

KESIMPULAN

Pelelangan merupakan masalah keputusan banyak orang yang dapat diubah ke dalam format permainan, dalam hal ini permainan tanpa kerja sama dan berjumlah tidak nol. Dengan menggunakan pendekatan teori permainan akan dapat ditentukan pasangan-pasangan kesetimbangannya dalam berbagai situasi tawar menawar.

Sesuai dengan keseluruhan bahasan bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika $(v_1 > v_2 + 2)$, pasangan-pasangan kesetimbangannya adalah :

a. $x = (0, 0, 0, 1, 0)$ vs $y = (0, 0, 1, 0, 0)$ dapat ditulis dengan I_3 v II_2

b. $x = (0, 1, 0, 0, 0)$ vs $y = (1-y_1, y_1, 0, 0, 0)$ dengan $y_1=0$ ($y_0=1$) dapat ditulis dengan I_2 v II_0

c. $x = (0, 0, 1, 0, 0)$ vs $y = (1-y_1, y_1, 0, 0, 0)$ dengan $y_1=1$ ($y_0=0$) dapat ditulis dengan I_2 v II_1

Dan pasangan-pasangan kesetimbangan murninya adalah:

a. $(v_2 + 2, v_2 + 1)$

b. $(v_2 + 1, v_2)$

c. $(v_2, v_2 - 1)$

2. Jika $(v_1 = v_2 + 2)$, pasangan-pasangan kesetimbangannya adalah :

- a. $\mathbf{x} = (0, 0, x, 1-x, 0)$ vs $\mathbf{y} = (0, 0, 1, 0, 0)$, $0 \leq x \leq 1$
dapat ditulis dengan $I_3 \vee II_2$
- b. $\mathbf{x} = (0, 0, 1, 0, 0)$ vs $\mathbf{y} = (y_0, y_1, y_2, 0, 0)$, $y_2 + \frac{1}{2}y_1 \geq y_0$, dapat ditulis dengan $I_2 \vee II_2$, dengan $y_2=1$
- c. $\mathbf{x} = (0, 0, 1, 0, 0)$ vs $\mathbf{y} = (0, 1, 0, 0, 0)$ dapat ditulis dengan $I_2 \vee II_1$

Dan pasangan-pasangan kesetimbangan murninya adalah:

- a. $(v_2 + 1, v_2)$
b. (v_2, v_2)
c. $(v_2, v_2 - 1)$

3. Jika $(v_1 = v_2 + 1)$, pasangan-pasangan kesetimbangannya adalah :

- a. $\mathbf{x} = (0, 0, 0, 1, 0)$ vs $\mathbf{y} = (y_0, y_1, y_2, y_3, 0)$ dapat ditulis dengan $I_3 \vee II_3$
- b. $\mathbf{x} = (0, 0, x_2, x_3, 0)$ vs $\mathbf{y} = (0, 0, 1, 0, 0)$ dapat ditulis dengan $I_3 \vee II_2$
- c. $\mathbf{x} = (0, 0, 1, 0, 0)$ vs $\mathbf{y} = (0, 0, 1, 0, 0)$ dapat ditulis dengan $I_2 \vee II_2$

Dan pasangan-pasangan kesetimbangan murninya adalah:

- a. (v_2, v_2)
b. (v_2, v_2-1)
c. (v_2-1, v_2-1)

4. Jika $(v_1 = v_2 = v)$, pasangan-pasangan kesetimbangannya adalah

a. $x = (0, 0, 0, 0, 1)$ vs $y = (0, 0, 0, 0, 1)$ dapat ditulis dengan $I_4 \vee II_4$

b. $x = (0, 0, 0, 1, 0)$ vs $y = (0, 0, 0, 1, 0)$ dapat ditulis dengan $I_3 \vee II_3$

c. $x = (0, 0, 1, 0, 0)$ vs $y = (0, 0, y_2, y_3, 0)$ dapat ditulis dengan $I_2 \vee II_2$

d. $x = (0, 0, x_2, x_3, 0)$ vs $y = (0, 0, 1, 0, 0)$ dapat ditulis dengan $I_2 \vee II_2$

Dan pasangan-pasangan kesetimbangan murninya adalah:

a. (v, v)

b. $(v-1, v-1)$

c. $(v-2, v-2)$