

# Artificial Intelligence

Semester Ganjil 2023/2024 (Sem. 55)

Lionov



## 11. Kuis 3 (Kelas A)

# Halaman Kosong

Kelas A

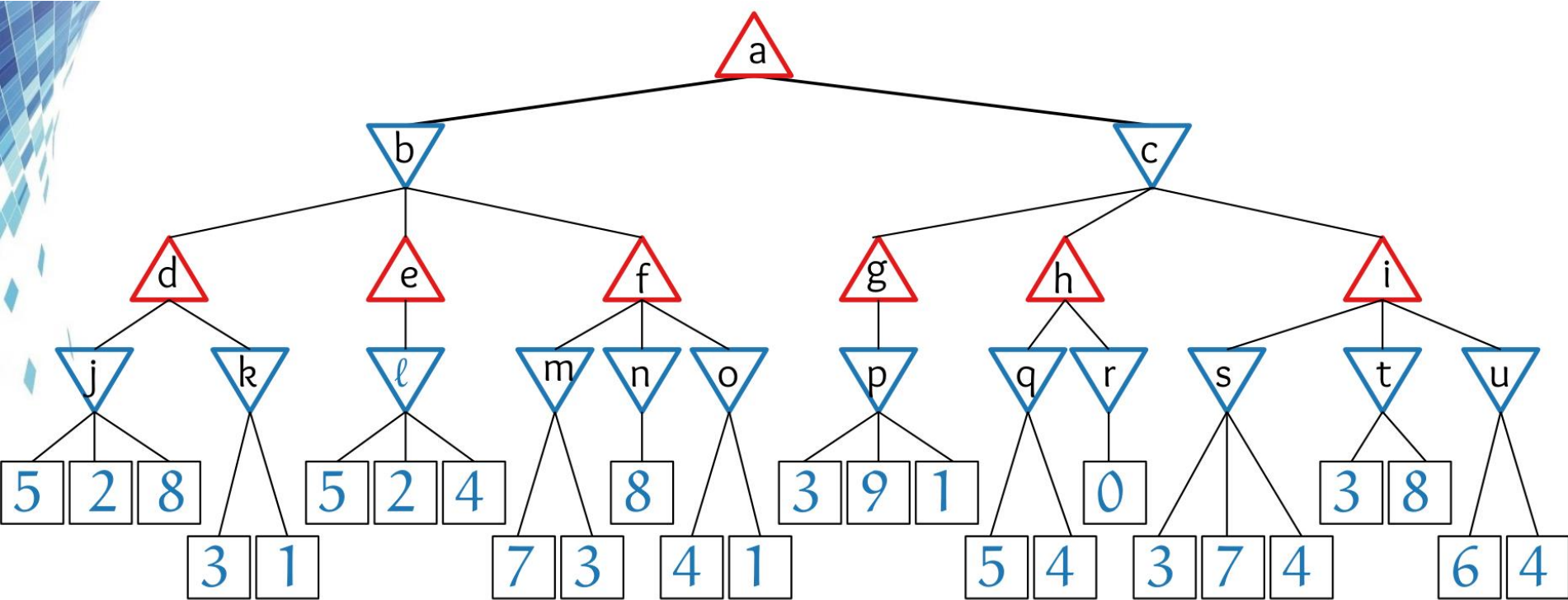
(1a) Poin: 10. Waktu: 15 menit.

Segitiga merah adalah pemain **Max** yang selalu berusaha memaksimalkan *evaluation function*. Segitiga (terbalik) biru adalah pemain **Min** yang selalu berusaha meminimalkan *evaluation function*.

Menggunakan algoritma minimax, berapakah nilai pada segitiga **a** s.d. m?  
Tuliskan " $\alpha=...$ " dst

Kelas A

(1a) Poin: 10. Waktu: 15 menit.



# Halaman Kosong

Kelas A

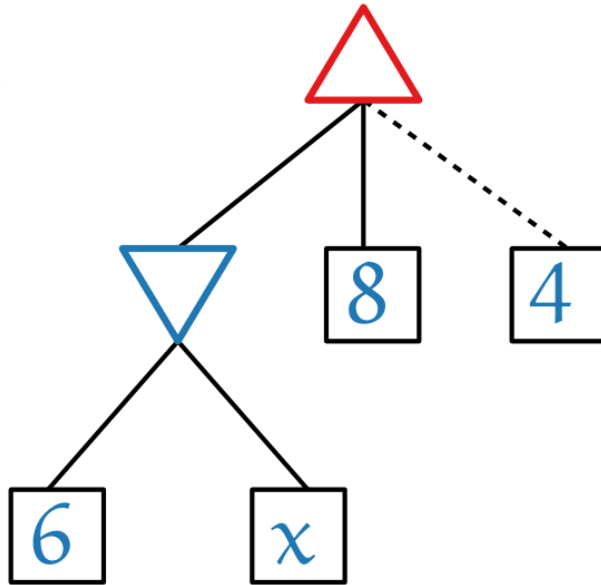
(1b) Poin: 15. Waktu: 15 menit.

Berapakah nilai  $x$  yang mungkin agar sisi putus-putus pada pohon dapat di-*pruning* menggunakan  $\alpha$ - $\beta$  *pruning*? Nilai  $x$  dapat berupa rentang nilai tertentu. Jika tidak ada nilai  $x$  yang mungkin, tuliskan "*tidak ada*", jika semua nilai  $x$  memungkinkan, tuliskan  $-\infty \leq x \leq +\infty$ . Jelaskan jawaban anda!

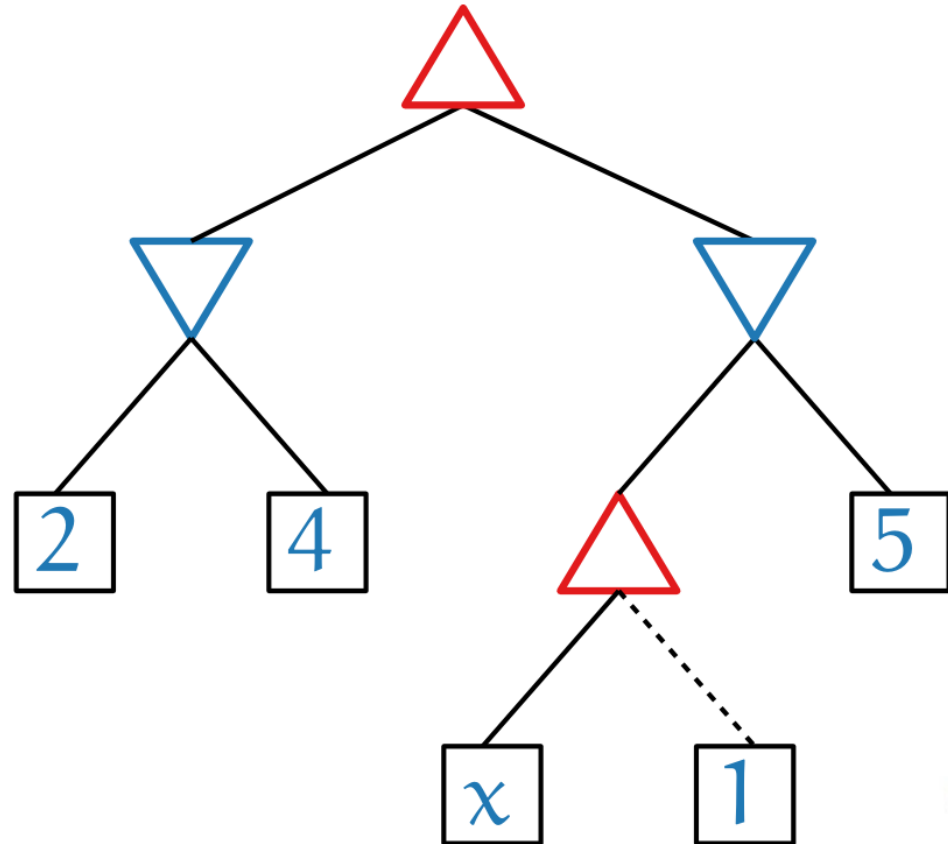
# Kelas A

(1b) Poin: 15. Waktu: 15 menit.

a)



b)



# Halaman Kosong



Kelas A

(2) Poin: 25. Waktu: 20 menit.

Jelaskan secara singkat apa yang anda ketahui tentang konsep ***search vs lookup*** dalam konteks adversarial search!

# Halaman Kosong

Dodo dapat berangkat ke UNPAR menggunakan:

- angkot (**25%** dari keseluruhan keberangkatan),
- mobil (**35%**), atau
- motor (**40%**)

Ada persentase keterlambatan untuk masing-masing moda kendaraan:

- angkot : dodo terlambat sebanyak **12%**
- mobil : **8%**
- motor : **3%**

(a) Jika Dodo datang tepat waktu, berapa probabilitas dia menggunakan mobil?

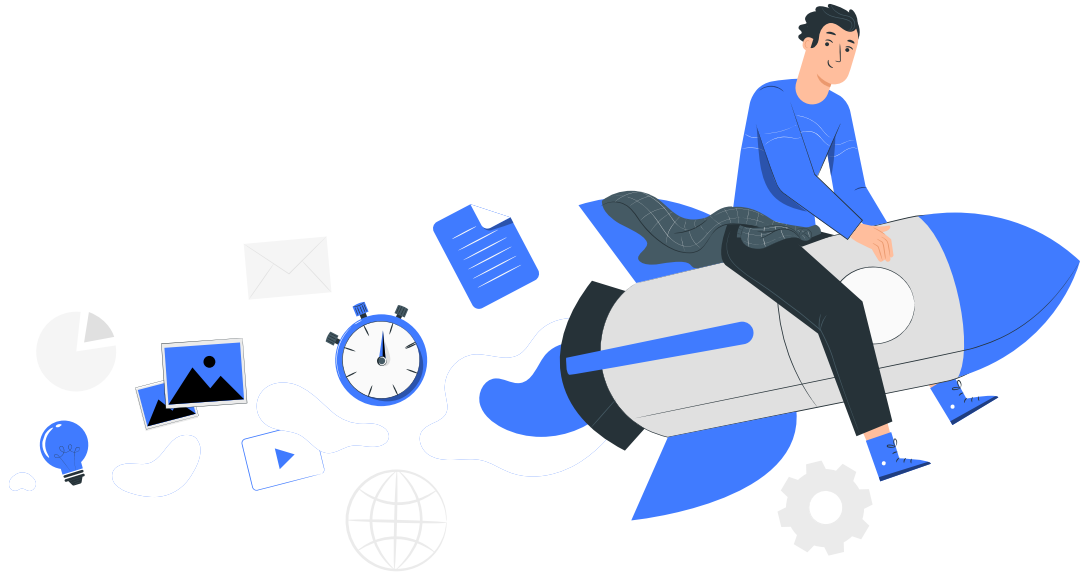
(b) Jika Dodo datang terlambat, berapa probabilitas dia menggunakan angkot?

Catatan: Tuliskan terlebih dahulu seluruh informasi yang dimiliki, apa yang ditanya, bagaimana penjabaran rumusnya, baru deskripsikan perhitungannya

# Thanks

Do you have any questions?

***lionov@unpar.ac.id***  
or via MS Teams



This presentation template was created by  
**Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics  
& images by **Freepik** and illustrations by **Stories**

**Please keep this slide for attribution**