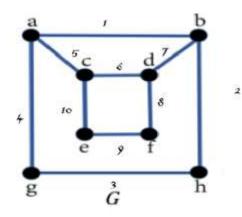
1.

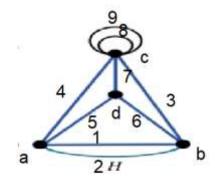
matriks keterhubungan

	matrix keternabangan											
G	а	b	С	d	е	f	g	h				
а	0	1	1	0	0	0	1	0				
b	1	0	0	1	0	0	0	1				
С	1	0	0	1	1	0	0	0				
d	0	1	1	0	0	1	0	0				
е	0	0	1	0	0	1	0	0				
f	0	0	0	1	1	0	0	0				
g	1	0	0	0	0	0	0	1				
h	0	1	0	0	0	0	1	0				



## matriks keterkaitan

(	G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ć	Э	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ł	<b>o</b>	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
(	С	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
(	d	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
f	F	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
٤	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ł	า	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0



matriks keterhubungan

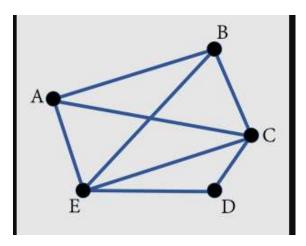
Н	а	b	С	d	
а	0	2	1	1	
b	2	0	1	1	
С	1	1	0	1	
d	1	1	1	0	

matriks keterkaitan

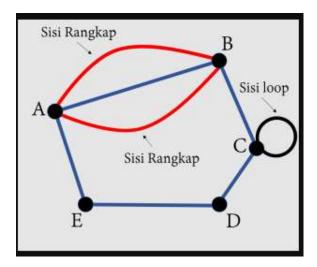
Н	1	2	3	4	5	6	7	8	9
а	1	1	0	1	1	0	0	0	0

b	1	1	1	0	0	1	0	0	0
С	0	0	1	1	0	0	1	1	1
d	0	0	0	0	1	1	1	0	0

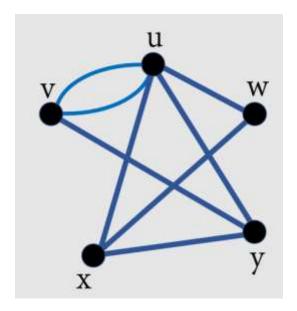
2.a.



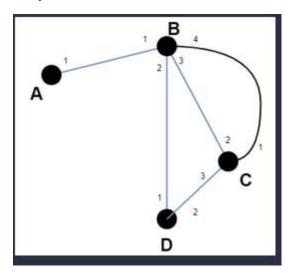
В



С



3.diketahui titik derajat (4,3,2,1) dnegan demikian 4+3+2+1 = 10/2 = 5Jadi jumlah sisi ada 5



- 4. Tidak ada. Misalkan titik graf itu adalah a,b,c,dan d katakanlah d merupakan titik berderajat 4. Graf yang terbentuk bukan graf sederhana karena hanya ada 3 sisi yang ditarik dari d ke titik lain (a,b,c)sehingga 1 sisi lainnya pastilah akan menjadi bagian dari sisi rangkap atau loop di titik itu.
- 5. A) himpinan titik graf G kita notasikan dengan V(G), huruf V diambil dari kara "Vertex".dari gambar ,masing-masing graf telah diberi nama  $G_1$ , $G_2$ , $G_3$ . Untuk itu dapat kita tuliskan :

$$V(G_1) = \{a,b,c,d\}$$

$$V(G_2) = \{u,v,w,x,y\}$$

$$V(G_3) = \{1,2,3,4,5,6\}$$

B) himpunan sisi graf G kita notasikan dengan E(G), huruf E diambil dari kata "edge".dari gambar ,masing-masing graf telah diberi nama  $G_1,G_2,G_3$ .untk itu,kita dapat dituliskan:

$$E(G_1) = \{ab,ac,bc,ad,bd,cd\}$$

$$E(G_2) = \{xy,xw,xu,vy,uw,uy,vu,vu\}$$

$$E(G_3) = \{12,22,23,24,25,26,45,46\}$$