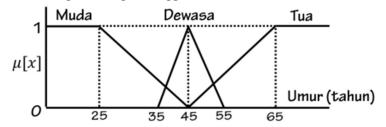
1. Perhatikan grafik fungsi keanggotaan dari variabel UMUR berikut.



Misalkan kumpulan orang yang dikategorikan Muda, Dewasa, dan Tua berturut-turut dinotasikan sebagai himpunan M, D dan T.

Tentukan Crossover dari ketiga himpunan tersebut

Titik Silang (crossover point) dari suatu himpunan fuzzy A, dinotasikan crossover(A), adalah himpunan tegas yang memuat semua unsur dari semesta yang memiliki derajat keanggotaan sama dengan 0,5 dalam A.

Dari grafik di atas, kita peroleh bahwa

Crossover(M)=
$$\{x \in \mathbb{R}^0, x=35\}$$

Crossover(D)=
$$\{x \in \mathbb{R}^0, x=40 \text{ atau } x=50\}$$

Crossover(T)=
$$\{x \in \mathbb{R}^0, x=55\}$$

2. Misalkan variabel umur dibagi menjadi 3 kategori, yaitu:

Hitunglah derajat keanggotaan usia 42 dan 51(Parobaya)!

$$\mu Parobaya[42] = 1-2((45-42)/(45-35))^2$$
= 1-2(3/10)<sup>2</sup>
= 0,82

$$\mu$$
Parobaya[51] = 2((55-51)/(55-45))<sup>2</sup>  
= 2(4/10)<sup>2</sup>  
=0.32

Kurvanya

