



kodland

# SERTIFIKAT K O M P E T E N S I



## Oriza Raquel Paula Lopulalan



telah menyelesaikan  
**Kursus Python**

(terdiri dari 48 jam pembelajaran dan 32 kelas)

Juara ke-2



masa belajar: 09.03.24 - 26.10.24

Pendiri Kodland  
A.Nosulich



# Python

kodland

🕒 Durasi program: 32 pelajaran

## 💻 Program pembelajaran:

- modul 1 Dasar-dasar pemrograman: variabel, tipe data, pengoperasian variabel, serta input teks dan angka (240 jam)
- modul 2 Logika dan pengulangan: pernyataan kondisional, kombinasi kondisi, pengulangan tak terbatas (240 jam)
- modul 3 Tingkat lanjut dalam pengulangan: Pengulangan FOR, pernyataan bersyarat dalam pengulangan FOR, interferensi pada pengulangan (240 jam)
- modul 4 Daftar, kamus, dan fungsi (240 jam)
- modul 5 Pengenalan Pygame Zero: Perkenalan, Penggunaan Keyboard, Animasi, Input dan Output Teks, Pembuatan Fungsi (240 jam)
- modul 6 Mengembangkan game clicker: menggerakkan mouse, memproses klik, membeli skin (240 jam)
- modul 7 Roguelike-game dan Metode collidelist. (240 jam)
- modul 8 Buat karya milik sendiri. (240 jam)

## ✅ Hasil karya yang sudah selesai

- Game balapan kura-kura
- Game "Gunting batu kertas"
- Game labirin
- Game Space Invaders dan Animal Clicker
- Game seperti Roguelike dengan struktur selular
- Memiliki karya unik sendiri

# Python

kodland

🕒 Durasi program: 32 pelajaran

## 📊 Hard skill yang dikembangkan

Murid akan belajar menggunakan elemen-elemen bahasa berikut ini:

- Variabel
- Tipe data
- Input keyboard
- Fungsi
- Pernyataan bersyarat (if, else, elif)
- Pengulangan (for, while)
- Pernyataan bersyarat

Dasar-Dasar Pemrograman Python, Daftar, Kamus, pustaka Turtle, dan Pygame Zero.

## 🤖 Soft Skill yang dikembangkan

- Kemampuan untuk menemukan persoalan dan penyelesaiannya
- Berpikir kritis
- Kemauan dan keberanian untuk bermimpi
- Kerja sama tim
- Berani menghadapi tantangan (dan proses pengujian)
- Pemikiran yang kreatif