

## Tugas Latihan

NAMA : FITRI CAHYANIATI (11)

KELAS : SIB 1G

NIM : 2341760198

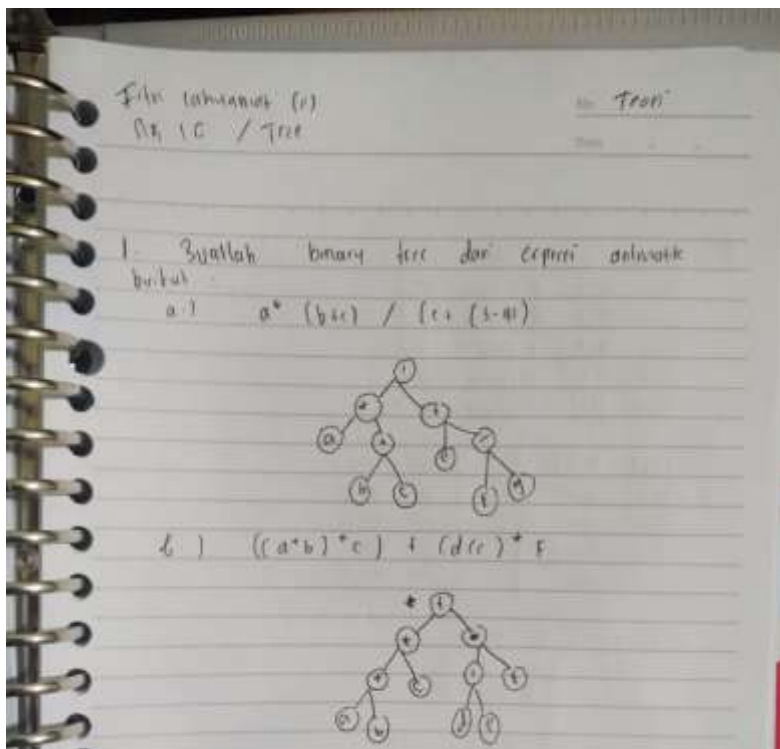
Silahkan kerjakan Tugas Latihan yang ada pada materi ini

1. Tugas Latihan 1 (Hal. 26)

Buatlah binary tree dari expresi aritmatik berikut:

$$a * (b + c) / (e + (f - g))$$

$$((a * b) * c) + (d / e) * f$$

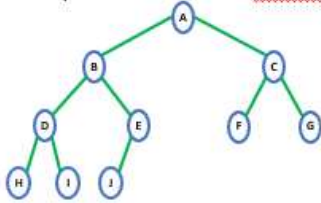


2. Tugas Latihan 2 (Hal. 35)

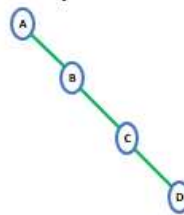
## Tugas Latihan 2



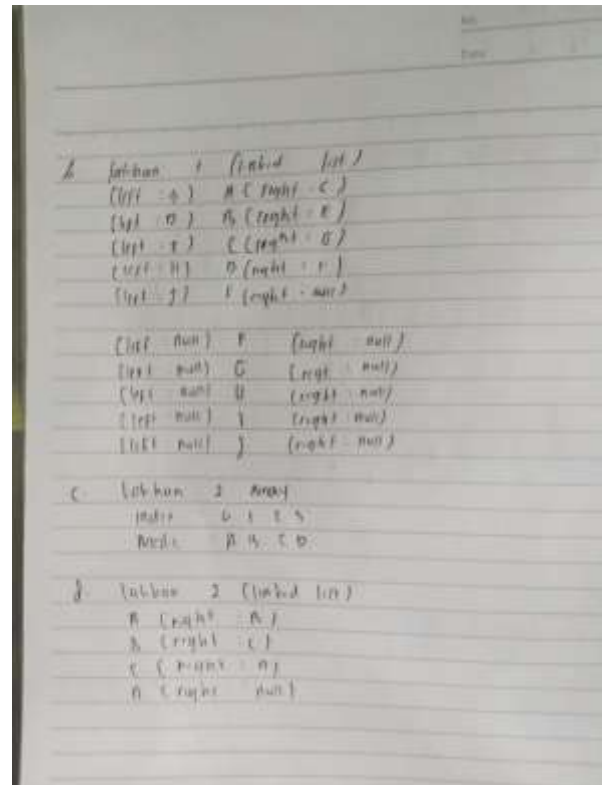
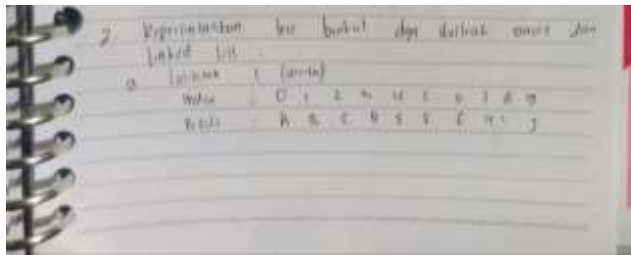
- Representasikan tree berikut dengan ilustrasi **array** dan **linked list**.



Latihan 1



Latihan 2

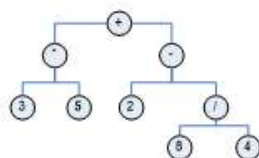


## 3. Tugas Latihan 3 (Hal. 50)

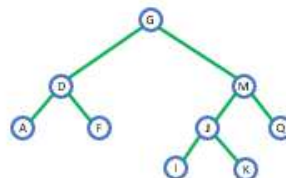
### Tugas Latihan 3



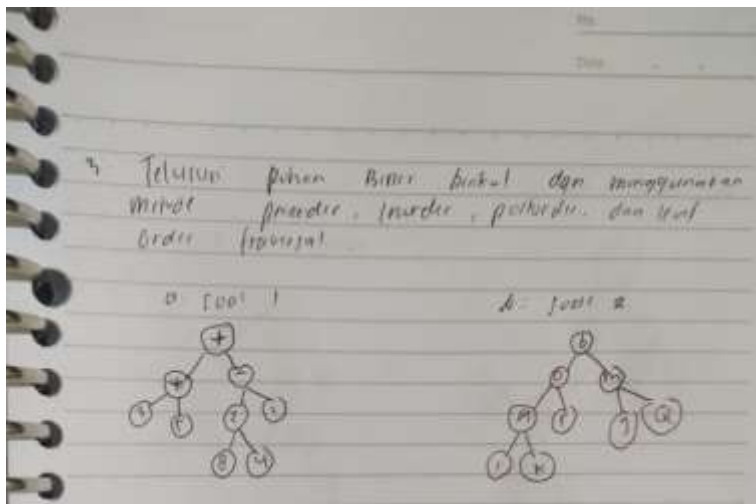
- Telusuri pohon biner berikut dengan menggunakan metode *preorder*, *inorder*, *postorder*, dan *level order traversal*.



Soal 1



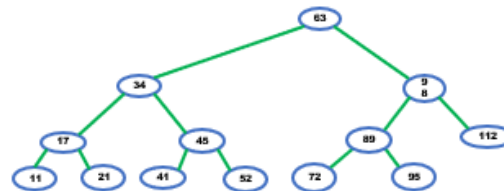
Soal 2



#### 4. Tugas Latihan 4 (Hal. 65)

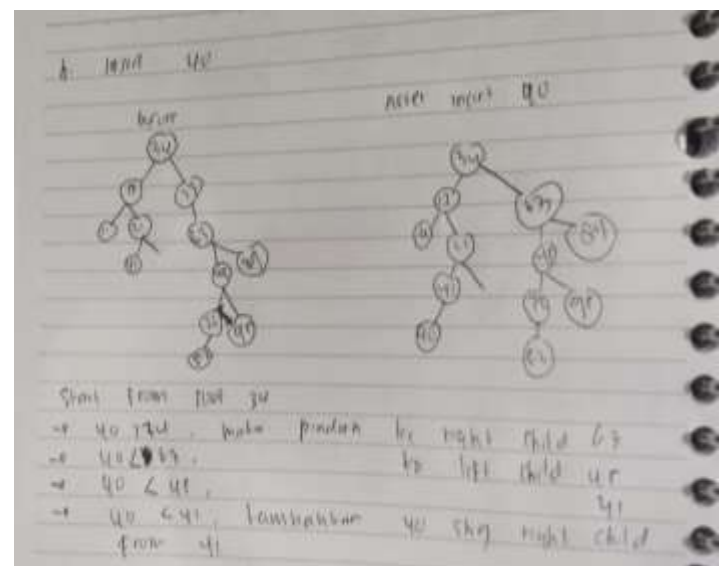
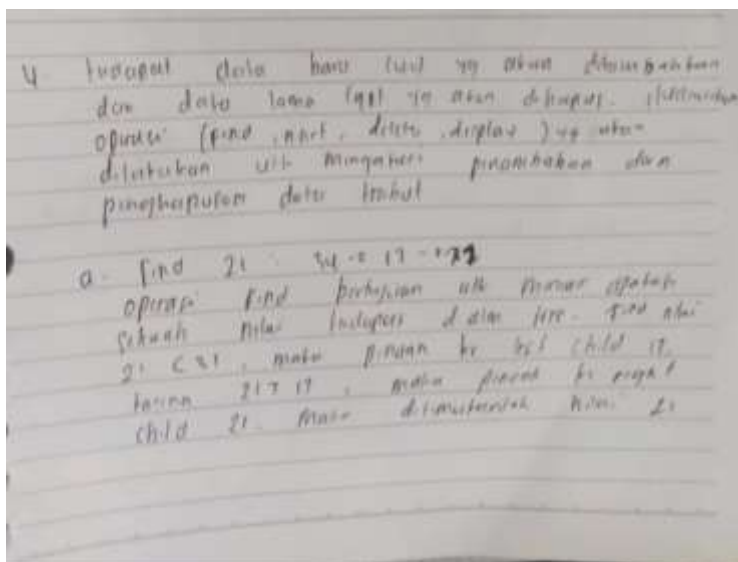
### Tugas Latihan 4

Terdapat sebuah tree seperti gambar disamping.



Terdapat data baru (40) yang akan ditambahkan dan data lama (98) yang akan dihapus.

Ilustrasikan operasi (find, insert, delete, display) yang akan dilakukan untuk mengatasi penambahan dan penghapusan data tersebut.



c. Delete 98

Start from root 34

→ 98 > 34, move to right child 63

→ 98 > 63, " " " 89

→ 98 > 89, " " " 95

→ 98 > 95, " " " 112

→ 98 > 112, dan 112 tak memiliki  
left child. so 112 digantikan oleh right child.  
then move 98 from here.