Nama: _____ Kelas : _____

LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

Berpikir Komputasional untuk Penyelesaian Masalah

Mata Pelajaran Informatika

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Konsep Berpikir Komputasional

Lengkapi tabel berikut dan jawab dengan benar!

No	Landasan Berpikir Komputasional	Definisi
1	_____	Memecah masalah besar jadi bagian kecil.
2	Pengenalan Pola	_____
3	_____	Menyaring informasi penting, mengabaikan yang tidak perlu.
4	Algoritma	_____

LIVEWORKSHEETS

Bahan Ajar

Penerapan Berpikir Komputasional

Selesaikan masalah sering terlambat sekolah menggunakan berpikir komputasional!

No	Landasan Berpikir Komputasional	Penerapan
1	Dekomposisi	Mengapa saya bisa bangun kesiangan? • Saya tidur terlalu malam karena bermain ponsel • Saya lupa memasang alarm • Saya sering menunda bangun setelah alarm berbunyi
2	Pengenalan Pola	• Setiap hari senin, saya selalu terlambat karena malamnya saya tidur larut malam • Setiap saya tidak memasang alarm saya bangun lebih siang
3	Abstraksi	Yang paling mempengaruhi keterlambatan adalah saya tidak tidur tepat waktu dan tidak disiplin dengan alarm
4	Algoritma	1. Menetapkan jam tidur maksimal pukul 9 malam 2. Memasang alarm pukul 05.00 pagi 3. Ketika alarm berbunyi maka tidak menunda bangun 4. Begitu bangun, langsung pergi ke kamar mandi untuk mencuci muka dan menyegarkan diri

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Penerapan Berpikir Komputasional

Selesaikan masalah tugas sekolah menumpuk menggunakan berpikir komputasional

No	Landasan Berpikir Komputasional	Penerapan
1	Dekomposisi	
2	Pengenalan Pola	
3	Abstraksi	
4	Algoritma	

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3

Asesmen Sumatif

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan berpikir komputasional?

   Jawab: _____

2. Sebutkan empat langkah utama dalam berpikir komputasional!

   Jawab: _____

3. Apa yang dimaksud dengan dekomposisi dan berikan contohnya!

   Jawab: _____

4. Mengapa pengenalan pola dapat mempermudah penyelesaian masalah?

   Jawab: _____

5. Jelaskan arti abstraksi dalam berpikir komputasional!

   Jawab: _____

6. Apa yang dimaksud dengan algoritma?

   Jawab: _____

7. Berikan contoh algoritma sederhana untuk membuat secangkir teh!

   Jawab: _____

8. Sebutkan perbedaan dekomposisi dan abstraksi!

   Jawab: _____

9. Sebutkan satu contoh penerapan algoritma dalam kehidupan sehari-hari!

   Jawab: _____

10. Mengapa berpikir komputasional penting untuk dipelajari di era digital?

    Jawab: _____

Benar	Salah	Nilai
_____	_____	_____

LIVEWORKSHEETS