## TIUGAS INDIVIDU 1 LOGIKA FUZZY



### **DISUSUN OLEH:**

Kindison Telenggen (G1A021069)

Dosen Pengampu: Dr. Endina Putri

Purwandari, S.T, M.Kom.

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BENGKULU TAHUN 2023/2024

### 1. Analisis lima bidang yang membutuhkan logika fuzzy!

Evaluasi hasil analisis anda, mengapa bidang tersebut tepat menggunakan logika fuzzy? Berikan kategori tingkatan logika fuzzy dari kelima bidang tersebut!

### Jawab:

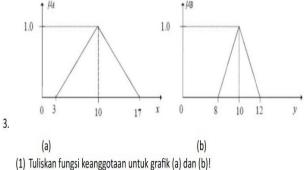
No Fuzzy Logic Date
Mama: Kindisan Tulanggan
NPM: G1A021069
Kalas: Informatika 2021 (A)
Tugas Fuzzx Logic
Downb:
1 5 bidang yang mumbutu kan Logica Fuzzy
Pangandann Kundaman
Katugon Logica Fuzzy Kontrol
· Dimana digunakannya kaita Fuzzy un tuk
mongatur Corephan Jorak dan aktivasi
Fundaman Sucara rum fimor Burdasarkan dara
Xang tidak Palit a tou tidak Julas
Pangarahan Citra Digital
= Katason = Lopica Fuzzx Pungarhan Sinyal
= AlaGan = mumbantu dalam Suminati dan Puringatan
Evantas gambar Jangon mangatasi
hudat Pastan nitri fikses.
- Kuuangan dan akanomi
· Kalegon = Legita Fuzzx Demadian Ruko
# Alasan = mumbatasi dalam Pangambilan fratunsian Invuntasi Jangan mumparbanyatahn Kadalepatan
nuntaris dangan mumpurbanyatehin Kadakpatan
eks nomi dan Produksi pagar
Programian Satu dan (Icam
· Katopon = Logica Fuzzy Jungudanian Produksi
· Alasan = digunakan untuk mungatur Silam HUAC
dungan mamperpanantan Vanabiural Sthu dan
Kondigi Simon
7 Pungulchan Sumber daya Air- katagoni - kgica tuzzy Program bulan
Keyuraan masi Kamana alasanya adalah mengatasi katika Rasmar
dalam Parsing an tuaca dan Alekasi SDA lintuk punalang
11/2021 12/11/11/11
Dipindai dengan CamScanner

Gambar 1.1 Jawaban Soal Nomor 1

2. Berdasarkan no.1 Analisis fungsi keanggotaan linier, segitiga, trapezium, bahu dan sigmoid! Rekomendasikan bentuk fungsi keanggotaan yang sesuai untuk kelima bidang pada no.1!

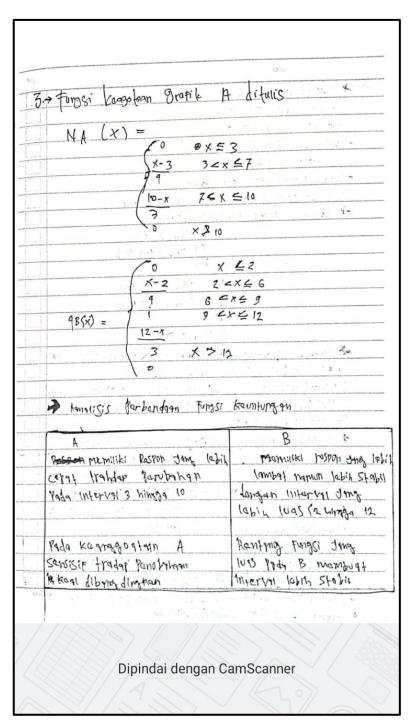


Gambar 2.1 Jawaban Soal Nomor 2



- (2) Analisis perbedaan fungsi keanggotaan (a) dan (b)! Evaluasi dampak dari rentang fungsi keanggotaan yang berbeda antara (a) dan (b) terhadap hasil nilai fuzzy!

### Jawab:

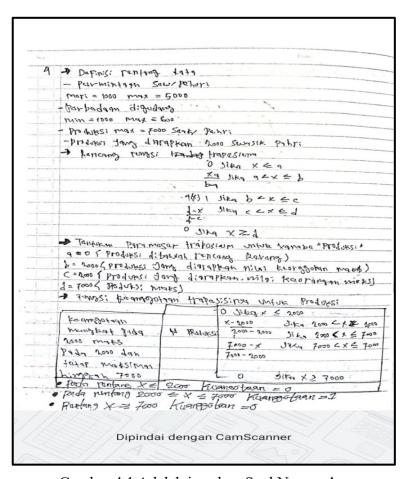


Gambar 3.1 Jawaban Soal 3

4. Suatu perusahaan snack memproduksi snack jenis CIKI. Data 1 bulan terakhir, permintaan terbesar mencapai 5000 snack/hari dan permintaan terkecil sampai 1000 snack/hari. Persediaan barang di Gudang terbanyak 600 snack/hari, dan terkecil ada 100 snack/hari. Perusahaan baru mampu memproduksi maksimum 7000 snack/hari, diharapkan untuk efisiensi proses produksi maka diharapkan dapat memproduksi 2000 snack/hari.Desainlah fungsi keanggotaan berdasarkan informasi tersebut (pilih salah satu inier, segitiga, trapezium, bahu atau sigmoid )!

#### Jawab:

• Disini saya Memilih Fungsi Trapezium



Gambar 4.1 Adalah jawaban Soal Nomor 4

O Ini menunjukkan bahwa fungsi keanggotaan mulai dari 0, meningkat secara linier, mencapai nilai maksimum 1, dan kemudian tetap pada 1 hingga mencapai batas produksi maksimum, dan akhirnya menurun kembali ke 0 setelah batas maksimum.