

STAR



KONDISI IF-THEN-ELSE

MATERI 16

APA ITU IF-THEN-ELSE?

- Artinya: Kalau sesuatu terjadi, lakukan ini.
Tapi kalau tidak terjadi, lakukan yang lain.
- Contoh kehidupan sehari-hari:
 - "Kalau lapar, makan. Kalau nggak lapar, jangan makan."



STAR



BEDANYA IF-THEN DENGAN IF THEN ELSE

BLOK	REAKSI
IF THEN	Hanya melakukan sesuatu kalau kondisinya benar
IF THEN ELSE	kan melakukan salah satu dari dua hal, tergantung kondisi

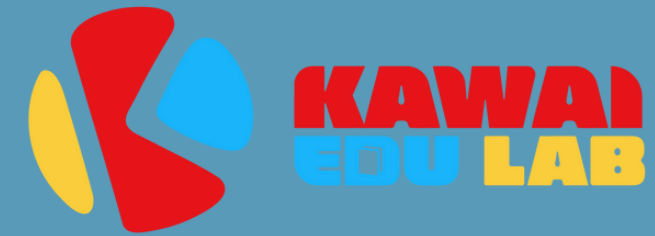
STAR



**YUK SIAPKAN
PROYEKMU!**

1. Buka Scratch di scratch.mit.edu.
2. Klik "Create" untuk memulai proyek baru.
3. Pilih 2 sprite, yang 1 sprite karakter favoritmu, yang 1 sprite buah, misalnya apple.
4. Tambahkan backdrop yang sesuai dengan tema animasimu.
5. Disini, kita akan membuat kondisi if-then-else:
 - a. if sprite mengenai apple, berubah ekspresi
 - b. jika tidak mengenai apple, ekspresi kembali ke awal.

STAR



PERINTAH UNTUK SPRITE KARAKTER

1. Klik sprite karakter yang sudah kamu pilih.
2. Tambahkan blok code untuk membuat karakter bergerak ke kanan dan ke kiri.
3. Lalu, gunakan blok code if-then-else, dengan logika:
 - a. kalau sprite kena apple, maka berubah costume/ekspresi
 - b. kalau sprite tidak kena apple, kembali ke costume/ekspresi awal

STAR



CONTOHNYA SPRITE NANO

1. Kita buat si Nano bergerak ke kanan dan ke kiri dulu. Pakai blok if-then saja ya!
2. Baru setelah itu, pakai blok if-then-else.
3. Jangan lupa, loopingnya. Biar apa? biar si sprite melakukan perintah itu berulang-ulang.

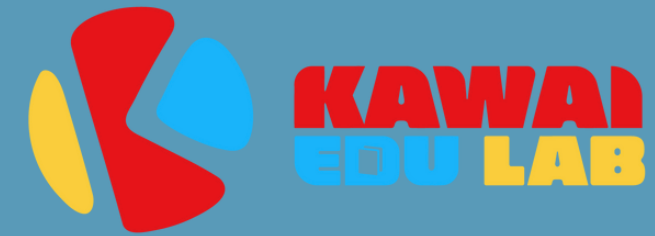
The image shows a Scratch script on the left and a stage on the right. The script starts with a 'when green flag clicked' event block, followed by a 'switch costume to nano-a' block. A 'forever' loop contains three 'if-then' blocks: 1) 'if key right arrow pressed? then change x by 3', 2) 'if key left arrow pressed? then change x by -3', and 3) 'if touching Apple? then switch costume to nano-d'. An 'else' block follows, containing 'switch costume to nano-a'. The stage shows a cartoon monkey-like sprite named 'Nano' in a forest setting. The sprite's costume is currently 'nano-a'. The 'Sprite' panel at the bottom shows 'Nano' selected, with 'Show' checked and 'Size' set to 100.

STAR



INI HASIL
PROJECTNYA!

STAR



CHALLENGE!

- Tambahkan blok code saat si Nano kena Apple, biar si Nano mengeluarkan suara.



KUNCI
JAWABAN