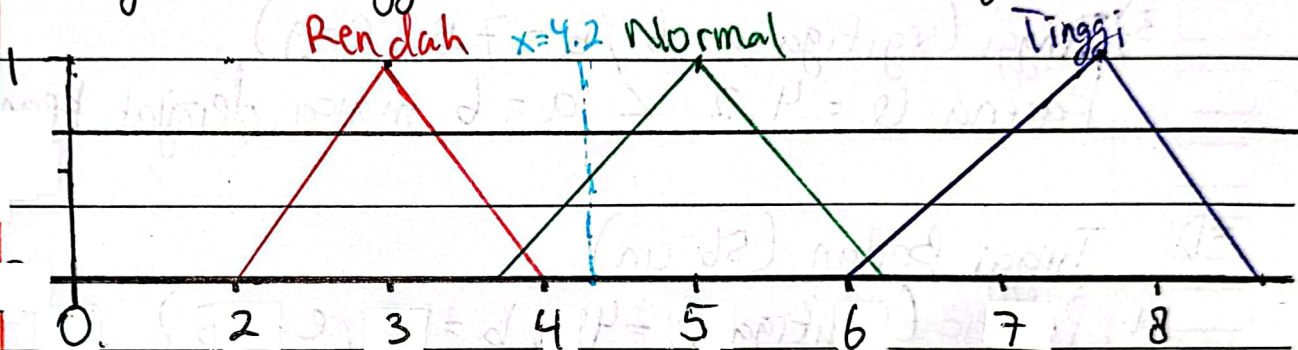


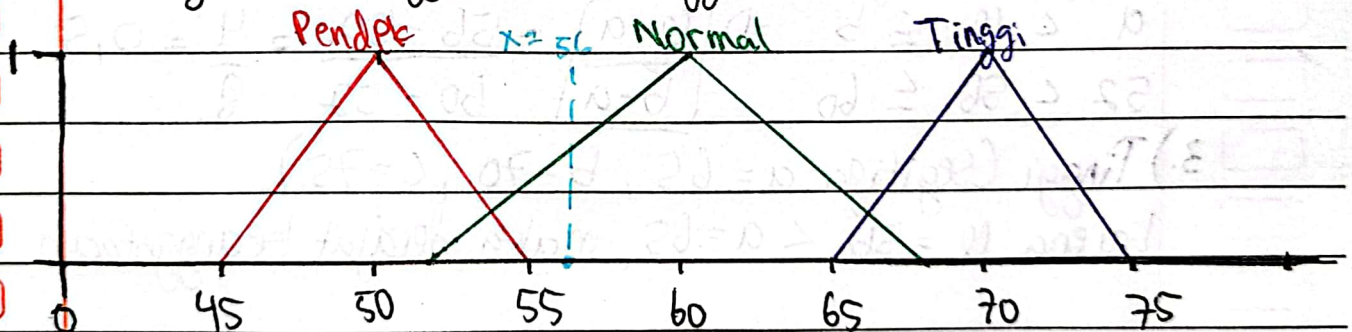
Fungsi fuzzy

1. Gambar kurva Fungsi keanggotaan

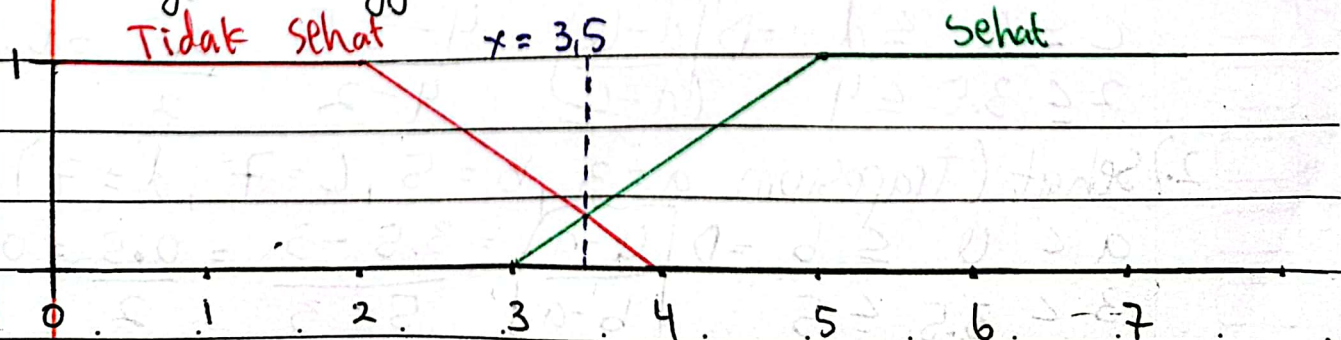
Fungsi keanggotaan Berat Badan (kg)



Fungsi keanggotaan Tinggi Badan (cm)



Fungsi keanggotaan Kesehatan (skor)



☒ \Rightarrow Berat Badan (4.2) kg

☐ 1.) Rendah (Segitiga $a=2, b=3, c=4$)

☐ Karena $c=4 < u=4.2$, maka derajat keanggotaan = 0

☐ 2.) Normal (Segitiga $a=3.5, b=5, c=6.5$)

☐ $a < u \leq b \Rightarrow \frac{u-a}{b-a} = \frac{4.2-3.5}{5-3.5} = \frac{0.7}{1.5} = 0.467$

☐ 3.) Tinggi (Segitiga $a=6, b=7.5, c=9$)

☐ Karena $u=4.2 < a=6$, maka derajat keanggotaan = 0

☒ \Rightarrow Tinggi Badan (56 cm)

☐ 1.) Pendek (Segitiga $a=45, b=50, c=55$)

☐ Karena $c=55 < u=56$, maka derajat keanggotaan = 0

☐ 2.) Normal (Segitiga $a=52, b=60, c=68$)

☐ $a < u \leq b \Rightarrow \frac{u-a}{b-a} = \frac{56-52}{60-52} = \frac{4}{8} = 0.5$

☐ 3.) Tinggi (Segitiga $a=65, b=70, c=75$)

☐ Karena $u=56 < a=65$, maka derajat keanggotaan = 0

☒ \Rightarrow Kesehatan (3.5)

☐ 1.) Tidak Sehat (Trapezium $a=0, b=0, c=2, d=4$)

☐ $c \leq u \leq d \Rightarrow \frac{d-u}{d-c} = \frac{4-3.5}{4-2} = \frac{0.5}{2} = 0.25$

☐ 2.) Sehat (Trapezium $a=3, b=5, c=7, d=7$)

☐ $a < u \leq b \Rightarrow \frac{u-a}{b-a} = \frac{3.5-3}{5-3} = \frac{0.5}{2} = 0.25$

