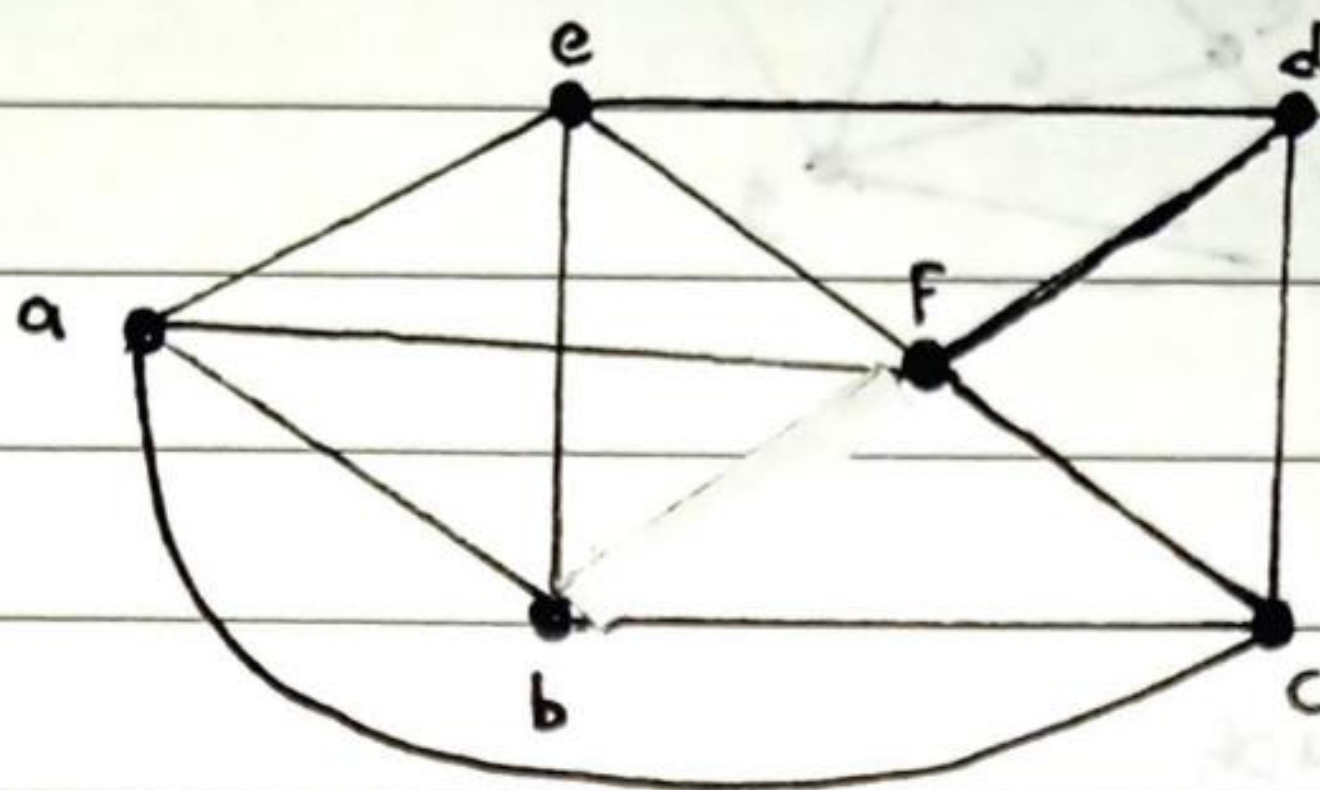


Nama : Apry Aditya Saputra

Nim : 21537144001

Kelas : 1.2 / Teknologi Informasi

1. Periksa apakah graf berikut merupakan graf Euler atau graf semi Euler atau bukan keduanya! (jelaskan)



Pada graf diatas merupakan graf semi Euler. Hal tersebut dikarenakan setiap sisi pada graf tersebut hanya dilalui tepat satu kali saja. Berikut merupakan urutan lintasan grafnya

ae - ed - dc - cf - fe - eb - bc - ca - af - fd

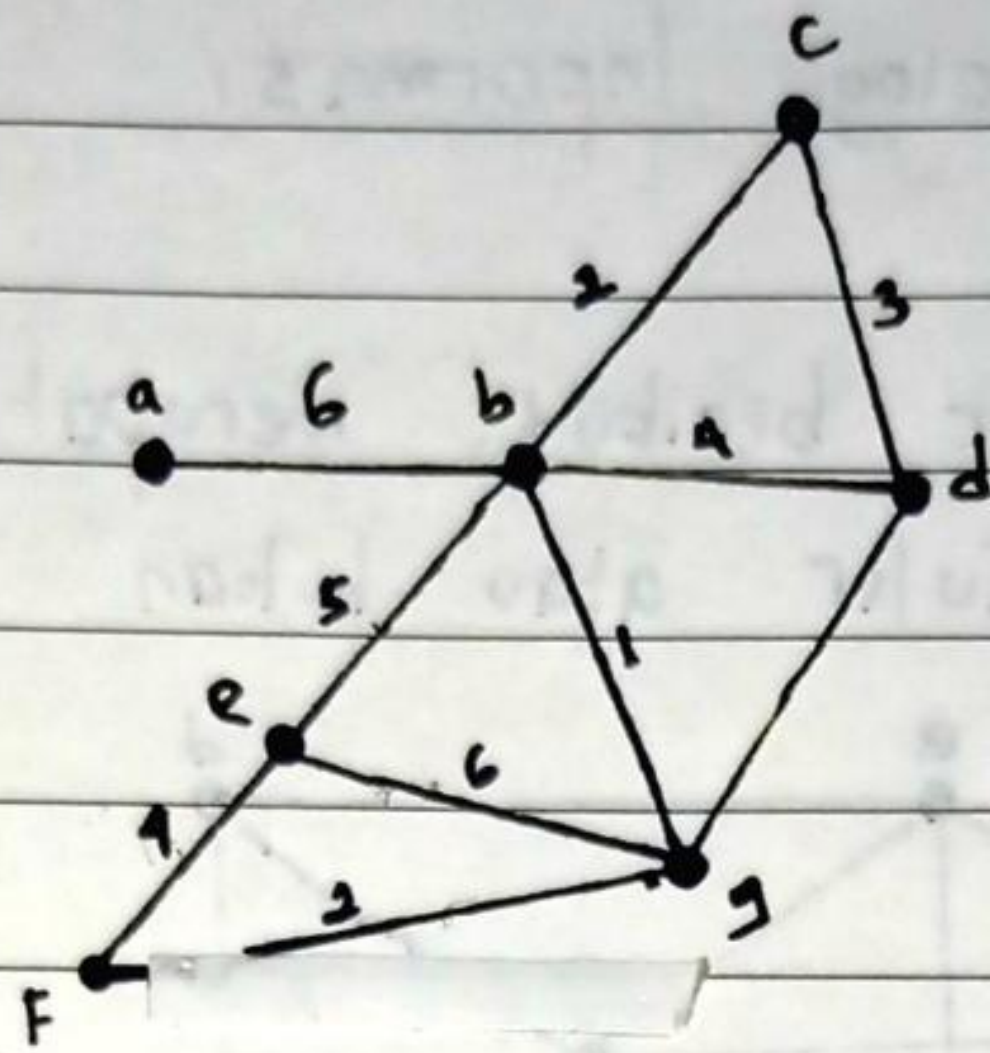
Urutan lintasan graf tersebut merupakan semua sisi yang ada didalam graf dan telah dilalui tepat satu kali, berarti graf diatas merupakan graf Semi Euler.

No. _____

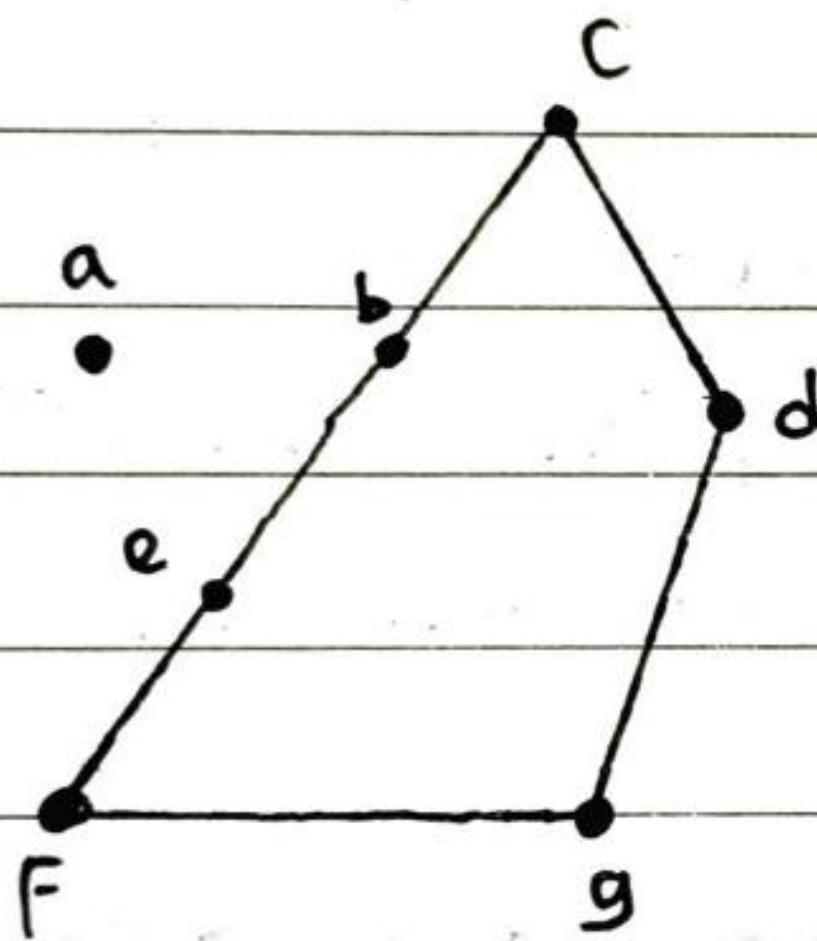
Date _____

2. Tentukan Spanning Subgraf dari grafik berikut

a. Graph awal



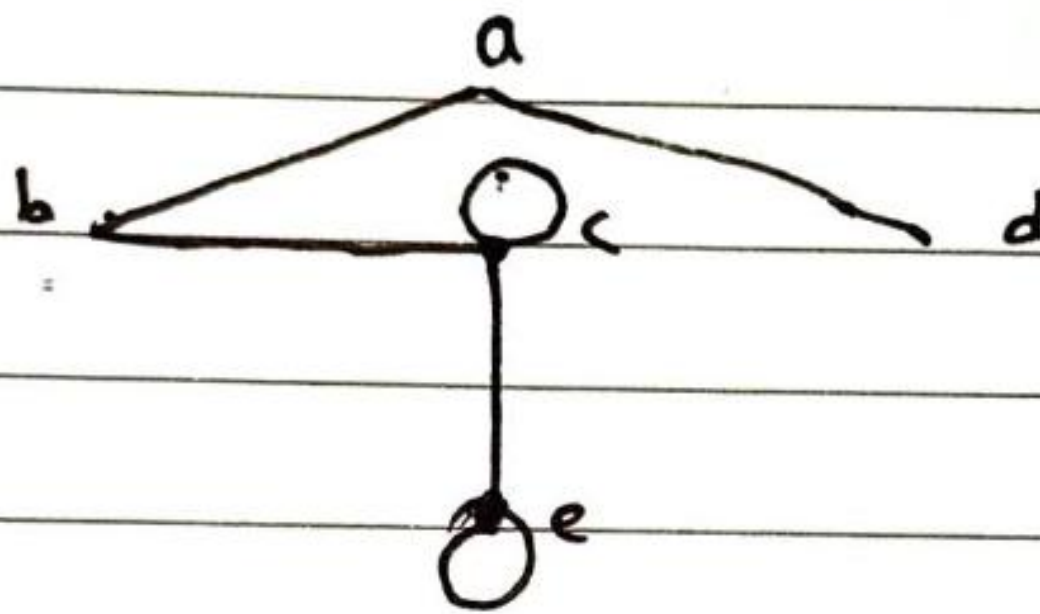
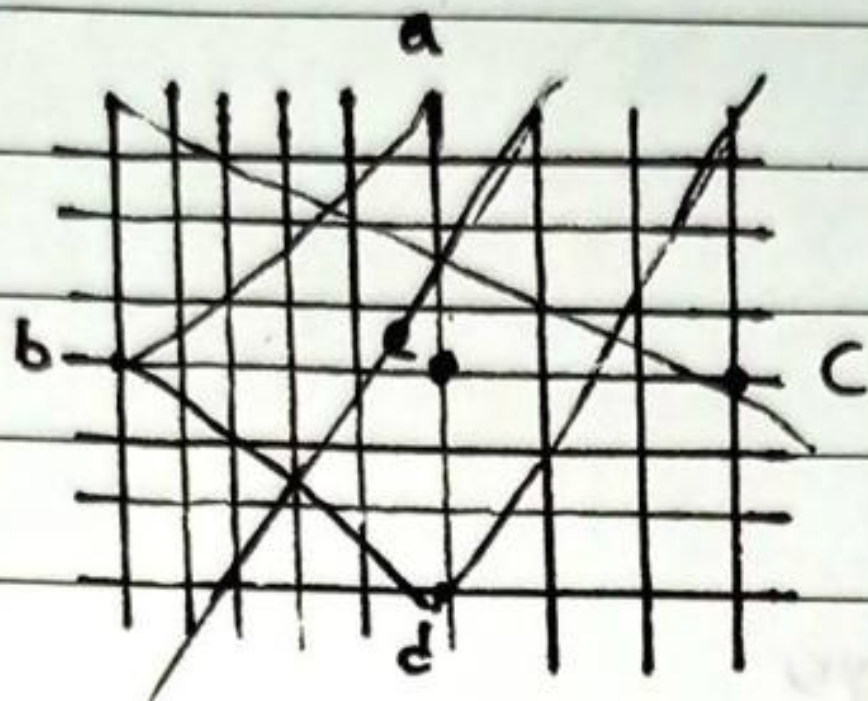
b. Spanning Subgraph



No. _____

Date . .

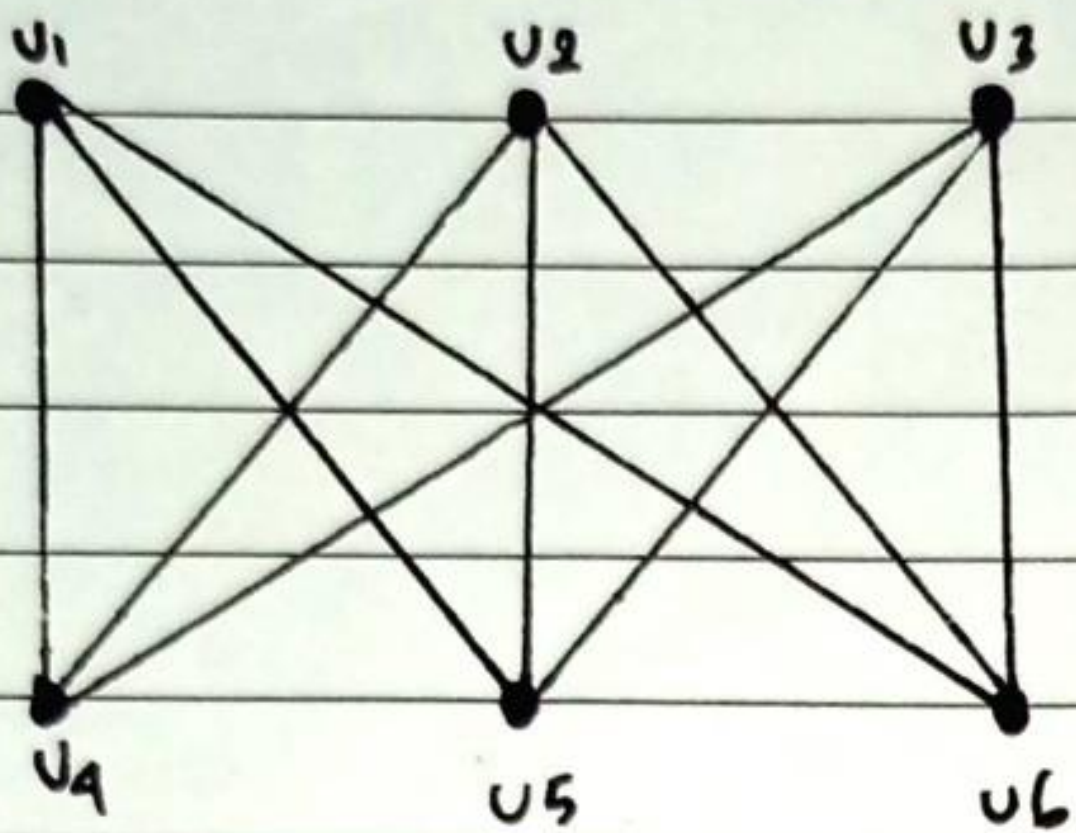
3. Gambarkan graf dengan lima buah simpul, dimana masing-masing simpul berderajat 2, 3, 4, 1, dan 3!



No.

Date . .

9. Tentukan matriks ketetanggaan dari graf berikut ini:



	u_1	u_2	u_3	u_4	u_5	u_6
u_1	0	0	0	1	1	1
u_2	0	0	0	1	1	1
u_3	0	0	0	1	1	1
u_4	1	1	1	0	0	0
u_5	1	1	1	0	0	0
u_6	1	1	1	0	0	0