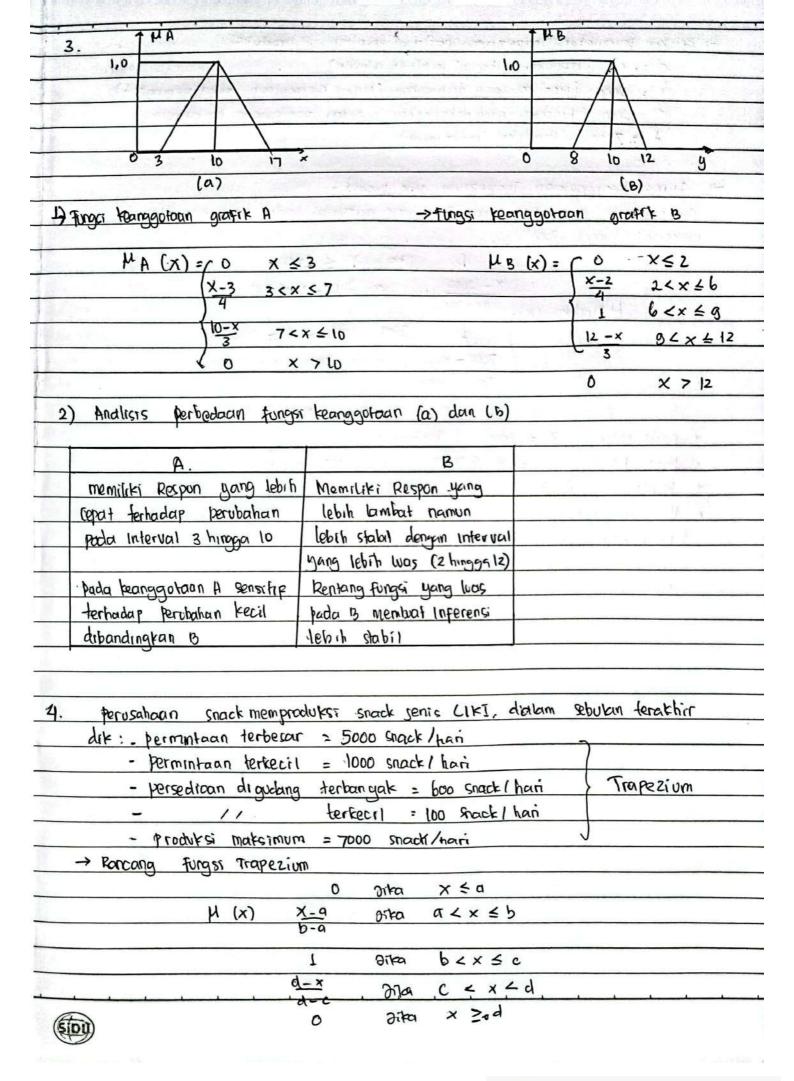
	Nama: Ratha Yanti Simbolon
	NPM : 91 A021025
	Kelas: Informatika 2021 (A)
	Małkul: Fuzzy logic
	Tuojas and a superstant selection and analysis and assessment south
1.	5 Bidang yang membutuhkan logika tuzzy
	D. Bidang Medis atau Kesehatan
	kategori: Tingkat menengah hingga lanjutan
	- Logita fuzzy pengambilan teputusan
	dlasan: Diagnosa medis sering melibatkan gejala yang subjektip dan
	bervariasi sehingga Loopta tuzay digunakan untuk membantu
	dokter atau sistem mengambil keputusan berdasartan Informasi
	yang ada
	2) Budang ekonomi atau finansial
	Kategon :- Tingkat lanjutan
	- Logika fuzzy pengambilom keputusan
	alasan : Dalam keuangan, risiko banyak dihadapkan banyak ketidak postran,
	seporti perubahan pasar, donomi, Investor yang trdak rasional. Logika
	fuzzy membantu menila risiko, mengelola faktor yang dadak basa
	diprediksi logika fuzzy membantu dalam memutuskan Strategi
	yang tepat dalam kondisi ketidak pastian tinggi
•	3) Bidang Robotika dan Kendaraan
- 89	Keteapri : - Tingkat Lanjutan
	- baita fuzzy tontrol
	alasan : Lingtungan dinamis dan kondisi berubah-ubah seperti gerakan
	presssi dan hambatan senng kali tersadi logika fuzzy memungkinkan
	membuat kepuhusan berdasarkan masuban untuk mengendalikan
	geratan atau tindakan di lingkungan tidak pasti di, fotus utama
	adalah mengatur penlaku berdasarkan lingut Puzzy seperti pirak dan Sudu
-	
	4) Bidang Citro Orgital Kateopri: Logita Puzzy pengolohan Sisnyal
	Tingkat languton
	alasan: Membantu dalam Segmentasi dan peningtatan tualitas gambar
	dongan mengatasi ketrdak pastran
ī	Bidang pengenalan pola kecerdasan buatan
	ketogori : logika fuzzy pengolahan sinyal - Tingkat lanjutan
	diasan : mengenal poku dari dafa ambigu see, logika fuzzy digunakan

	untuk menafrirkan input yang tidak pasti dan mengetstrak
	pola dari data yang bervarasi atau tetrdak pactian data:
	Logika fuzzy elapat mengktasi pikasifan data yang tidak pasti
	dan menyimpulkan informasi yang ambigu
	Analisis Fungsi keanggotaan Linier, segifiga, trapesium, bahu dan sigmoid
	- Fungei keanggotaan linier: memiliki bentuk garis luruk yang naik atau
	1 Menurun Fungsi ini sederhana dan digunatan untuk pemetaan
	yang bersitat gradual tenpa penibahan tayam
	Retomendasi : Brdang Etonomi /Finansial Untuk menggambartan Perubahan
	harga citau nricht fluktuatif eperti pertumbuhan dan
	penununan pendapatan
	- Fungsi Keanagotaan Cegittga: memiliki nibil keaggotaan haik linear, menlap
	puncak, dan kemudian turun linear. Fungsi ini digunakan
	Leurena transisi yang tajam namun tetap mulus.
	Reformendaçã: - Brdang Robotifa dan kenduraan
	- Brdang Citra digital
	- Fungsi Keanagotaan Trapezium: mirip dengan segit-ega tetapi memiliki bagian
1911	datar di puncaknya, yang berarti ada rentang nilai dengan
	keanggotaan penoh sebelum turun kembali.
	Retomendasi: - Broang tesehatan / medrs
	- Brdang ekonomi /finansral)
	- Fungsi Keanagotaan Bahu : Bahu menauk atau menurun mengaambarkan batas nilai dimana kaunggotaan mencapai 1 dan tetap disana urtuk
	Semua nilai lebih besar (bahu kiri) atau lebih tecil (bahu kanan).
	Fungsi mi baik untuk batasan hard threshold dimana bidak ada
	penurunan atau peningkatan setelah batas tertentu
	kekomendasi: - Brdang Robotika
	- Bidang Etonomi /Imansial
	- Fungsi keanggotaan Sigmoid: Memiliki bentuk S dengan transis yang
	lembut dan nilai rendah ke tinggi (atau sebaliknya). Fungsi ini
	Sering digunation untuk sistem yang membutuhkan transisi gradual
	hamon mulus
	Reformendasi: Bridang kesehatan / medis
	- Bidang Pengenalan pola kecerdasan Buatan
	SIMMING TOTAL POEM PERENTALISMENT



> Intukan parameter Trapezium pada Garrabel "produksi"
a = 0 (Produksi dibawah rentang relevan)
b = 2000 (Produksi yang diharapkan, Nilai Keanggotaan mulair meningkat)
C = 2000 [Produts: yang diharaptan, Nitgi teanggutaan Markermum
d = 7000 (Produksi maksimum)
The state of the s
> Fungsi keanggotaan Trapezium utk produksi
keanggotaan meningkat pada 2000 dan makamal pada 2000 dan tetap
makanal hingga 7000.
C D 3iFc1 × < 2000
x - 2000 2000 × x ≤ 2000
M produksi (x) 2000-2000
1 99€0 2000 < X ≤ 7000
7000-x 21ka 7000 < x < 7000
7000 - 2000
0 - DIEQ X 7, 7000
* pada rentang 7 = 2000 (keanggotaan = 0)
* pada rentang $2000 \le x \le 7000$ (feanggotaan = 1)
+ Rentang × > 7000 (keanggotaan (= 0)
G Kal Ini menunjukkan borhwa keanggotaan mulan dari O, meningkat Secara
linear, mencapai maksimum 1, dan temudian tetap pada 1 hingga
mencapai batas produksi makcimum, olan setelah batas produksi maksimum
akhirnya menurun kembali te 0.
TENNINGS MEINTON LEWISCH. LE D.
and the second of the second o
in the state of th
the state of the s
per open tight stand in
Land to the second seco
= x = 0 01 12 10 11