E-LKPD

Berpikir Komputasional

Sistem Komputer

Nama: Kelas:

LIVEWORKSHEETS

A. Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Bacalah setiap aktivitas dengan teliti.
2. Amati ilustrasi atau kasus yang diberikan.
3. Jawablah pertanyaan pada tempat yang tersedia.
4. Gunakan pengetahuan yang kamu miliki untuk menganalisis setiap permasalahan.
5. Diskusikan dengan teman jika diperlukan.
6. Tuliskan jawaban dengan jelas dan logis.

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan E-LKPD ini, siswa diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi komponen sistem komputer berdasarkan fungsi input, proses, dan output.
2. Menganalisis pola alur kerja data pada sistem komputer dalam berbagai aktivitas penggunaan komputer.
3. Menyederhanakan konsep kerja sistem komputer menjadi representasi yang lebih sederhana.
4. Menyusun langkah-langkah sistematis dalam proses pengolahan data pada sistem komputer.

LIVEWORKSHEETS

DECOMPOSITION

Studi Kasus :

Siswa diminta mengamati video simulasi proses mengetik tugas di komputer, menyimpan file, dan mencetak dokumen.

1. Identifikasi perangkat yang termasuk input, proses, dan output pada kasus tersebut!

Input :

Proses :

Output :

2. Analisis fungsi masing-masing perangkat dalam mendukung proses pengolahan data!

LIVEWORKSHEETS

3.Uraikan tahapan kerja sistem komputer dari siswa mengetik hingga dokumen dicetak!

4.Evaluasi apa yang terjadi jika perangkat penyimpanan tidak berfungsi saat proses berlangsung!

5.Tentukan komponen mana yang paling penting dalam proses tersebut dan jelaskan alasanmu!

LIVEWORKSHEETS

PATTERN RECOGNITION

Studi Kasus:
Aktivitas 1
Seorang siswa mengetik dokumen menggunakan keyboard dan melihat hasilnya di monitor.
Aktivitas 2
Seorang siswa memindai gambar menggunakan scanner lalu menyimpannya di komputer.

6. Identifikasi pola alur kerja data pada kedua aktivitas tersebut!

7. Bandingkan perangkat yang digunakan pada kedua aktivitas berdasarkan fungsinya!

LIVEWORKSHEETS

8. Temukan persamaan tahapan proses data pada kedua aktivitas!

9. Evaluasi aktivitas mana yang memerlukan proses kerja sistem lebih kompleks!

10. Jelaskan alasan mengapa kedua aktivitas tetap memiliki pola kerja sistem yang sama!

LIVEWORKSHEETS

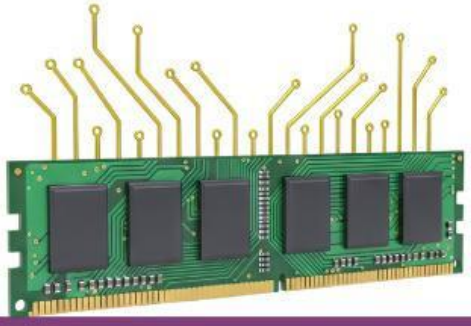
ABSTRACTION

Studi Kasus:
Siswa mengamati simulasi proses input data hingga hasil tampil pada layar.

https://youtu.be/OUnDeczITHc?si=9R4rHDWJb42Qpew4

11. Identifikasi inti proses kerja komputer dari simulasi tersebut!

12. Sederhanakan proses kerja komputer menjadi tiga tahapan utama!



LIVEWORKSHEETS

13. Tentukan informasi penting yang perlu dipahami dari proses tersebut!

14. Evaluasi mengapa penyederhanaan proses penting dalam memahami sistem komputer !

15. Jelaskan bagian mana dari proses yang dapat diabaikan tanpa mengubah pemahaman inti!

LIVEWORKSHEETS

ALGORITHMIC THINKING

Studi Kasus:
Siswa diminta mensimulasikan proses mencetak dokumen dari komputer.

16. Susun langkah-langkah proses mencetak dokumen menggunakan komputer secara berurutan!

17.Jelaskan hubungan antara setiap langkah yang disusun!

LIVEWORKSHEETS

18. Tentukan langkah yang harus dilakukan jika printer belum terdeteksi!

19.Evaluasi akibat jika urutan langkah tidak dilakukan dengan benar!

20. Rancang solusi alternatif agar dokumen tetap dapat dicetak jika printer utama bermasalah!

- Selamat Mengerjakan -

LIVEWORKSHEETS