**REKA CIPTA**

**PERANCANGAN PEMBINAAN PROJEK**

**SOALAN STRUKTUR**

**Arahan** : Isikan tempat kosong dengan jawapan yang sesuai

1. Bahan pengikat paling sesuai untuk memasang kepingan perspek kepada kepingan perspek lain secara kekal ialah \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Alat yang sering digunakan bersama pahat serong untuk kerja membina tanggam ialah\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_dibuat untuk memastikan perjalanan pembinaan projek yang lancar
4. Kos pengeluaran ialah jumlah tiga jenis kos iaitu
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 Nyatakan 2 aktiviti terakhir yang dirancangkan dalam jadual kerja.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Arahan** : Padankan jenis alatan dan proses yang dilakukan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALATAN** |  | **PROSES** |
| Tolok penanda | Memotong |
| Gergaji lengkung | Mencantum |
| Gandin kayu | Kemasan |
| Penyembur cat | Membentuk |
| Kikir parut | Mengukur dan menanda |

**Arahan :** Lengkapkan proses pengiraan kos berikut

Berikut ialah pengiraan kos untuk membina 100 unit rak buku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bahan | Kuantiti | Kos Seunit  (RM) | Jumlah  (RM) |
| MDF 450 mm x 160 mm | 100 unit | 2.00 | \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Perspek 160 mm x 180 mm | 200 unit | 4.00 | 800.00 |
| Skru | 400 unit | \_\_\_\_\_\_\_ | 20.00 |
| Kertas las | \_\_\_\_ keping | 1.20 | 36.00 |
| Lekar | 1 liter | 10.00 | 10.00 |
| Glu | 8 liter | 36.00 | 36.00 |
| Jumlah | | | 1102.00 |

Kos upah = Bilangan pekerja x Jam bekerja x Kadar upah sejam

= 3 orang x \_\_\_\_\_\_\_\_ jam x RM3.00

= RM540.00

Kos overhed = RM55.00

**Pengiraan Kos Pengeluaran dan Pengiraan kos seunit**

Kos Pengeluaran = Kos bahan + Kos upah + Kos overhed

= RM \_\_\_\_\_\_\_ + RM \_\_\_\_\_\_\_ + RM55.00

= RM1697.00

Kos Pengeluaran seunit = Jumlah kos pengeluaran

Kuantti pengeluaran

= RM1697

Unit

= RM16.97 seunit

**SOALAN OBJEKTIF**

Berikut adalah aktiviti yang terkandung di dalam jadual kerja projek.

Pilih susunan aktiviti mengikut urutan yang betul.

I Pembinaan

II Perancangan

III Pendokumentasian

IV Pernyataan masalah dan keperluan

A III, II, I dan IV

B IV, II, I dan III

C II, IV, III dan I

D I, II, IV dan III

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jenis Bahan** | **Kuantiti Bahan** | **X** | **Jumlah Kos (RM)** |
| Kayu berlurah | 10 keping | 1.50 | 15.00 |

Jadual menunjukkan bahan untuk projek reka cipta rak buku serbaguna.

Ruangan bertanda X ialah \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

A kuantiti bahan

B kos seunit

C ukuran bahan

D jenis kemasan bahan

Apakah yang perlu dibuat untuk memastikan kerja yang dirancang dapat disiapkan tepat pada masanya?

A Menyediakan jadual kerja

C Meningkatkan kadar upah

D Menambahkan bilangan pekerja

B Menjalankan kerja secara berkumpulan

Apakah kelebihan menggunakan *mounting board* dalam pembinaan model reka cipta?

1. Keras
2. Kalis api
3. Ira yang menarik
4. Dapat dilengkungkan

Rajah Y menunjukkan satu bahan yang telah ditanda untuk dipotong.

RAJAH Y

Apakah alat yang sesuai digunakan untuk memotong bahagian X?

1. Kikir parut
2. Gergaji puting
3. Pahat tepi serong
4. Gergaji lengkung halus

Jadual X menunjukkan kos pengeluaran untuk 12 unit bekas alat tulis.

|  |  |
| --- | --- |
| Perkara | Harga (RM) |
| Kos bahan | 91.00 |
| Kos upah | ? |
| Kos overhed | 11.00 |
| **JUMLAH** | **132.00** |

JADUAL X

Berapakah kos upah bekas alat tulis tersebut?

1. RM 30.00
2. RM 41.00
3. RM102.00
4. RM 121.00