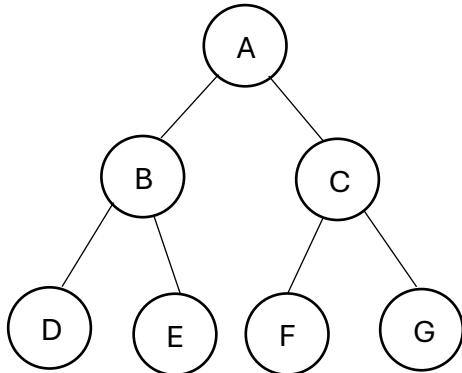


UAS MATEMATIKA DISKRIT

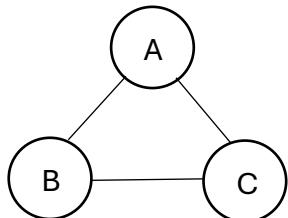
Nevillaz Sahrul Barokah

312510352

1. Gambarkan sebuah pohon biner dengan 7 simpul



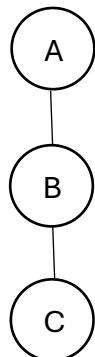
2. Apakah sebuah graf memiliki lebih dari satu spanning tree?



Graf ini terhubung dan memiliki siklus, sehingga memungkinkan lebih dari satu spanning tree.

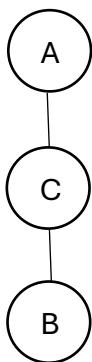
I. Hilangkan spanning tree I

Hilangkan sisi A – C



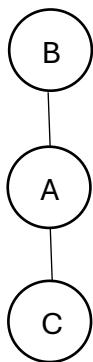
II. Hilangkan spanning tree II

Hilangkan sisi A-B



III. Hilangkan spanning tree III

Hilangkan sisi B-C



Jadi jawabannya ya, sebuah graf dapat memiliki lebih dari satu spanning tree

3. Jelaskan perbedaan spanning tree dan minimum spanning tree

Aspek	Spanning Tree	Minimum Spanning Tree
Bobot sisi	Tidak harus berbobot	Harus berbobot
Tujuan	Menghubungkan semua simpul tanpa siklus	Menghubungkan semua simpul dengan total bobot minimum
Jumlah kemungkinan	Bisa lebih dari satu (apabila bobot sama)	
Digunakan pada	Graf terhubung	Graf terhubung bobot