

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
REPRESENTASI DATA ANTRIAN (QUEUE)

Nama Kelompok :

Materi Pokok :

Representasi Data Tumpukan (*Stack*)

Tujuan Pembelajaran :

Siswa mampu memahami dan menjelaskan konsep penyimpanan data menggunakan metode *Queue* dengan benar, disiplin, dan percaya diri

Langkah Kerja :

Silahkan diskusikan dengan kelompokmu untuk menyelesaikan persoalan berikut!

SOAL 1 :



Di persimpangan jalan, terdapat lampu merah. Apabila lampu merah menyala, mobil-mobil yang datang ke persimpangan tersebut harus berhenti dulu. Ketika lampu berubah menjadi hijau, semua mobil perlahan-lahan berjalan kembali dalam urutan tertentu. Manakah yang lebih tepat menggambarkan situasi tersebut?

JAWABAN :

.....

PENJELASAN :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

SOAL 2 :



Printer bertugas untuk mencetak dokumen yang dikirimkan darisebuah komputer. Satu buah printer dapat terhubung ke beberapa buah komputer sekaligus, dan semuanya dapat mengirim perintah kepada printer tersebut untuk mencetak dokumen yang berbeda-beda. Printer tersebut tentunya hanya bisa mencetak satu buah dokumen dalam satu waktu tertentu, dan mungkin membutuhkan beberapa detik/menit untuk menyelesaikan proses cetak satu dokumen. Oleh karena itu, ketika printer sedang sibuk mencetak sebuah dokumen dari sebuah komputer, kemudian datang permintaan mencetak dari beberapa komputer yang lain (yang berbeda). Printer tersebut harus menyimpan dokumen-dokumen yang baru datang tersebut agar nanti dapat dicetak ketika proses pencetakan yang sedang berjalan saat ini sudah selesai. Manakah yang lebih tepat digunakan, stack atau queue untuk penyimpanan dokumen-dokumen yang sedang “menunggu giliran” untuk dicetak tadi?

JAWABAN :

.....

PENJELASAN :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....