LKPD INFORMATIKA

SISTEM KOMPUTER

KELAS VII SMP

IBNU HAKIM, S.PD.
SMP ISLAM DIAN DIDAKTIKA

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM KOMPUTER

Nama : _____

Kelas : _____

No Urut : _____

Tujuan Pembelajaran:

1. Menjelaskan cara kerja komputer
2. Mengaitkan mekanisme internal yang terjadi pada interaksi antara perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna.

Petunjuk Umum:

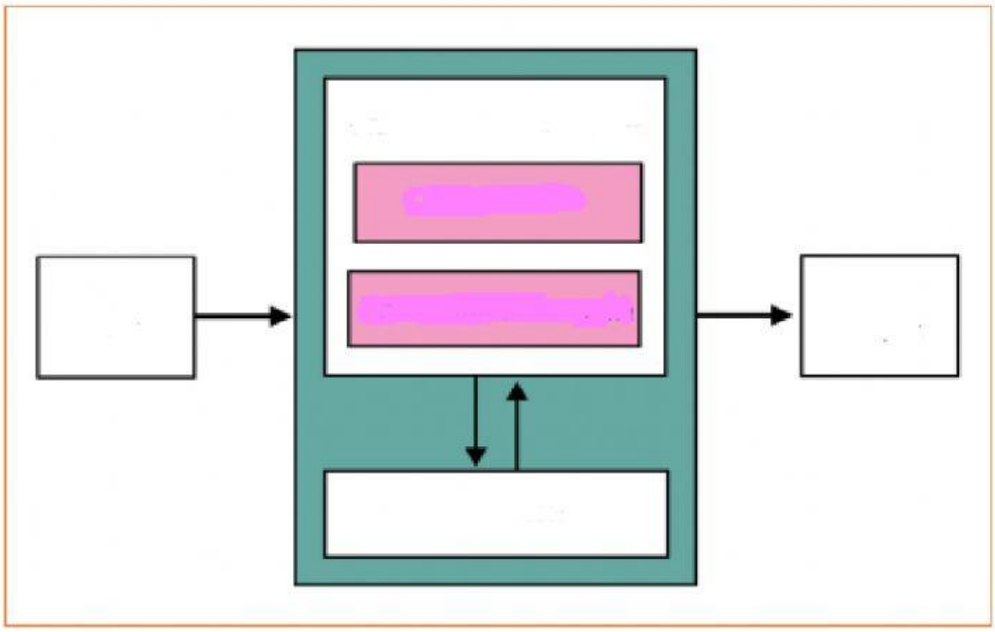
1. Baca dan pahami LKPD berikut dengan seksama
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam LKPD ini dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, tanyakan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas Individu 1: Sistem Komputer

Petunjuk Aktivitas Individu 1

Lengkapi diagram blok konsep Sistem Komputer di bawah dengan menggeret jawaban ke kotak yang benar. Kemudian, jawablah pertanyaan 1.1 dengan jelas.



Input Device	**Output Device**	**Central Processing Unit**
Control Unit	**Logical Unit**	**Memory Unit**

PERTANYAAN 1.1

Dari diagram blok di atas, bagaimana cara kerja sistem komputer menurut siswa? Jelaskan

Jawab

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas Individu 2: Kombinasi Perangkat Keras, Perangkat Lunak dan Pengguna

Petunjuk Aktivitas Individu 2

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas

PERTANYAAN 2.1 Pak Budi membeli printer baru. Saat akan digunakan untuk mencetak dokumen, ternyata printer tersebut belum terdeteksi oleh komputer sehingga proses cetak dokumen tidak dapat dilakukan. Apa yang harus dilakukan oleh pak Budi?. Jelaskan.
Jawab ....

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas Kelompok Berpasangan

Kelas : _____

Nama anggota 1: _____

Nama anggota 2: _____

Petunjuk

Setelah mengerjakan aktivitas individu, diskusikan kembali hasil jawaban individu dengan teman kelompok berpasangan. Kemudian, tuliskan hasil diskusi kelompok di kotak isian berikut. Bandingkan jawaban hasil diskusi dengan jawaban individu.

Hasil diskusi

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

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM OPERASI

Nama : _____

Kelas : _____

No Urut : _____

Tujuan Pembelajaran:

Mensimulasikan konsep multitasking dengan algoritma Round Robin

Petunjuk Umum:

1. Baca dan pahami LKPD berikut dengan seksama
2. Kerjakan instruksi yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam LKPD ini dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, tanyakan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas Individu : Algoritma Round Robin

Petunjuk

Pada aktivitas ini, siswa akan melakukan simulasi bagaimana sistem operasi mampu menangani mekanisme *multitasking* dengan algoritma Round Robin.

Diketahui data beberapa proses yang akan dijalankan pada sebuah komputer sebagai berikut

Kuantum: 100 ms

Proses	Waktu Kedatangan	Waktu Eksekusi (ms)
P0	0	50
P1	20	150
P2	75	200
P3	100	50
P4	200	100
	Total	550

Aktivitas

Kerjakan di buku tulis

1. Tentukan urutan pengerjaan proses dari data di atas dengan algoritma Round Robin
2. Buatlah tabel atau gantt chart untuk menggambarkan urutan pengerjaan proses tersebut.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas Kelompok Berpasangan

Kelas : _____

Nama anggota 1: _____

Nama anggota 2: _____

Petunjuk

Setelah mengerjakan aktivitas individu, diskusikan kembali hasil jawaban individu dengan teman kelompok berpasangan. Kemudian, tuliskan hasil diskusi kelompok di kotak isian berikut. Bandingkan jawaban hasil diskusi dengan jawaban individu.

Hasil diskusi

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

LIVEWORKSHEETS