E-LKPD BERBASIS DIAGRAM ALIR BERBANTUAN RAPTOR

E-LKPD

BARISAN DAN DERET GEOMETRI

Nama :

No. Abs. :

Kelompok :

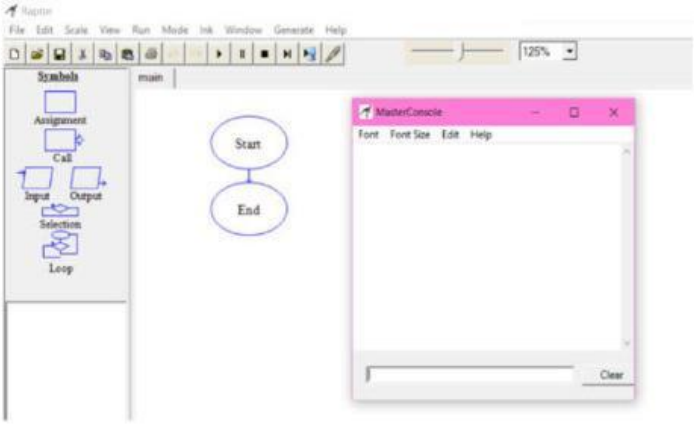
DWI APRILIA YULIANTI

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Berdoalah sebelum belajar
2. Baca dan pahami petunjuk penggunaan RAPTOR
3. Baca dan pahami ringkasan materi dan soal dengan teliti
4. Kerjakan setiap tahap dengan lengkap dan jelas
5. Gunakan RAPTOR untuk menggambarkan langkah-langkah penyelesaian soal
6. Diskusikan dalam kelompok, kemudian tuliskan hasil akhir secara individu

PETUNJUK PENGGUNAAN RAPTOR



RAPTOR atau *Rapid Algorithmic Prototyping Tool for Ordered Reasoning* merupakan pemrograman berbasis flowchart dirancang khusus untuk membantu memvisualisasikan algoritma yang telah dibuat.

Ketika membuka RAPTOR akan muncul tampilan seperti pada gambar.
Pada sisi kiri terdapat simbol-simbol yang digunakan untuk membuat sebuah *flowchart*

Cara Menambahkan Simbol Flowchart

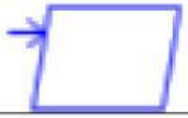
1. Klik kanan simbol yang akan digunakan. Simbol yang semula berwarna biru akan menjadi berwarna merah jika diklik
2. Klik panah tempat symbol akan ditambahkan
3. Simbol telah ditambahkan
4. Klik kiri pada simbol yang telah ditambahkan, pilih edit untuk mengedit atau menambahkan perintah

Cara Menjalankan Flowchart dan MengaturKecepatan Flowchart

1. Untuk menjalankan flowchart, klik tombol Play. Untuk memberhentikan flowchart yang sedang berjalan, klik tombol Pause atau Stop.

2. Kita juga dapat mengatur kecepatan jalannya flowchart serta dapat mengatur skala tampilan flowchart

LIVEWORKSHEETS

FUNGSI DARI SIMBOL-SIMBOL			
PURPOSE	SYMBOL	NAME	DESCRIBE
Processing		*Assignment*	Digunakan untuk mengubah nilai variabel menggunakan beberapa jenis perhitungan.
Input		*Input Statement*	Digunakan untuk memasukkan data. Setiap data disimpan dalam variabel.
Processing		*Procedure Call*	Digunakan untuk menjalankan sekelompok instruksi yang didefinisikan dalam prosedur bernama.
Output		*Output Statement*	Digunakan untuk menampilkan tulisan atau nilai dari suatu variabel ke layar monitor (MasterConsole)
Selection		*Condition*	Digunakan untuk membuat keputusan (Ya/Tidak) berdasarkan kondisi yang diberikan.
Loop		*Looping*	Digunakan untuk mengulang algoritma/urutan-urutan simbol hingga kondisi yang diberikan tidak terpenuhi.

INFORMASI PENTING!

1. Untuk menampilkan suatu kalimat, gunakan tanda petik.
   Contoh: "Barisan Geometri"
2. Dalam penggunaan variabel, huruf besar dan kecil tidak dibedakan.
3. Ketika input data, hanya dapat input angka.
   Contohnya dalam kasus persentase, ubah terlebihdahulu ke dalam bentuk desimal. $90\% = 0.9$
4. Dalam menuliskan tanda koma pada bilangan desimal, gunakan titik (.).

Penulisan Tanda Operasi Aljabar

Penjumlahan : +

Pengurangan : -

Perkalian : *

Pembagian : /

Pangkat : ^

Operator Relasional

Tidak sama dengan : !=

Lebih dari : >

Kurang dari : <

Lebih dari sama dengan : >=

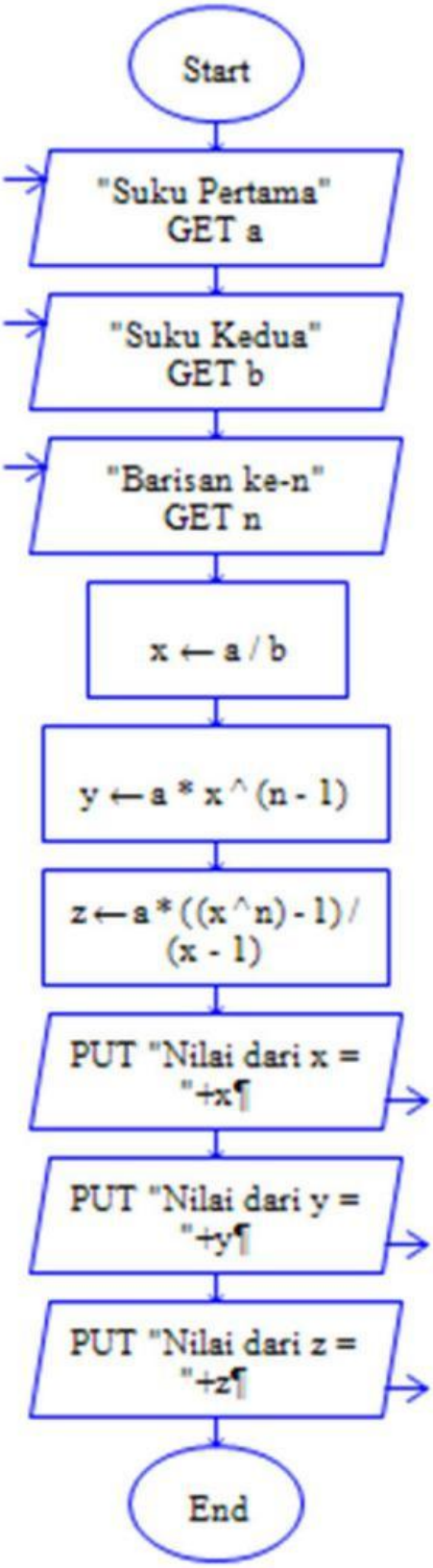
Kurang dari sama dengan : <=

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 5
MENCIPTA

1 2 3

Buatlah soal cerita dalam kehidupan sehari-hari serta pembahasannya berdasarkan diagram alir berikut ini.



SOAL:

DIKETAHUI:

DITANYA

LIVEWORKSHEETS

PEMBAHASAN:

KESIMPULAN:

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 6
MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI

Seorang siswa bernama Mif ingin menabung hasil jualan onlinenya sebesar Rp.3.000.000. Ia sedang mempertimbangkan dua pilihan investasi selama 3 tahun:

a. Menyimpan uang di bank dengan bunga majemuk 10% per tahun.
b. Menanamkan uang pada sebuah platform investasi yang memberikan keuntungan bertahap:
   i. Tahun pertama 8% dari modal
   ii. Tahun kedua 10% dari total tahun sebelumnya
   iii. Tahun ketiga 12% dari total tahun sebelumnya

Persoalan:

1. Gunakan RAPTOR untuk membuat diagram alir yang dapat menghitung total uang yang akan diperoleh Mif pada masing-masing pilihan setelah 3 tahun.
2. Berdasarkan hasil perhitunganmu, evaluasilah kedua pilihan tersebut!

Persoalan 1.

Total uang yang akan diperoleh pada pilihan a:

Total uang yang akan diperoleh pada pilihan b:

Tahun Pertama

Tahun Kedua

Tahun Ketiga

Persoalan 2.

Mana yang lebih menguntungkan?

Apa kelemahan atau kelebihan dari masing-masing pilihan?

PILIHAN A	PILIHAN B

Rekomendasikan pilihan terbaik untuk Mif!

Alasan jika kamu memilih pilihan a:	Alasan jika kamu memilih pilihan b:

LIVEWORKSHEETS