

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Sistem Komputer



Nama:

Kelas:

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.

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!

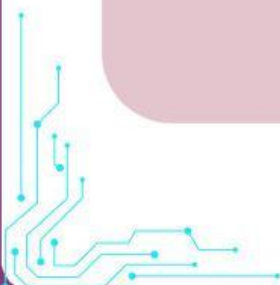




3. Uraikan tahapan kerja sistem komputer dari siswa mengetik hingga dokumen dicetak!

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!



PATTERN RECOGNITION

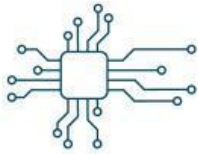
Studi Kasus:

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!





8. Temukan persamaan tahapan proses data pada kedua aktivitas!

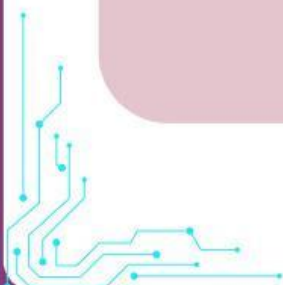
Blank rounded rectangular area for writing the answer to question 8.

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

Blank rounded rectangular area for writing the answer to question 9.

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

Blank rounded rectangular area for writing the answer to question 10.



ABSTRACTION

Studi Kasus:

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

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

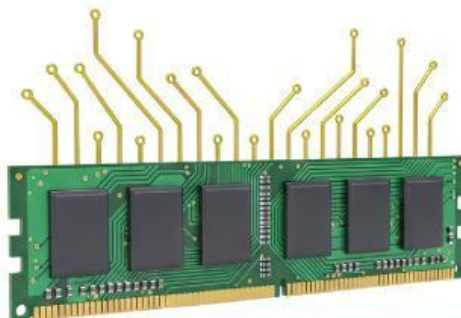


11. Identifikasi inti proses kerja komputer dari simulasi tersebut!

A large, empty, rounded rectangular box with a light pink background, intended for the student to write their answer to question 11.

12. Sederhanakan proses kerja komputer menjadi tiga tahapan utama!

A large, empty, rounded rectangular box with a light pink background, intended for the student to write their answer to question 12.





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

Empty rounded rectangular box for answer 13.

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

Empty rounded rectangular box for answer 14.

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

Empty rounded rectangular box for answer 15.



ALGORITHMIC THINKING

Studi Kasus:

Siswa diminta mensimulasikan proses mencetak dokumen dari komputer.



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

A large, empty, rounded rectangular box for writing the steps of the document printing process.

17. Jelaskan hubungan antara setiap langkah yang disusun!

A large, empty, rounded rectangular box for explaining the relationship between the steps.



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



Empty rounded rectangular box for answer.

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

Empty rounded rectangular box for answer.

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

Empty rounded rectangular box for answer.



- Selamat Mengerjakan -