

STAR

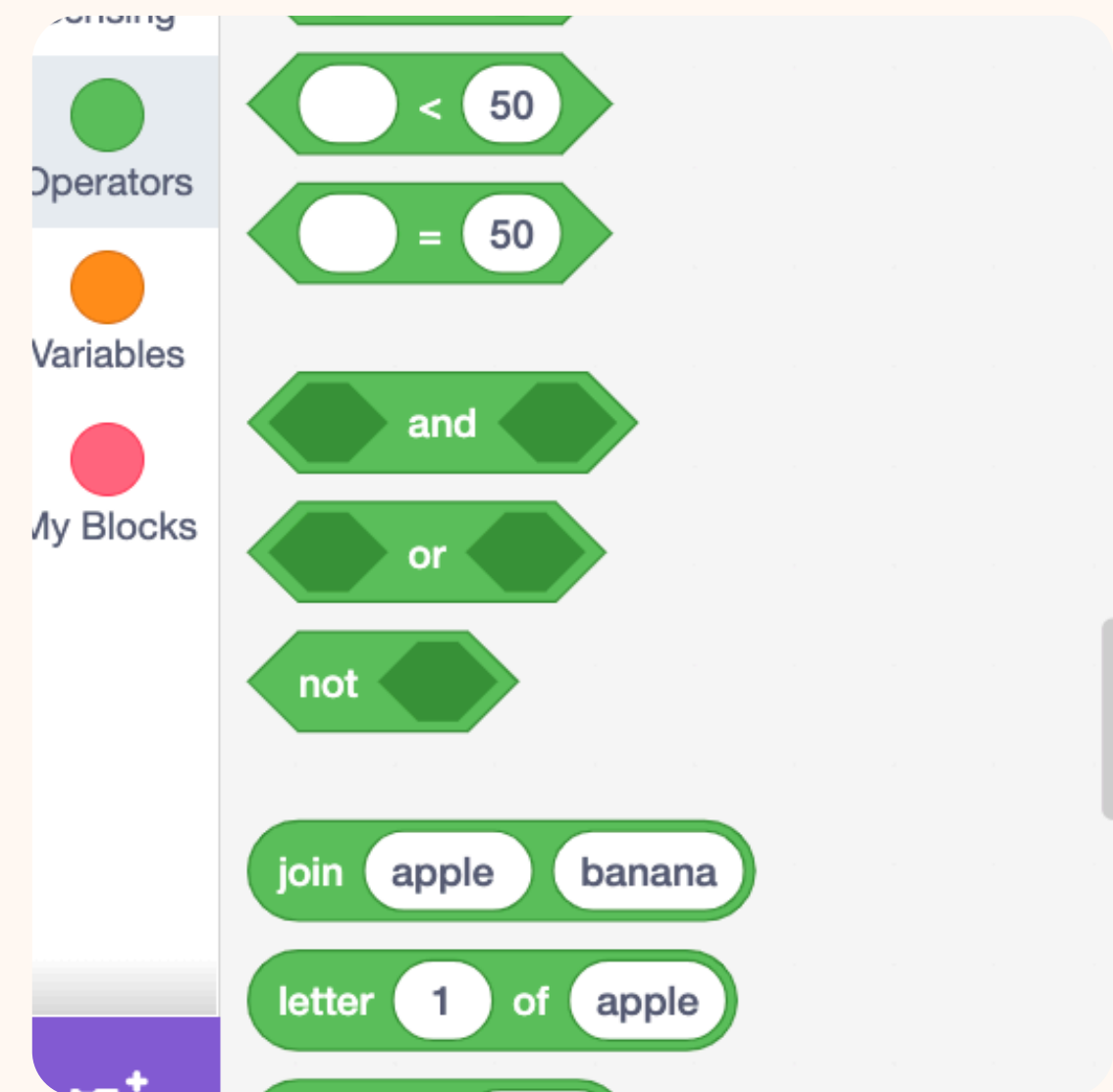


MENGENAL BLOK OPERATOR (PART 1)

MATERI 17

APA ITU OPERATOR DI SCRATCH?

- Operator adalah blok berwarna hijau di Scratch yang kita gunakan untuk menghitung dan membandingkan sesuatu.
- Contohnya:
 - Mengetahui siapa yang lebih tinggi
 - Menjawab apakah dua hal sama atau tidak
 - Menghitung $2 + 3$, atau $5 - 2$



NAH, KALI INI KITA BELAJAR OPERATOR PERBANDINGAN!

- Operator ini dipakai untuk membandingkan dua hal.
- Contoh kehidupan sehari-hari
 - "Kalau umurmu lebih dari 7, kamu boleh naik sepeda sendiri."
 - "Kalau jumlah kue sama dengan 0, berarti kamu sudah makan semuanya."
- 3 Simbol penting operator perbandingan:

SIMBOL	ARTINYA	CONTOH
>	lebih dari	$8 > 5 \rightarrow$ ya, benar
<	kurang dari	$3 < 4 \rightarrow$ ya, benar
=	sama dengan	$2 = 2 \rightarrow$ ya, sama

STAR



**YUK SIAPKAN
PROYEKMU!**

1. Buka Scratch di scratch.mit.edu.
2. Klik "Create" untuk memulai proyek baru.
3. Pilih sprite orang/people atau karakter kesukaanmu!
4. Pilih sprite sepeda/vespa.
5. Tambahkan backdrop kesukaanmu juga.
6. Kita bakal buat sprite karakter ini boleh naik sepeda kalo umurnya, misalnya lebih besar dari 6 tahun.

STAR



BLOK SCRIPT UNTUK KARAKTER

```
when  clicked
set umur to umur
if umur > 6 then
say Aku Boleh Naik Sepeda for 2 seconds
else
say Aku Belum Boleh Naik Sepeda for 2 seconds
```



PENJELASAN BLOK

- Kita buat dulu sebuah variabel, namakan dengan “umur”
- Kita set umurnya, dengan meletakkan variabel umur di blok set umur.
- Kalau variabel umur muncul, klik kanan, dan pilih slider.
- Maka variabel umur akan terlihat bentuk slider, kita bisa atur mau umur berapa lewat slider itu.
- Lalu, kita gunakan kondisi if-then-else, kondisinya ini:
 - Kalau umur > 6 , boleh naik sepeda
 - Kalau umur < 6 , belum boleh naik sepeda
- Jadi, masukkan operator $>$ dan $<$ di kondisi if-then-else

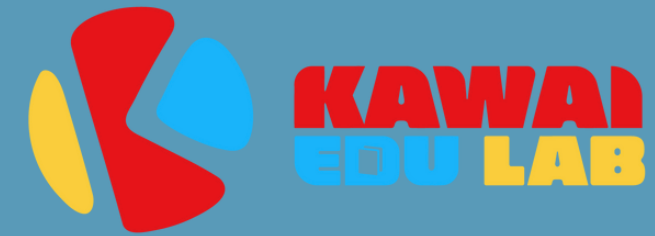


STAR



INI HASIL
PROJECTNYA!

STAR



CHALLENGE!

- Ubah kondisinya:
 - "Kalau umur sama dengan 7, maka sprite bilang: 'horee aku sudah 7 tahun lho!' 🎂"



KUNCI
JAWABAN