



LARANA, INC.

---

# FUZZY LOGIC BEASISWA

- MARSELLA GITA CAHYANI
- KIFAYATUL ATQIYA
- MIGHEL ZALUKHU

# KRITERIA

**NILAI  
AKADEMIK**

**Tinggi, Sedang,  
Rendah**

**PENDAPATAN  
ORANG TUA**

**Tinggi, Menengah,  
Rendah**

**KEAKTIFAN  
ORGANISASI**

**Tinggi, Sedang,  
Rendah**

# FUZZIFIKASI

Nilai  
akademik  
80-100

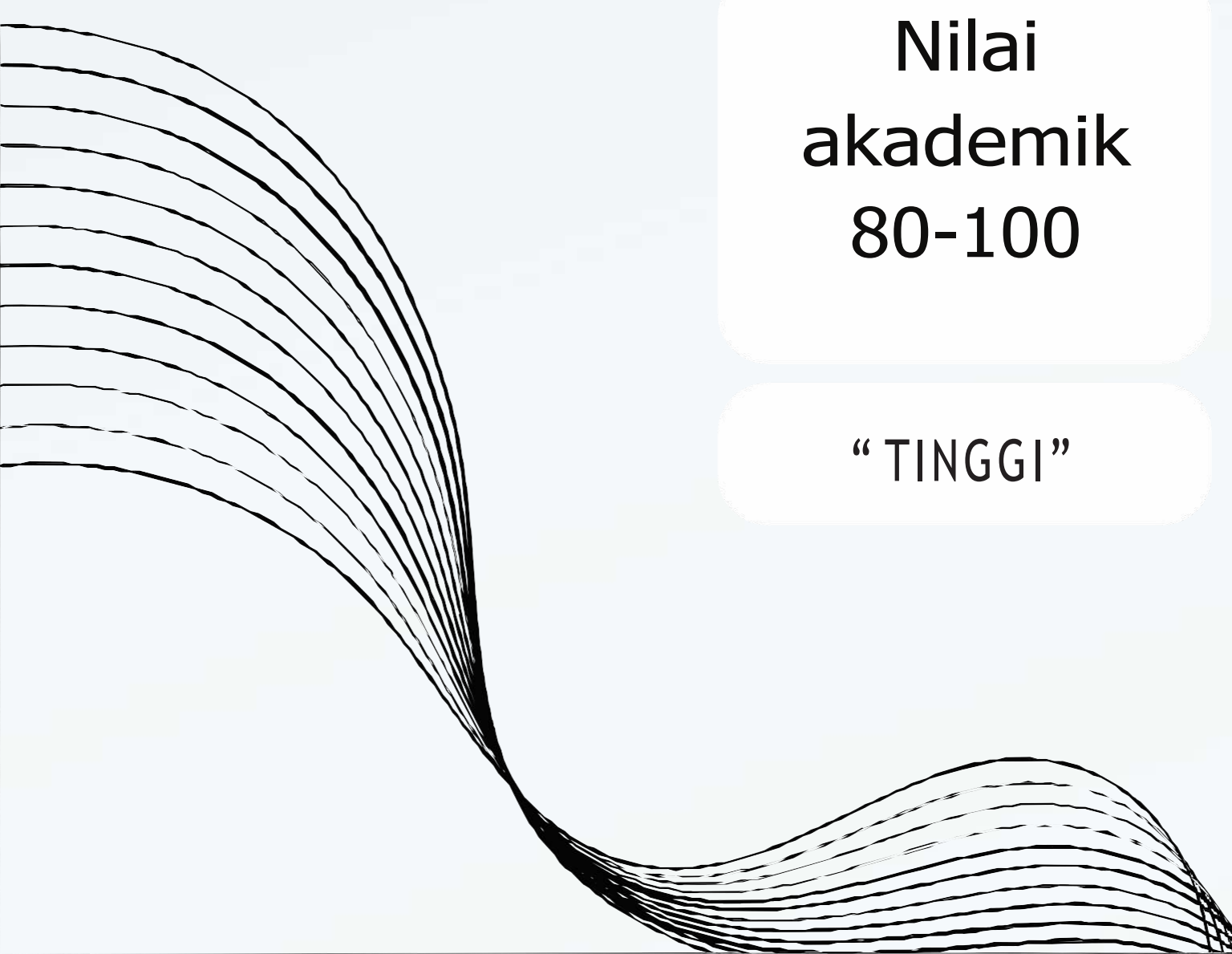
“TINGGI”

Pendapatan  
Orang Tua  
< 3jt

“RENDAH”

Keaktifan  
Organisasi

“TINGGI”



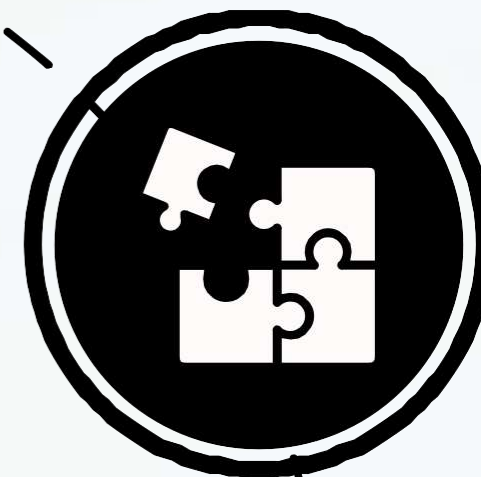
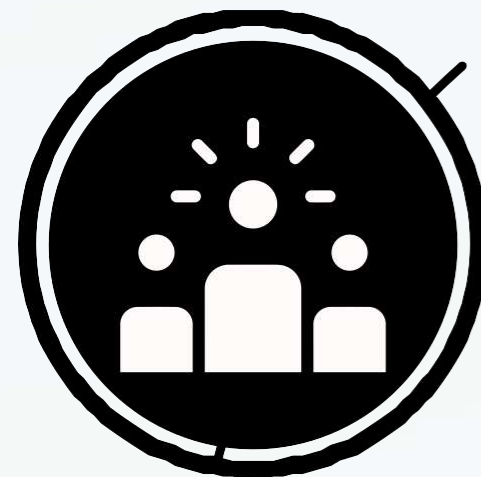
# RULES BASED

**BEASISWA=  
SANGAT LAYAK**

IF Nilai Akademik= Tinggi  
AND  
Pendapatan Orang Tua=Rendah  
AND  
Keaktifan= Tinggi

**BEASISWA=  
LAYAK**

IF Nilai Akademik= Sedang  
AND  
Pendapatan Orang Tua=Menengah





# PENGAMBILAN KEPUTUSAN

**DI TERIMA**

Jika Nilai  $\geq 75$

**DITOLAK**

Jika nilai  $< 75$



91 (91) WhatsApp

21930001 - Kecerdasan Buatan

Overview of Colaboratory Featu

Untitled2.ipynb - Colab

colab.research.google.com/drive/1Okpm4g96yDg9Rf2xzlNuX4CDdvr5kJI?pli=1&authuser=1#scrollTo=d9ai8TtDoDn1

Gmail

YouTube

Maps

Adobe Acrobat

All Bookmarks

Untitled2.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help

+ Code + Text

Connecting

Gemini

```
# Fungsi untuk mengubah input menjadi angka
def input_nilai(prompt, min_val, max_val):
    while True:
        try:
            nilai = float(input(prompt))
            if nilai < min_val or nilai > max_val:
                print(f"Masukkan nilai antara {min_val} dan {max_val}.")
            else:
                return nilai
        except ValueError:
            print("Masukkan nilai yang valid (angka).")

# Input dari pengguna
ipk = input_nilai("Masukkan nilai IPK (0-4): ", 0, 4)
penghasilan = input_nilai("Masukkan penghasilan orang tua (0-10 juta): ", 0, 10)
keaktifan = input_nilai("Masukkan tingkat keaktifan (0-10): ", 0, 10)

# Fuzzifikasi input
# IPK
ipk_rendah = max(0, min(1, (3.0 - ipk) / 1.0))
ipk_sedang = max(0, min(1, (ipk - 2.5) / 1.0, (4.0 - ipk) / 1.0))
ipk_tinggi = max(0, min(1, (ipk - 3.5) / 0.5))

# Penghasilan
penghasilan_rendah = max(0, min(1, (5 - penghasilan) / 5))
penghasilan_sedang = max(0, min(1, (penghasilan - 2.5) / 2.5, (7.5 - penghasilan) / 2.5))
penghasilan_tinggi = max(0, min(1, (penghasilan - 7) / 3))
```

Connecting to Python 3 Google Compute Engine backend

Suhu tertinggi b...  
Mendekati rekor

Search

17:03  
24/11/2024

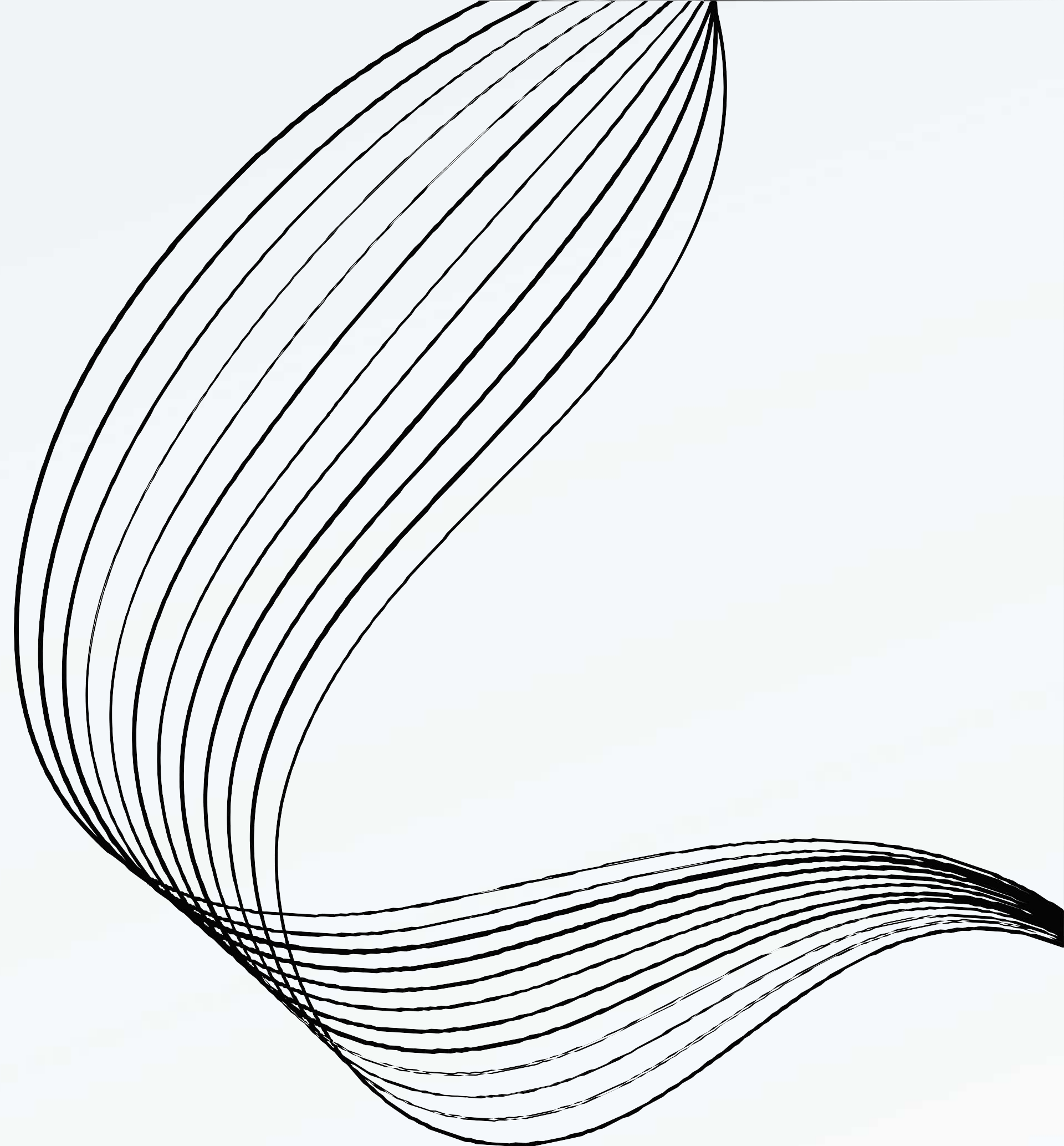
\*\*\* Masukkan nilai IPK (0-4):







**THANK'S FOR  
WATCHING**



# LINK



<https://github.com/Mighel-collab/Tugas-Kecerdasan-Buatan-SPADA->

<https://colab.research.google.com/drive/1Okpm4g96yDg9Rf2xzINuX4CDdvrX5kJI?authuser=1#scrollTo=d9ai8TtDoDn1&line=12&uniqifier=1>

GITHUB