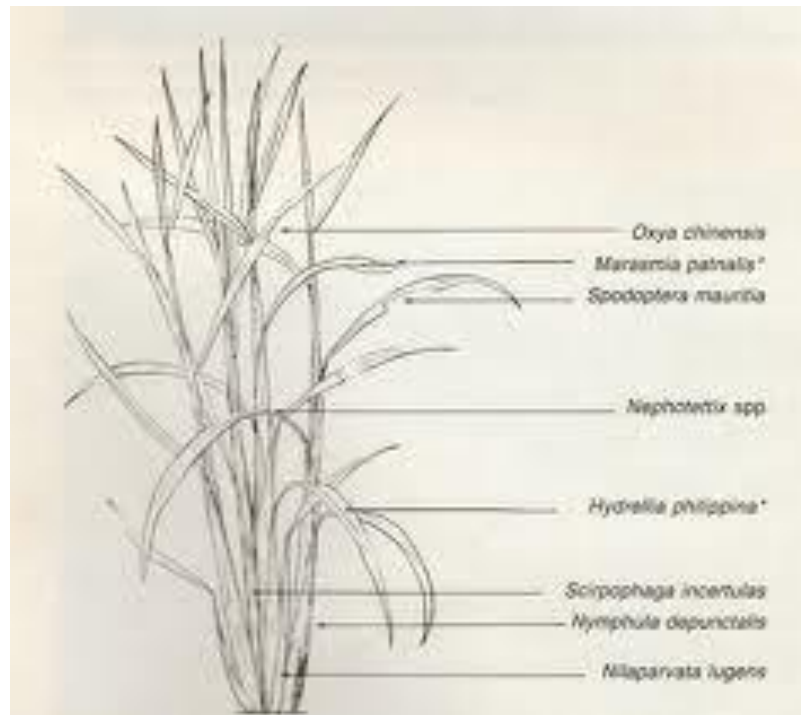


(4) CARTA MASA

- Menggambarkan hubungan masa dan peristiwa.
- Untuk meringkaskan masa satu siri peristiwa yang telah berlaku.

(5) CARTA KLASIFIKASI

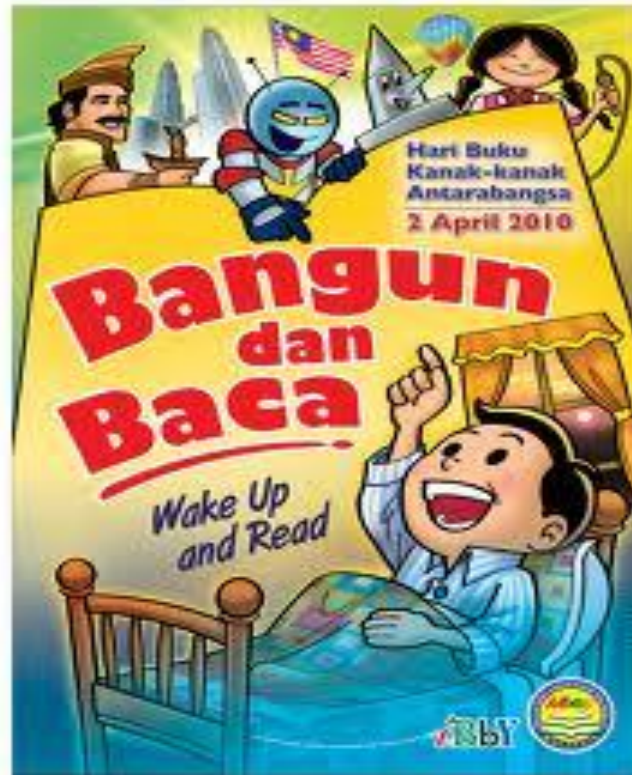
- Untuk mengelaskan atau menunjukkan kategori bahan tertentu, spesies dan taksonomi haiwan atau tumbuh-tumbuhan mengikut sifat, kumpulan dan sebagainya.



POSTER

- Satu lukisan yang menggabungkan penggunaan ilustrasi dan muka taip yang dipersembahkan sebagai satu alat komunikasi visual.
- Mesej yang hendak disampaikan hendaklah mudah dibaca, jelas, ringkas dan tepat.

- Mesej yang ringkas dan tersirat dapat memperkaya pengetahuan murid dan menggalakkan pemikiran yang kreatif dan kritis dalam kalangan murid.



KAD IMBASAN

- Terdapat dua jenis, kad imbasan bergambar dan kad imbasan bertulis.
- Maklumat di kad imbasan perlu jelas, ringkas dan tepat.
- Boleh digunakan semasa set induksi hingga bahagian penutup.

- Boleh dijadikan sebagai tugas aktiviti dalam bilik darjah.



PENGERTIAN BAHAN 3D

- Bahan yang mempunyai dimensi panjang, tinggi dan lebar.
- Menyerupai bentuk sebenar sesuatu objek
- Penggunaan lebih berkesan dari bahan 2D



Jenis bahan 3D

Boneka

Model

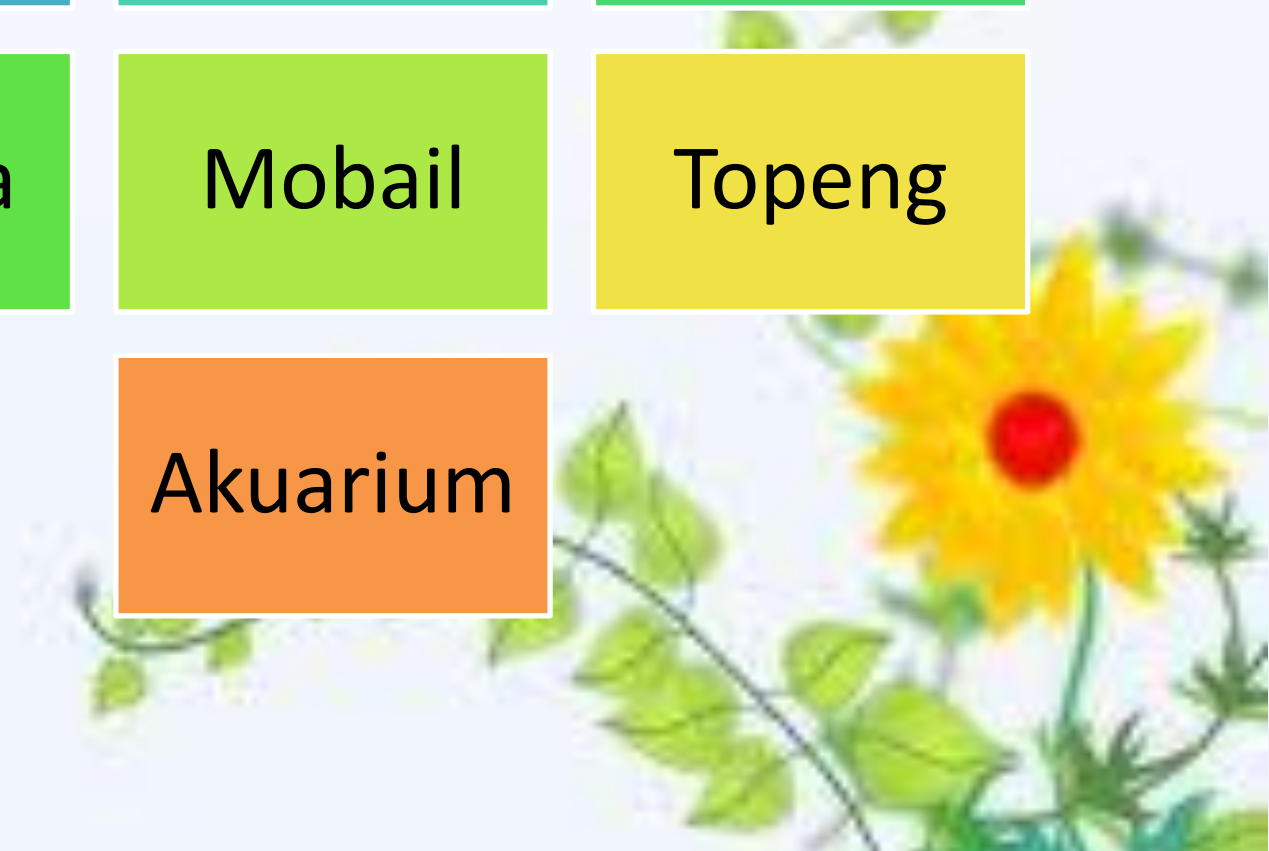
Relia

Diorama

Mobail

Topeng

Akuarium



a) boneka

- ✓ Amat sesuai dalam proses PdP yang menggunakan strategi main peranan
- ✓ Lebih berkesan apabila murid terlibat secara langsung
- ✓ Sesuai digunakan dalam subjek bahasa atau PSK
- ✓ Mudah dibuat dan kos murah
- ✓ Boleh dihasilkan menggunakan kain, kertas, kayu, plastik dsb



sarung tangan

lidi

Jenis boneka

tali

wayang kulit



b) Model

- Dibina berdasarkan bentuk asal
- Saiz lebih kecil, besar atau sama dengan bahan sebenar
- Boleh dihasilkan dari kertas keras, plastesin, polisterin, tanah liat atau kayu
- Boleh dibesar dan dikecilkan saiz mengikut skala dan kesesuaian penggunaan
- Contoh : model anatomi, kenderaan, rumah



c) Realia

- ❖ Bahan maujud/sebenar
- ❖ Murid boleh lihat, sentuh, rasa atau dengar sesuatu yang sebenar – pengalaman konkrit
- ❖ Terbahagi kepada tiga iaitu :
 - i. Realia Asli
 - ii. Realia Awet
 - iii. Spesimen

- Realia asli : bahan wujud dan hidup yang boleh dilihat dengan mata kasar
- Realia awet : bahan hidup yang telah diawet dan disimpan dalam bekas
- Spesimen : didapati dalam bentuk bahan awet. Bahan ini menjadi contoh hidupan yang mewakili kumpulan hidupan tertentu dan mempunyai sifat am tersendiri



d) Diorama



- Persembahan 3D yang memaparkan sesuatu peristiwa atau gambaran sebenar dalam sebuah kotak kecil yang berlatar belakang lukisan
- Model di dalam kotak akan disusun mengikut jalan cerita dan peristiwa
- Dapat dilihat di muzium negara yang mempamerkan kehidupan masyarakat Melayu



e) MobaiL



- Mobile = bergerak
- Biasanya digantung tinggi menggunakan tali dan mengandung maklumat pada kedua belah muka
- Bergerak perlahan dan menarik minat murid



F) Topeng

- Boleh diperbuat daripada kertas
- Digunakan untuk main peranan atau lakonan



g) akuarium

- Bekas atau tempat hidupan air dipelihara
- Diisi dengan batu kecil, tumbuhan dan lukisan latar

