

**Matapelajaran** : Geografi  
**Tingkatan** : 2  
**Tema** : Pengangkutan Dan Perhubungan  
**Tajuk** : Keperluan Pengangkutan Awal

### **Soalan Kurikulum**

**Soalan Penting** : Sejauh manakah pembangunan negara bergantung kepada kemajuan sistem pengangkutan?

**Soalan Unit** : 1. Mengapakah manusia zaman dahulu menggunakan jalan darat dan jalan air sebagai jalan pengangkutan?

**Soalan Kandungan** : 1. Apakah jenis pengangkutan awal yang anda tahu?  
2. Apakah fungsi pengangkutan awal di negara kita?

### **Objektif Pembelajaran:**

#### **Pada akhir projek pelajar dapat**

1. Menyiapkan projek mengikut tempoh yang ditetapkan
2. Mempersembahkan projek dalam bentuk laporan lisan dan bertulis
3. Mempersembahkan projek dalam bentuk Power Point
4. Menyiapkan, mempamerkan dan mengedarkan brosur projek

### **Ringkasan Pelajaran**

Pengangkutan awal bermula mengikut perkembangan tamadun manusia. Jenis pengangkutan awal berasaskan laluan binatang dan aliran air semulajadi iaitu sungai. Keperluan terhadap pengangkutan semakin meningkat sebagai akibat peningkatan interaksi antara manusia dalam kegiatan ekonomi. Contoh-contoh jalan pengangkutan darat ialah denai, lorong, kereta lembu, gajah manakala pilihan jalan air ialah rakit, perahu sampan dan jong.

### **Prosedur**

#### **Pra –Projek**

1. Guru membahagikan pelajar kepada kumpulan ( 3 hingga 5 orang)
2. Guru memberi tajuk tugas projek
3. Guru menjelaskan tentang pelaksanaan projek
4. Guru mengedarkan jadual pelaksanaan projek
5. Pelajar membincangkan soalan penting (Essential Question) dalam kumpulan masing-masing

### **Minggu 1**

1. Membuat kumpulan kecil
2. Guru menjelaskan tajuk dan tugas
3. Menyenaraikan sumber-sumber maklumat
4. Pelajar mendapatkan maklumat melalui internet, rujukan, lawatan ke muzium, menemubual orang sumber

### **Minggu 2**

1. Perbincangan hasil dapatan pelbagai sumber
2. Menyusun hasil dapatan mengikut prosedur projek
3. Perbincangan guru dan pelajar tentang bentuk persembahan yang akan dihasilkan – multimedia

### **Minggu 3**

1. Pelajar menghasilkan projek dalam bentuk multimedia dan bercetak
2. Guru membuat penilaian awal hasil daripada projek pelajar
3. Pelajar membetulkan kelemahan yang wujud

### **Minggu 4**

1. Pelajar mempersembahkan hasil projek mereka mengikut kumpulan
2. Guru membuat penilaian akhir hasil projek
3. Pelajar membentangkan refleksi / post-mortem sepanjang penghasilan projek

### **Tempoh Masa**

#### **4 minggu**

Pengetahuan/ Kemahiran Sedia Ada

Pengetahuan am tentang sistem pengangkutan.

Kemahiran mengakses internet yang perlu ada pada pelajar sebelum memulakan pelajaran.

### **Integrasi Kemahiran Generik**

Kemahiran Belajar

Kemahiran Berfikir

Kemahiran Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Kemahiran Mentaksir dan Menilai

Kemahiran Fasilitator

**Bahan Bantu Belajar/ Sumber Pembelajaran**

**Teknologi- Peralatan :**

- |                                        |                                      |                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> Kamera           | <input type="radio"/> Cakera Padat   | <input type="radio"/> VCR          |
| <input type="radio"/> Komputer         | <input type="radio"/> Pencetak       | <input type="radio"/> Radio        |
| <input type="radio"/> Kamera Digital   | <input type="radio"/> LCD            | <input type="radio"/> OHP          |
| <input type="radio"/> DVD Player       | <input type="radio"/> Alat Pengimbas | <input type="radio"/> Kamera Video |
| <input type="radio"/> Capaian Internet | <input type="radio"/> Televisyen     | <input type="radio"/> Audio Video  |

**Teknologi – Perisian**

- |                                      |                                        |                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Pangkalan Data | <input type="radio"/> Pemprosesan imej | <input type="radio"/> Perisian laman web |
| <input type="radio"/> Penerbitan     | <input type="radio"/> Pelayar internet | <input type="radio"/> E-Mail             |
| <input type="radio"/> Pemproses Kata | <input type="radio"/> Multimedia       |                                          |

**Bahan Bercetak** : Buku Teks, buku rujukan, jurnal, majalah, peta bergambar,

**Sumber Internet** : Alamat laman web (URL) , JPJ

**Lain-lain** : Responden ( Pengurus Syarikat Pengangkutan , Pemandu  
Pelancong, pemilik kereta lembu dan penarik beca

**Pentaksiran** : Rubrik pameran

**Kata kunci** : Sistem Pengangkutan