

Tugas SDA Pertemuan 13 – TREE

Nama : Rafi Nazhmi Nugraha (2301303)

Kelas : 2A

Soal :

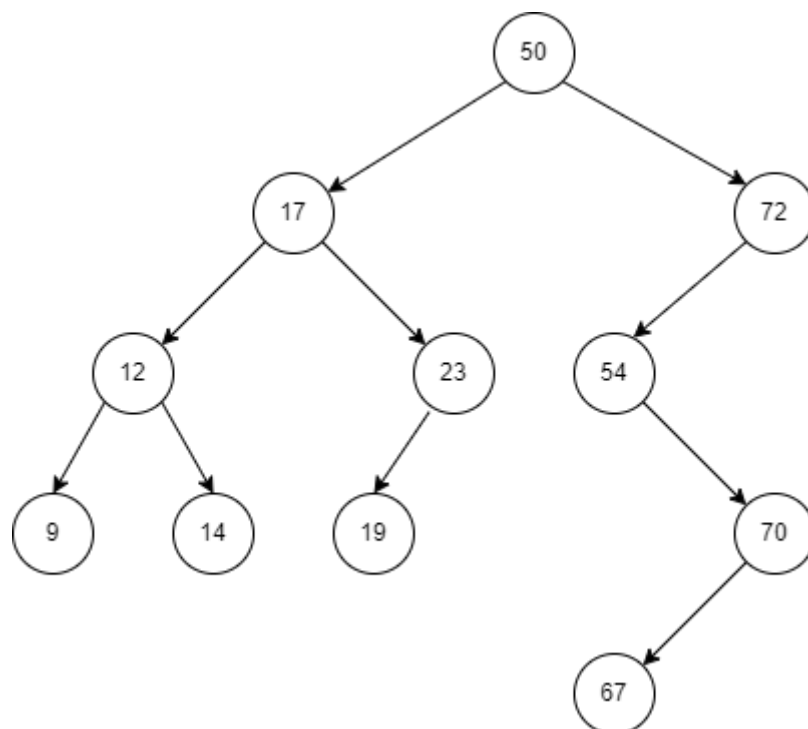
Diketahui suatu deret data : 50, 17, 12, 23, 9, 14, 19, 72, 54, 70, 67

Buatlah:

- Gambarkan binary tree dari deret tersebut
- Tentukan root, leaf, internal node, dan sibling dari tree tersebut
- Lakukan penelusuran dengan:
 - preOrder
 - inOrder
 - postOrder

Jawab :

A.



B.

Root: 50

Leaf: 9, 14, 19, 67

Internal Node: 17, 72, 12, 23, 54, 70

Sibling:

- 17 dan 72 (anak dari 50)
- 12 dan 23 (anak dari 17)
- 9 dan 14 (anak dari 12)
- 54 dan 70 (anak dari 72)

C.

- PreOrder : 50, 17, 12, 9, 14, 23, 19, 72, 54, 70, 67
- InOrder : 9, 12, 14, 17, 19, 23, 50, 54, 67, 70, 72
- PostOrder : 9, 14, 12, 19, 23, 17, 67, 70, 54, 72, 50