

Latih Tubi Bab Pengenalan Kepada Reka Bentuk dan Teknologi

1. Maklumat yang berikut adalah berkaitan reka bentuk dan teknologi.

|   |                           |
|---|---------------------------|
| A | Teknologi                 |
| B | Reka bentuk dan teknologi |
| C | Reka bentuk               |

Padankan istilah dengan menulis A,B dan C dalam ruang jawapan.

| Istilah                                                                                                                        | Ruang Jawapan |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| a. Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan mengaplikasikan pengetahuan sains dan matematik.      |               |
| b. Pengetahuan yang mengaplikasikan sains dan matematik bagi menyelesaikan masalah manusia menggunakan pelbagai sumber         |               |
| c. Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk dan memberi impak kepada kehidupan. |               |

2. Maklumat yang berikut merupakan bidang dalam reka bentuk. Tulis BETUL pada tiga bidang reka bentuk konkrit.

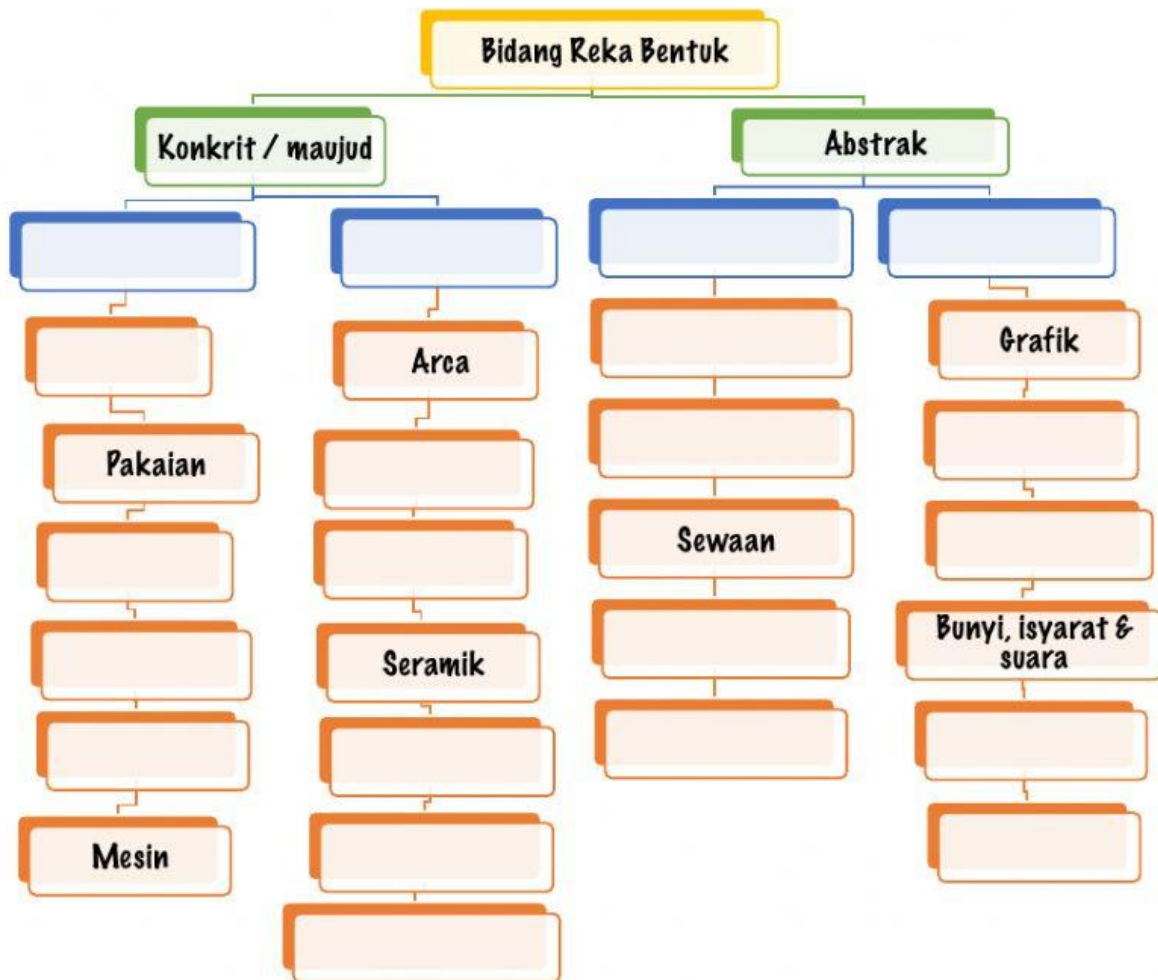
- a. Sistem fertigasi
- b. Perkhidmatan
- c. Komunikasi
- d. Mekanikal
- e. Hiasan dalaman

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

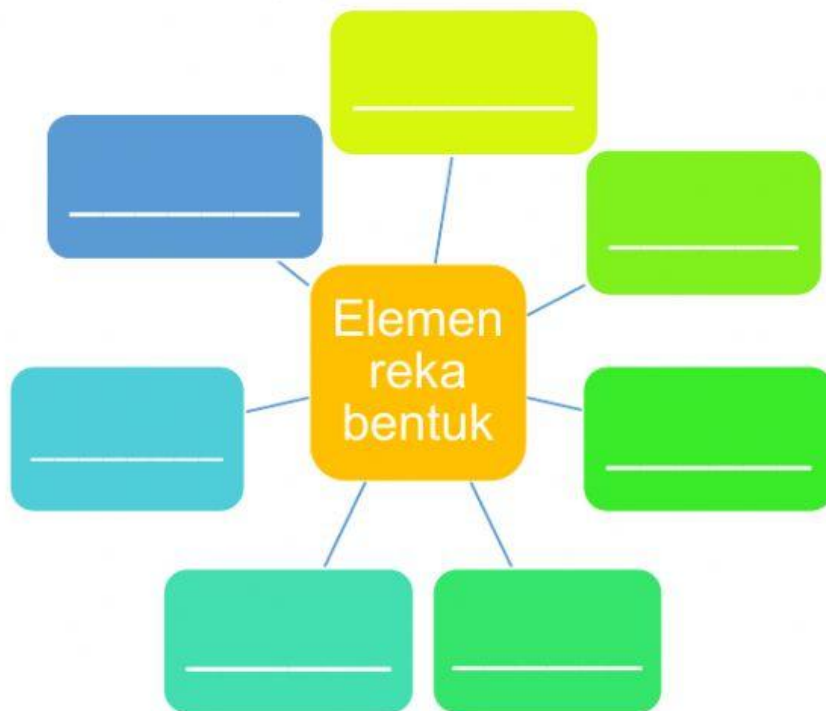
3. Tuliskan BETUL bagi bidang reka bentuk dan teknologi yang betul dalam ruang jawapan.

| Perkara         | Bidang       | Reka Bentuk | Ruang Jawapan |
|-----------------|--------------|-------------|---------------|
| a. Seramik      | Seni         | Konkrit     |               |
| b. Pertanian    | Teknologi    | Abstrak     |               |
| c. Pengangkutan | Perkhidmatan | Abstrak     |               |

4. Lengkapkan jadual di bawah mengenai bidang reka bentuk.



5. Nyatakan elemen-elemen yang terdapat dalam reka bentuk.



6. Padankan elemen reka bentuk yang berikut.

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a. Merujuk kepada kualiti permukaan objek yang boleh dirasa melalui sentuhan                                           |
| b. Ukuran atau dimensi bagi sesuatu objek untuk menunjukkan kesan perbezaan jarak, panjang, tinggi dan kedalaman objek |
| c. Cantuman atau sambungan siri titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak.                                         |

|         |
|---------|
| Garisan |
| Saiz    |
| Tekstur |

7. Maklumat berikut adalah kumpulan warna

|   |                |
|---|----------------|
| A | Warna primer   |
| B | Warna sekunder |
| C | Warna primer   |

Padankan kumpulan warna yang betul dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.

- a. Merah jingga, merah, merah ungu
- b. Jingga, ungu, hijau
- c. Merah, kuning, biru

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

8. Maklumat yang berikut adalah prinsip reka bentuk.

|   |          |   |              |   |             |
|---|----------|---|--------------|---|-------------|
| A | Harmoni  | B | Keringkasan  | C | Pengulangan |
| D | Kesatuan | E | Kepelbagaian |   |             |

Lengkapkan jadual yang berikut dengan menulis A, B, C, D dan E dalam ruang yang disediakan.

| Pernyataan                                                                                             | Ruang jawapan |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| a. Semua bahagian elemen bergabung untuk membentuk imej, tema dan idea yang sama.                      |               |
| b. Penyusunan objek secara berkali-kali dari segi saiz dan bentuk.                                     |               |
| c. Penggunaan pelbagai gaya, nilai dan idea yang berbeza untuk menambah daya tarikan dalam penampilan. |               |

9. Berikut adalah kriteria reka bentuk.

|   |            |   |                       |   |                      |
|---|------------|---|-----------------------|---|----------------------|
| A | Kreativiti | B | Kecenderungan inovasi | C | Keaslian reka bentuk |
| D | Ergonomik  | E | Kebolehpasaran        |   |                      |

Lengkapkan jadual yang berikut dengan menulis A, B, C, D dan E dalam ruang yang disediakan.

| Pernyataan                                                                  | Ruang jawapan |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| a. Ciri keselesaan pada sesuatu produk                                      |               |
| b. Mempunyai unsur simbolik dan estetika yang tidak meniru produk sedia ada |               |
| c. Kekuatan dan ketahanan yang mendorong produk mudah dijual                |               |

10. Padankan teknik pembinaan objek yang berikut dengan maklumat yang betul.

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| a. Sesuatu objek asas dimasukkan dalam objek yang lain untuk membentuk objek yang baharu |
| b. Bahagian yang tidak diingini dikerat, ditebuk atau dicungkil keluar dari objek asas.  |
| c. Sebahagian objek asas diceraikan sehingga membentuk objek yang baharu                 |

|            |
|------------|
| Peleraian  |
| Pembuangan |
| Pembenaman |

11.