**JOBSHEET MATEMATIKA DISKRIT**

PERTEMUAN : 16

MATERI : Pohon (Tree)

1. Perhatikan gambar di bawah ini! Yang manakah graf yang merupakan tree atau forest?

Sebutkan alasannya? a. c.

b. d.

2. Syarat kelulusan suatu Mata Kuliah adalah:

Jika **nilai UAS >= 70**, maka mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat **Memuaskan**. Jika **nilai UAS < 45**, maka mahasiswa dinyatakan **Tidak Lulus**. Bila nilai UAS di antara 45 dan 70, maka mahasiswa diharuskan mengikuti remidi. Bila **nilai remidi >= 50**, maka mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat **Baik**. Bila **nilai remidi < 50** maka mahasiswa tersebut dinyatakan **Tidak Lulus**.

Buatlah sebuah pohon keputusan (decision tree) dari cerita tersebut!

3. Perhatikan pohon di bawah ini!

a. Berapakah jumlah anak dari simpul 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6? b. Sebutkan lintasan dari simpul 0 ke simpul 6, 7, 8, dan 9!

c. Buatlah 3 contoh upapohon dari pohon tersebut! d. Berapakah derajat dari simpul 0, 1, 2, 3, 4, dan 5 dari pohon tersebut? e. Sebutkan daun-daun pada pohon tersebut! f. Berapakah kedalaman dari pohon tersebut? g. Sebutkan simpul-simpul dalam dari pohon tersebut!