

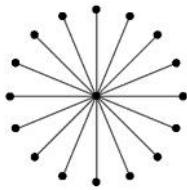
JOBSHEET MATEMATIKA DISKRIT

PERTEMUAN : 16

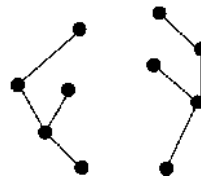
MATERI : Pohon (Tree)

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

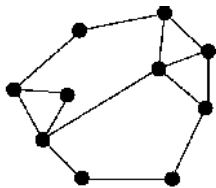
a.



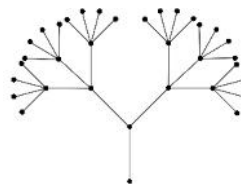
c.



b.



d.

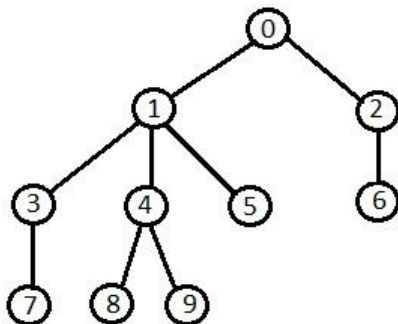


2. Syarat kelulusan suatu Mata Kuliah adalah:

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!