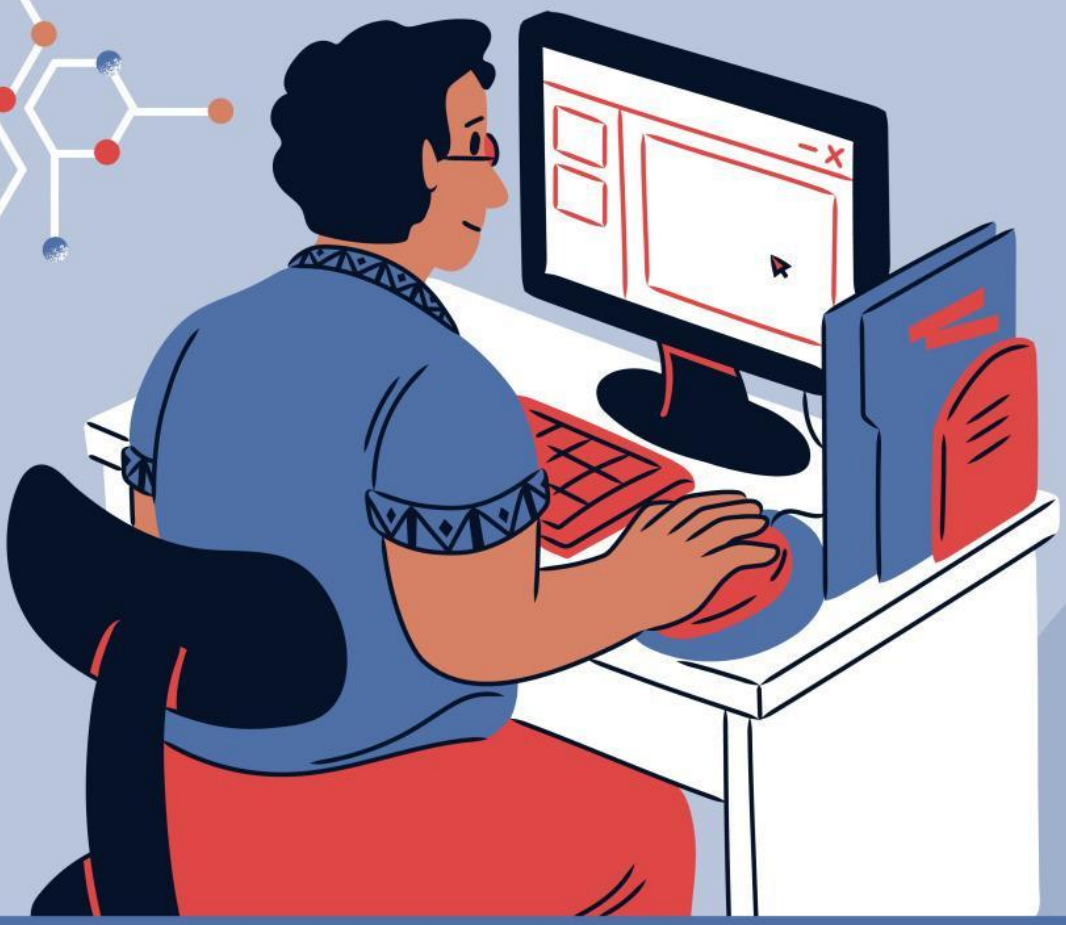
LKPD

Informatika

Struktur Data *Stack*



Disusun Oleh :

Hendrik Seputra

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep struktur data *stack* (tumpukan)
2. Peserta didik mampu menjelaskan representasi *postfix*, *infix* dan *prefix*
3. Peserta didik mampu melakukan operasi perhitungan suatu ekspresi postfix dengan menggunakan *stack*

Anggota Kelompok:

1

2

3

4

LIVEWORKSHEETS

A Pemahaman Konsep

Untuk memberikan pemahaman akan sruktur data stack (tumpukan). Kalian dapat memilih salah satu sumber yang kalian minati atau dapat juga menggunakan semua sumber belajar tersebut

Power Point

Video

Klik tombol di bawah untuk melihat *ebook*

ebook

LIVEWORKSHEETS

B Ayo Kerjakan !

- **Untuk menguji pemahamanmu, silahakan kerjakan soal berikut**

Tantangan 1

Koko meminta Kiki untuk menuliskan operasi matematika 4*(8 + 3) - 2 dengan cara penulisan yang ditunjukkan oleh Koko beserta dengan gambar cara menghitung operasi campuran menggunakan tumpukan bilangannya. Kiki masih agak bingung dengan pertanyaan Koko dan meminta bantuan kalian untuk mengerjakan teka teki tersebut. Bantulah Kiki untuk mendapatkan jawaban dari pertanyaan Koko!
Tuliskan jawaban kalian di Lembar Kerja sebagai berikut.

Soal	Penulisan Cara Koko	Keadaan Kotak	Hasil
4*(8 + 3) - 2		Kaliam dapat menambahkan kotak berikut ini jika kurang: ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	

LIVEWORKSHEETS

B Ayo Kerjakan !

Tantangan 2

Ari mempunyai jalanan di halamannya yang cukup panjang. Tetangganya dapat parkir di jalan tersebut, namun hanya bisa mundur untuk keluar sebab jalannya sempit. Karena ia hanya memiliki sebuah mobil,tetangga minta izin untuk ikut parkir di jalan tersebut. Supaya yakin tidak ada yang terblokir, ia membua tabel kapan tetangga boleh parkir, dan kapan harus pergi. Setiap pagi, mobil yang akan pergi harus keluar sebelum mobil lainnya masuk. Seperti dapat dilihat pada tabel, tak ada yang meninggalkan jalan pada hari Senin.

Ari parkir duluan, kemudian Bob parkir setelah Ari

Hari	Jumlah Mobil Pergi	Jumlah Mobil Masuk	Pemilik Mobil dan Urutan Mereka masuk
Senin	0	2	Ari, Bob
Selasa	1	3	Kati, Ben, Roi
Rabu	2	1	Desi
Kamis	0	2	Fina, Rosa
Jumat	3	1	Vino

Tantangan:

Mobil siapa yang akan diparkir di jalanan pada akhir hari Jumat?

Pilihan Jawaban:

A. Bob, Vino, Desi
B. Vino, Ari, Rosa
C. Ari, Kati, Vino
D. Ari, Vino, Bob

Jawaban:

Tuliskan/gambarkan langkah-langkah anda dalam menyelesaikan permasalalahan di atas:

LIVEWORKSHEETS