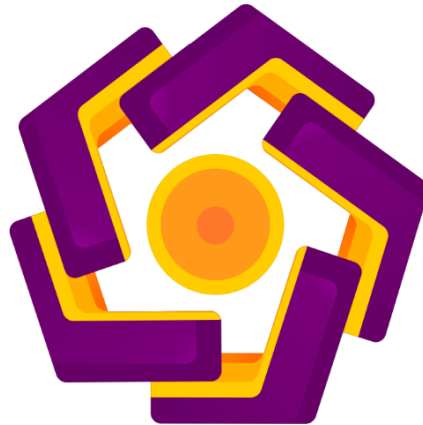


**LAPORAN
TUGAS KLASIFIKASI
DATA SCIENCE FUNDAMENTAL
(Dosen pengampu : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng)**



Disusun oleh :

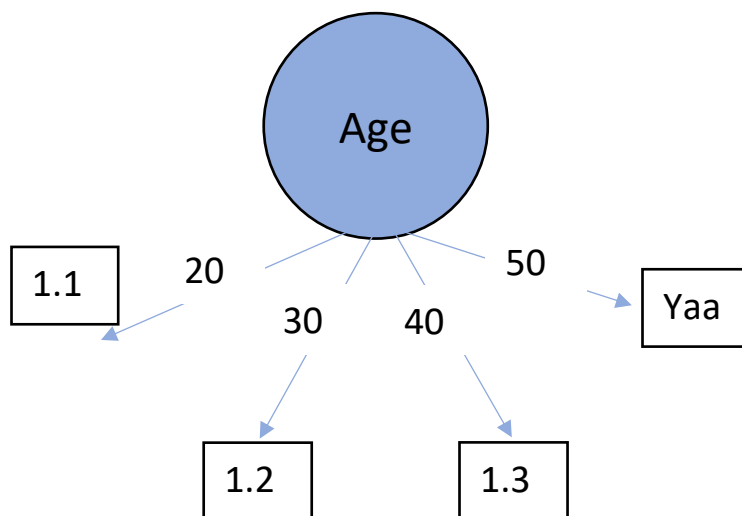
- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Adisa Setya Dewi | (22.02.0909) |
| 2. Safira Trisna Iskandari | (22.02.0898) |
| 3. Riska Widyasari | (22.02.0904) |
| 4. Okti Setianing Choiriyah | (22.02.0921) |
| 5. Yuyun Ababil Anisaturrohmah | (22.02.0890) |

**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
TAHUN AJARAN 2023/2024**

Perhitungan Entropy dan Gain Akar

Atribut	Nilai	Jumlah Kasus(S)	Ya(Si)	Tidak(Si)	Entropy	Gain
Total		15	7	8	0,996791632	
Age						0,146465799
	20	4	2	2	1	
	30	6	3	3	1	
	40	3	2	1	0,918295834	
	50	2	0	2	0	
Income						0,056800601
	Low	4	1	3	0,811278124	
	Medium	6	3	3	1	
	High	5	3	2	0,970950594	
Students						0,002145996
	Yes	6	3	3	1	
	No	9	4	5	0,99107606	
Credit Rating						0,027987034
	Excellent	8	3	5	0,954434003	
	Fair	7	4	3	0,985228136	

Gain Tertinggi Sebagai Akar



Dari data di atas dapat diketahui bahwa atribut dengan Gain tertinggi adalah Age sebesar 0,14646579. Dengan demikian Age dapat menjadi node akar. Ada 4 nilai atribut dari Age yaitu 20,30,40, dan 50. Dari keempat nilai atribut tersebut, nilai atribut 50 sudah mengklasifikasikan kasus menjadi 1 keputusan, sehingga tidak perlu dilakukan perhitungan lebih lanjut. Tetapi untuk nilai atribut 20,30,40 masih perlu dilakukan perhitungan lagi.