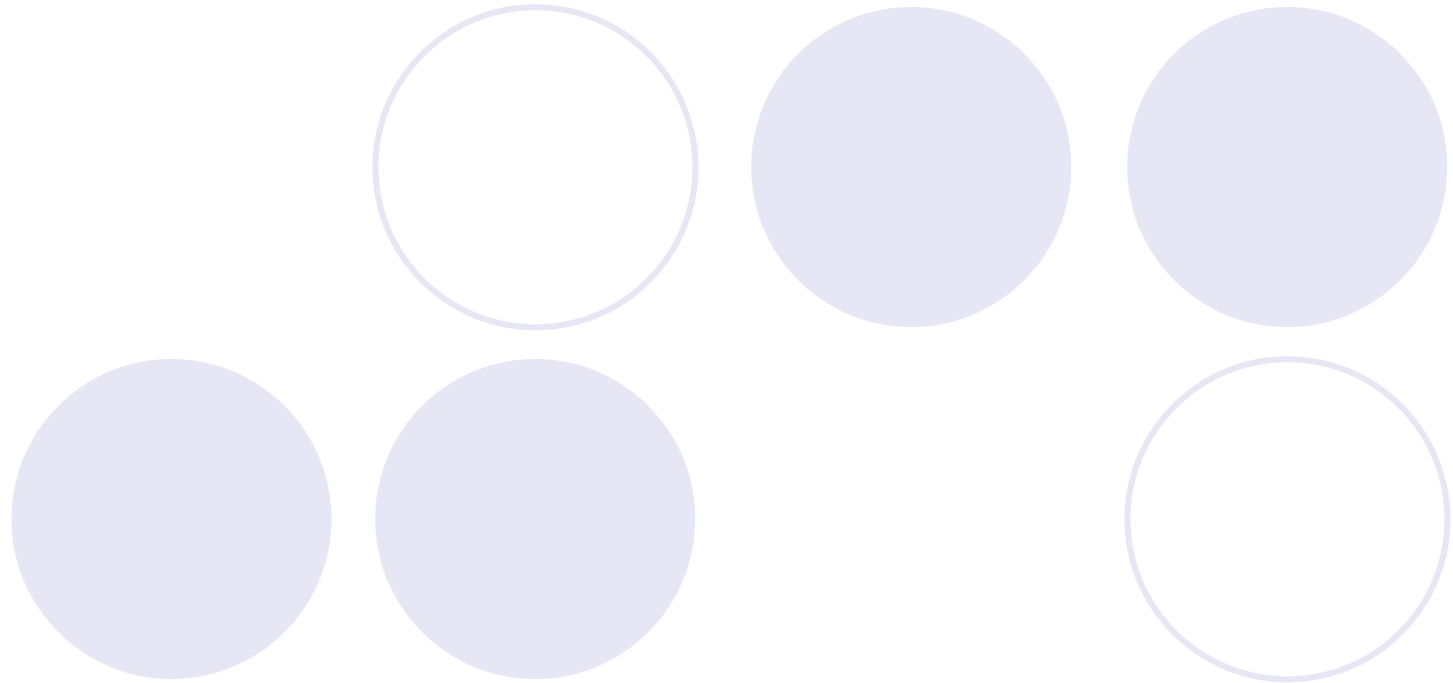
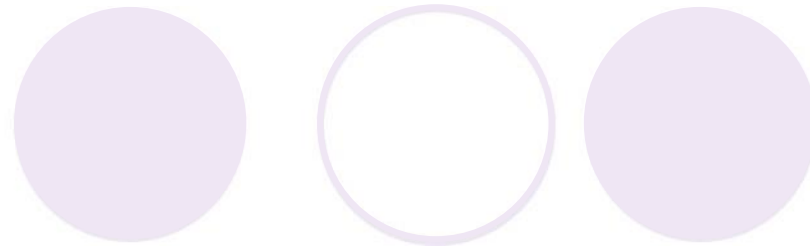


# Tree

Struktur Data

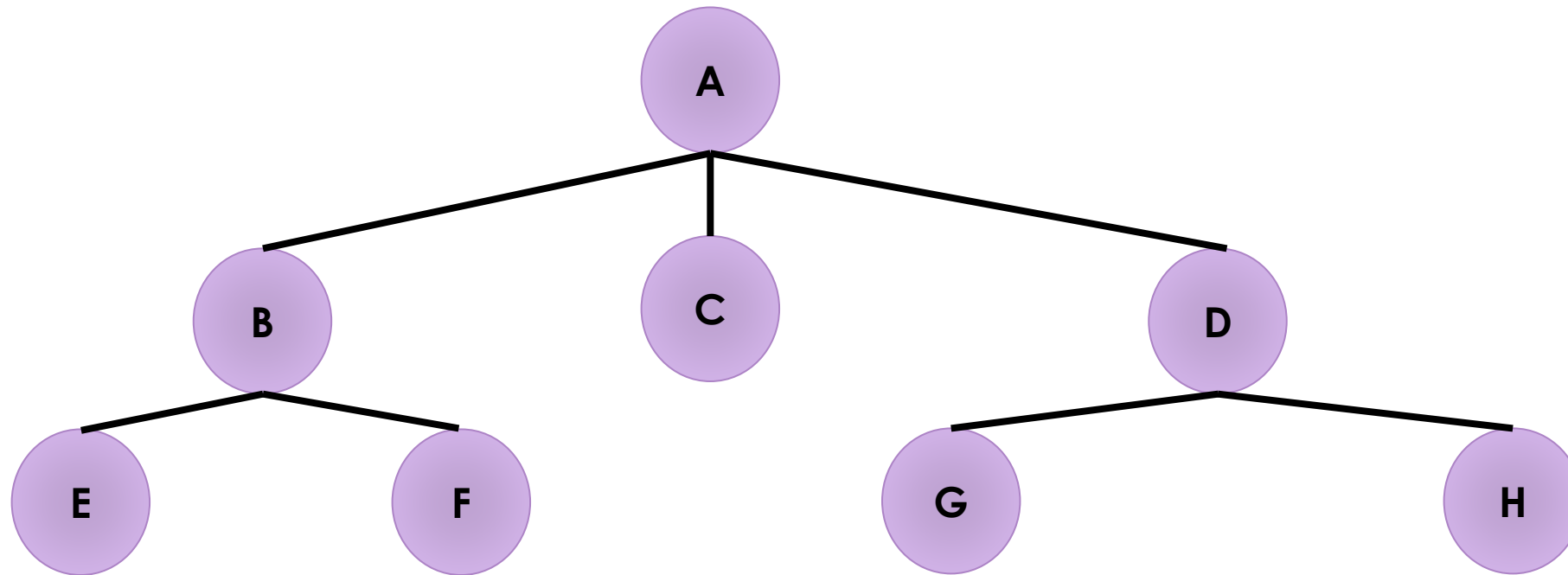


# Tree (Pohon)

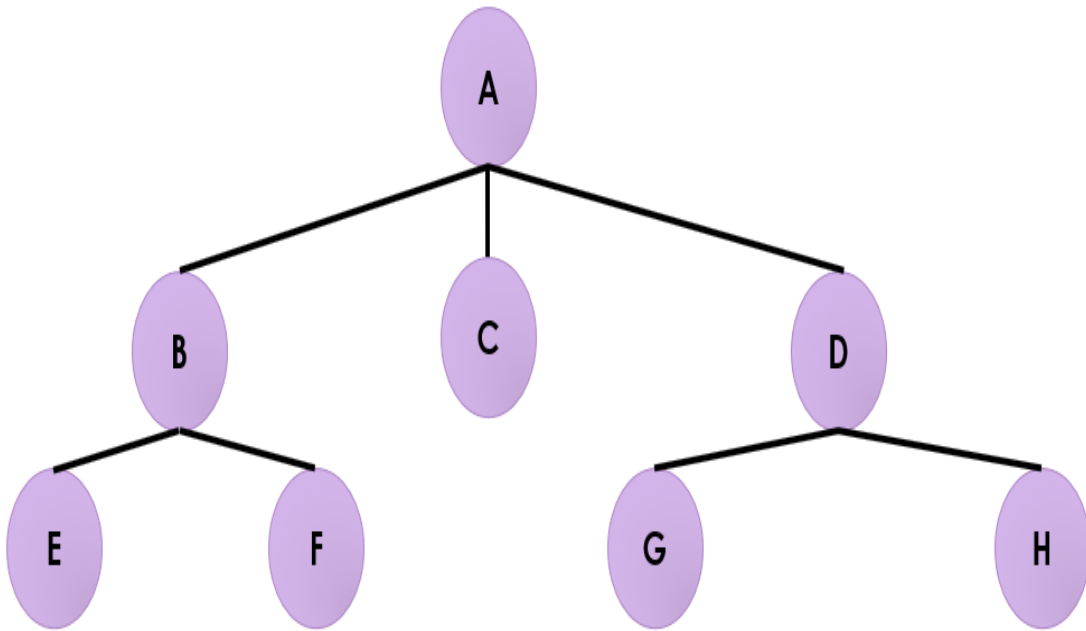


- ◉ Termasuk struktur non linier yang didefinisikan sebagai data yang teroganisir dari suatu sistem informasi yang saling terkait.
- ◉ Merupakan graph terhubung
- ◉ Memiliki dua element akar (root) dan simpul (subtree)

# Contoh Tree (Pohon)



# Komponen Tree (Pohon)



- ◉ Predesesor

- ◉ Node yang berada diatas node tertentu (Ex : **B** predesesor dari **E** dan **F**)

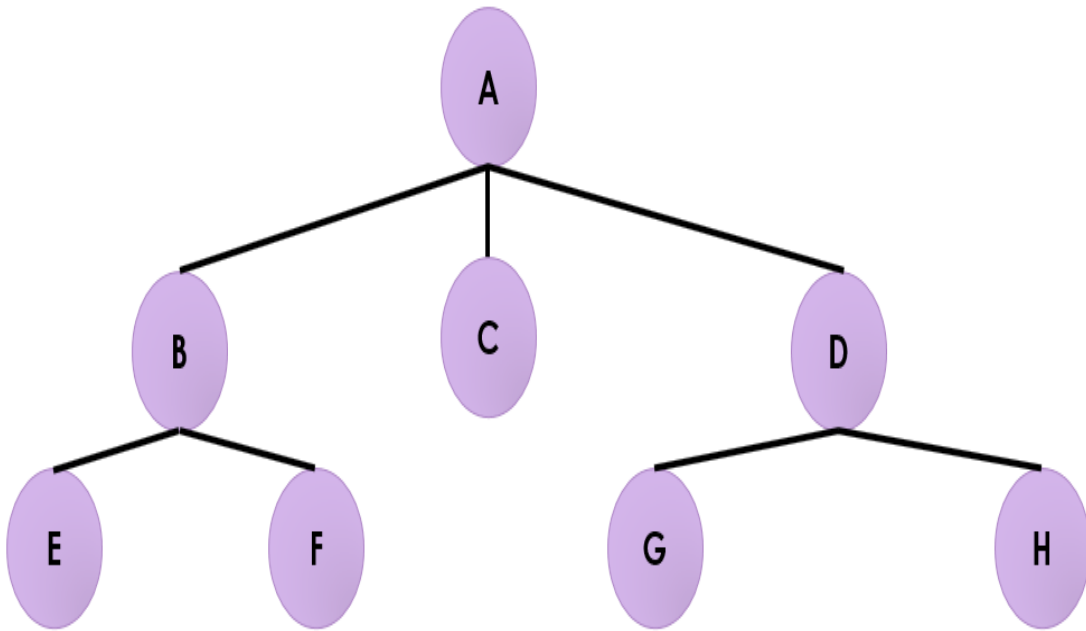
- ◉ Succesor

- ◉ Node yang berada dibawah node tertentu (Ex : **E** dan **F** merupakan Succesor dari **B**)

- ◉ Ancestor

- ◉ Seluruh node yang terletak sebelum node tertentu dan terletak pada jalur yang sama (Ex : **A** dan **B** merupakan ancestor dari **F**)

# Komponen Tree (Pohon)



- ◉ Descendant
  - ◉ Seluruh node yang terletak sesudah node tertentu pada jalur yang sama (Ex : **F** dan **B** descendat dari **A**)
- ◉ Parent
  - ◉ Predesesor satu level diatas satu node (Ex : **B** merupakan parent dari **F**)
- ◉ Child
  - ◉ Sucessor satu level dibawah satu node (Ex : **F** merupakan child dari **B**)