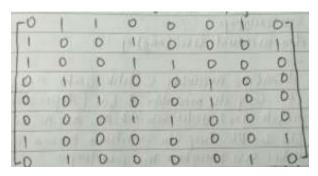
Sandi Bintara

312010039

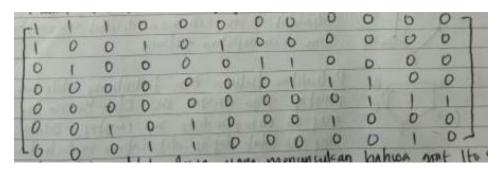
IT 20 B1

Matematika diskrit

1. Matriks keterhubungan dari gfraf 6 adalah berikut;

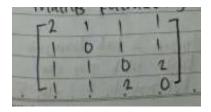


Matriks keterkaitan dari graf 6 adalah;

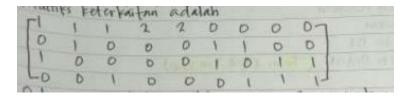


Ordo matriks adalah 8x12 yang menunjukan 8 titik dari 12 sisi,

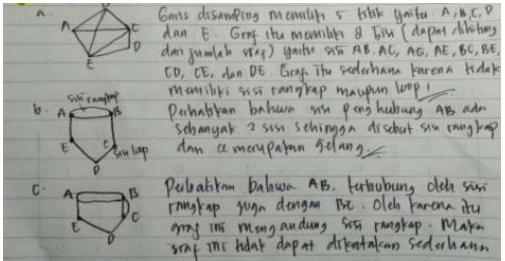
Matriks keterhubungan langsung ari graf N



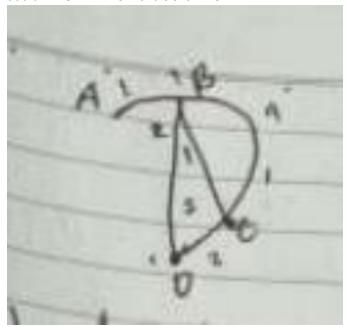
Matriks keterkaitan



2. Jawab



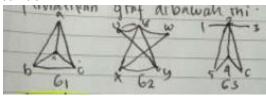
3. Jumlah titik pada suatu graf sama dengan 2x banyak sisi terkait, jumlah derajat titik graf itu adalah 4+3+2+1=10 maka sisi di B=5



Tampak seperti gambar ini.

4. Tidak Ada Misalkan titik graf itu adalah a,b,c,dan d, katakanlah d merupakan titik derajat 4.graf bukan sederhana karena 3 sisi yang di Tarik dan sis d ke titik lain yang merupakan sisi lainnya. Disebut sebagai titikl rangkap atau loop pada koordinat tersebut.

5. Jawab



a. Himpunan titik graf G kita notasikan dengan vB, huruf E diambil dari kata "Vertex" berikut gambar di atas di beri nama G1,G2,G3

V G1 = $\{a,b,c,d\}$

 $V G2 = \{u,v,w,x,y\}$

V G3 = {1,2,3,4,5,6}