Nama: Muhammad Saleh Prosetya

NIM: EIEIZ1079

1. Dengan menggunakan algorifma dasar, tentukan keordinal titik. tikih digital untuk garis yang dibentuk oleh dua titik sebagai berikut a. (-5,5) dan (1,2)

b. (4,3) dan (8,-2)

c(2,3) don (5,3)

Jawab

a. (-5,5) dan (1,2)

m = 42-41 = 2-5 = -3 015

		12	-71 1-(3) 6	
×	7	[4]		D-1
-5	5	5	(-513)	
-4	4.5	S	(-4,5)(2,4)	
-3	4	4	3 (0.3)
-2	3,5	4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(112)
-1	3	3		
O	2,5	3		
1	2	2	-5-4-3-2-10 2	

b. (4,3) dan (8,-2)

m= 42-41 -2-3 - 1-5 -1125

karena me-1 afaums II maka posisi xdan Yidibalik agar fidak terjadi garis yang fidak kontinyu. dan 42>41 maka menjadi 18:-2) dan (4:3)

 $m = \frac{72-71}{3-(-2)} = \frac{4-8}{5} = \frac{-4}{5} = \frac{-0.8}{5}$



(AAIA)	mm XZS x mm OST
Y X [x]	
-2 8 8	
-1 7,2 7	
06,46	
15.66	
2 4,8 5	
344 (81-2)	

$$m = \frac{4z-41}{2} = \frac{3-3}{5-2} = \frac{0}{2} = 0$$

	,——		2 2 2
X	7	[4]	(2/3) (2/3/5/5/3)
2	3	3	
3	3	3	
4	3	3	
5	3	3_	0 12345

2. Dengan menggunakan algoritma DDA, tentukan koordinasi titik-titik digital Untuk garis Young dibentuk oleh dua titik

Sebagai Berikut

a. (-sis) don (1,2) d. (2,3) dan (2,5)

(6,4) den (2,1) b. (4.3) dan (8,-2)

C. (2,3) dan (5,3)

2awas

a. (-5,5) dan (1,2)

dx= x2-x1=1-(-5)=6

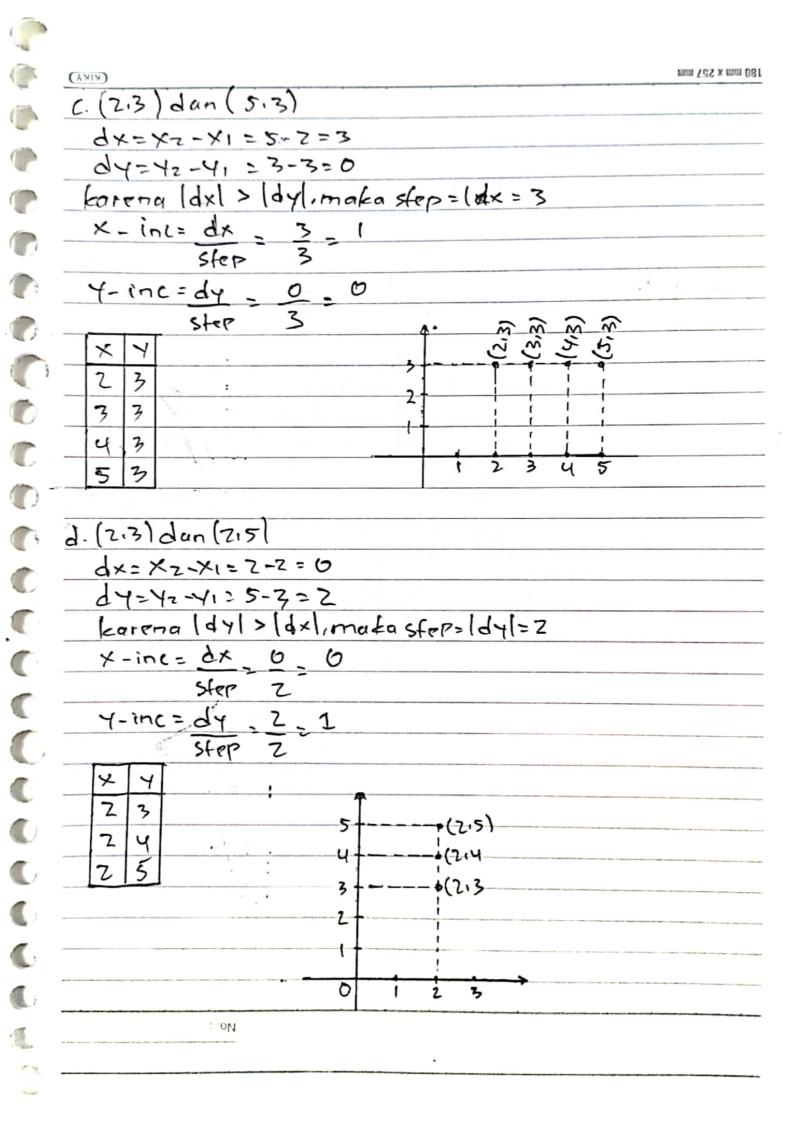
dy= 42-41 = 2-5=-3

karena (dx/ >ldy/, maka step=ldx/= 6

X-Inc =

: .oM

(KIKK) mm KdS x mm 08f 1 X-in(= dx Step 7-mc = d4 -3,-0,5 Step [+][(+] 1.5,57 -5 -5 5 415 -4 5 (0.3 -3 -3 4 4 (1,2) ч -2 - 2 3,5 -1 3 -1 3 6 O 3 215 -3 -2 Z b. (4.3) dan (0.-2) dx= x2-X1= 0-4=4 dy = 12.41 = -2-3=-5 karena ldy > ldx I maka step = ldy 1= 5 018 X-Inc = dx 5 Step -1 * -inc = d+ Step [x][x] 3 4 4 3 16,17 7 2 4,8 2 5 (6,0) 5.6 ١ 2 6.4 O 0 (7,-1) 7.2 -1 -2 8 (8,-2) -2 -2 8 : ON



000

e. (G.4) dan (z.1)

dr= xz-x1=2-6=-4

dy = 42 - 4, = 1-4 = -3

karena ldxl>ldyl, maka step= ldxl= 4

x-in (= dx _ -4 _ -1

Y-in(- dy -3 -0.75

¥	4	[*]	[4]		Widl.
G	4	6	Ч		(413) (513)
5	3.25	5	3	,	(312)
4	215	4	3	* .	(211)
3	1,75	3	2		
2	1	2	1		1 2 3 4 5 6

	-
,	-
	_
	a garantee in
	_
	-
	_
	_
oN	