Nama : Sendy Apriatna

Nim : 1900018205

Slot : Rabu 12.00

**Pretest**

1. Jelalskan pengertian graf !

graf adalah himpunan dari objek-objek yang dinamakan titik, simpul, atau sudut dihubungkan oleh penghubung yang dinamakan garis atau sisi.

1. Sebutkan jenis-jenis graf !
2. Berdasarkan ada tidaknya gelang atau sisi ganda pada suatu graf
3. Graf sederhana (simple graph). Graf yang tidak mengandung gelang maupun sisi-ganda dinamakan graf sederhana.
4. Graf tak-sederhana (unsimple-graph). Graf yang mengandung sisi ganda atau gelang dinamakan graf tak-sederhana (unsimple graph
5. Berdasarkan orientasi arah pada sisi
6. Graf tak-berarah (undirected graph) Graf yang sisinya tidak mempunyai orientasi arah disebut graf tak-berarah.
7. Graf berarah (directed graph atau digraph) Graf yang setiap sisinya diberikan orientasi arah disebut sebagai graf berarah.
8. Berdasarkan jumlah simpul pada suatu graf
9. Graf berhingga (limited graph) Graf berhingga adalah graf yang jumlah simpulnya, n, berhingga.
10. Graf tak-berhingga (unlimited graph) Graf yang jumlah simpulnya, n, tidak berhingga banyaknya disebut graf tak-berhingga.
11. Berdasarkan gambar graf diatas tentukanlah :
12. simpul yang bertetanggaan ?
13. simpul 1 bertetanggan dengan simpul 2 dan 3
14. simpul 2 bertetanggaan dengan simpul 1 dan 3
15. simpul 3 bertenggaan dengan simpul 1, 2 dan 4
16. simpul 4 bertetanggan dengan simpul 3
17. tentukan simpul terpencil dari graf di atas .?
18. simpul 5 adalah simpul terpencil