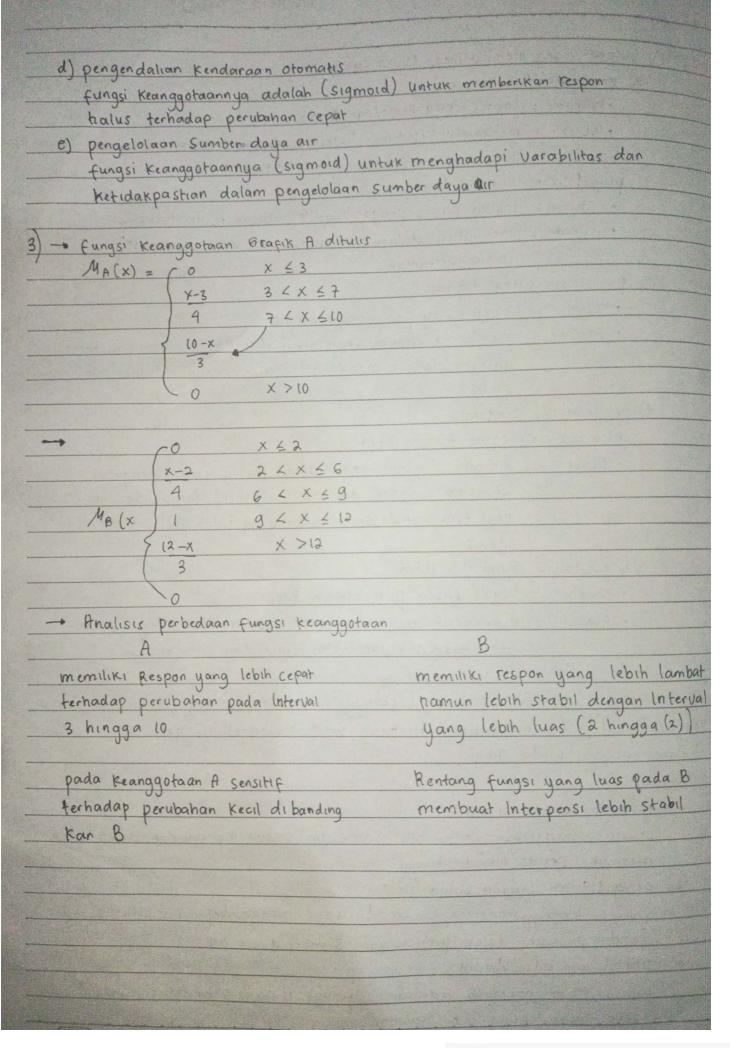
## Tugas Logika fuzzy

1) 5 bidang yang membutuhkan logika fuzzy:	
a) keuangan dan ekonomi	
· Kategori: logika fuzzy pemodelan Risiko	
· Alasan: mengambil Keputusan Investasi dengam mempertin	Moangkan
Ketidak pastian ekonomi dan pluktasi polar	
b) pengelolaan Sumber daya air	1657 X
• Kategori: logika fuzzy pengambilan keputusan multi kr	iteria
· alasan: mengatasi dalam perkiraan cuaca dan ovoka	si SDA
untuk pertanian	
c) pengolahan citra digital	
· Kategori: Logika fuzzy pengolahan Sinyal	
· Alasan: membantu dalam segmentasi dan peningka	tan Kualitas
gambar dengan mengatasi ketidakpastian c fiksel	dalam mlai
d) pengendalian kendaraan	
· Kategori: logika fuzzy kontrol	+
· Alasan: dimana digunakannya logika fuzzy untuk	mengatur
Kecepatan, jarak dan akumulasi kendarac	~
real time berdasarkan data yang tidak pas	
Jelas	
e) pengendalian Suhu dan Iklim	
· Kategori : logika fuzzy pengendalian Previsi	Z NEW TOWN
· Alasan : digunakan untuk mengukur sistem HVAC «	denaan mem-
pertimbangkan Vanabilitas Suhu dan Kondi	U .
And with diskal house non-in-	Curcy
Berdasarkan no. 1 Analisis sunasi kennasatan luna sala	1 2 2 1 1 1
Berdasarkan no. 1 Allalisis fungsi keanggotaan linier, segitiga,	trapezium, Dani
dan sigmoid! Rekomendasikan bentuk fungsi Keanggotaan ya	ing Sesual Untuk
kelima bidang pada no.11	
Jawab:	
a) Keuangan dan ekonomi	
fungsi keanggotaannya adalah (Trapesium) untuk memodelki	an risiko yang
memiliki ketidakpastian tinggi	
b) pengelolaan Sumber daya air	sabilitas des
fungsi keanggotaannya (sigmoid) untuk menghadapi va	iabilitas dan
Ketidak pastian dalam pengelolaan Sumber daya au	
c) pengelolaan citra digital	Later
pungsi keanggotaannya adalah (segitiga) untuk segmenta	asi yang lebin
Jelas dalam pengolahan gambar	



4) - Aefinisi tentang data - permintaan snack/perhari min = 1000 max = 5000 - persediaan digudang min = 100 max = 600 - produksi max = 7000 snack/perhani produksi yang diharapkan 2000 Snack perhari - Rancang fungsi Trapesium O JIKA X & a x-a Tika a < x & b M(x) 1 Jika b x x & c d-x Jika C < X L d O JIKa XZd - tentukan parameter Trapesium untuk variabel "Produksi a = 0 (produksi dibawah tentang relavan) b - 2000 (produksi yang diharapkan · nilai keanggotaan mulai meningkat) c = 2000 (produksi yang diharapkan nilai Keanggotaan maks) d = 7000 (produksi maks) fungsi keanggotaan Trapesiumnya untuk produksi keanggotaan meningkat pada 2000 dan tetap maksimal hingga 7000 M produksi (x) 0 JIKA X 5 2000 X - 2000 71Kg 2000 6 x 6 2000 2000 - 2000 1 JIKA 2000 < X < 9000 7000 -X JIKA 7000 6 X 6 7000 7000 - 2000 O JIKa x ≥ 7000 • pada tentang  $X \leq 2000$  Keanggotaan = 0 · pada tentang 2000 < x < 7000 Keanggotaan = 1 · Rentang X = 7000 Keanggotaan = 0