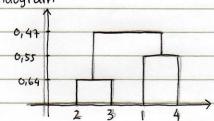
- 1.) a) Perbedaan clustering for understanding dan clustering for utility:
 - Pada konteks clustering for understanding, cluster adalah kelas potensial dan analisis cluster merupakan studi tentang teknik untuk menemukan kelas secara otomatis.

 Contohnya misal pada dunia bisnis, seorang pebisnis akan mengumpulkan informasi tentang pelanggannya saat ini yang potensial. Dan informasi yang didapatkan tersebut, secara langsung pebisnis dapat mengelompokkan pelanggannya menjadi beberapa kelompok yang dapat digunakan sebagai analisis tambahan dalam tegiatan pemasaran.
 - Sedangkan pada konteks clustering for utility, analisis cluster menupakan studi tentang teknik untuk menemukan atau menentukan objek data yang mewakili objek lain di dalam suatu cluster secara representatif. Contohnya yaitu saat proser menentukan tetangga yang paling dekat.
 - b) Ya , karena semua titik yang memiliki bentuk sama akan menjadi satu cluster.

2.)		Pi	P2	P ₃	P4	DOT X	menggunakan Complete linkage AHC
	P.	1,00	0110	0,41	0,55	Listo	
	P2	0,10	1,00	0,64	0,47	1 1	0 (0,1232 0,8925)
1	P3	0,41	0,64	1,00	0,44	0/	
	P4	0,55	0,47	0,44	1,00	. d, a	1881 - 2,1891

Pz dan Pz, karena punya similaritas paling besar gabungkan P4 (P2,P3) P. D(P, (P2, P3)) = max (D(P, P2), D(P2, P3))= max (0,10; 0,41) = 0,41 P. 0,41 0,55 1,00 D ((P2,P3),P4) = max (D(P2,P4),O(P3,P4)) = max (0,47; 0,44) = 0,47 (P2, P3) 0,41 1,00 0,47 1,00 0,47 0,55



- Dendogram

4.)	a.)	True	· = · ()	. 2018 /201	SIM HANNY	ר בות סבוב	74.0			
	b.)	False								
	c)	False								
			rather th			arenj toj	politori	to man	46 - W	
		an rock toza	ang tuyad oli	auata mual) ,	ando custrando	gu taj pr	Notesia 3	Quino i i i	- (44	
5.)	a.)	ketika dime	nsi meningk	at , finerja	classifier	juga m	eningkat	hingga	Jumlah	
1/2		fither optime								hkan
	S	fitur lagi	maka perfor	rmanya akan	sematin	menurun	. Solurin	ya jika	mau	
	DA B	menambahk	an fitur	maka hanus i	nenambah	tan data	i juga	sehing	ja tidak	
		terjadi ove								
						. 144	DAMENTY -	(10) 20	954	
	b.)	,) eigenvalue	= (9,274)	, podás 197	enialuis	League	LAND 1	netport.	32 -	
	-	Warm pagal mass								
Bitt	1 - 10	·> eigenvector	: / 0,122	2 -0,9925)191)W/20	diurutra	n secara	descen	ding	
				5 0,1122						
, W	touls.	·> karena o	akan dired	lukni menjadi	1 dimer	isi , mak	a amb	1 eigen	value	d
				yaitu 9,27						
		- 0	0.75	eigenvector	T	000000000000000000000000000000000000000				
				= (0,1222		200				
		.> Final de		feature vector			_9		777	(3)
		>-				3 74		65,7		
	1888		2 (0,12	122 0,9925)	(12	-,0-3 p-2	. 0 2	. \ U1,0		
	1				0 -3	ા ા ા-4	4 2	1 1800	litus .	
			= (0,1	222 -2,7331	0,6250	9 -4,21	44 3,9	37 7 2	,2294)	
			1000 Da	ta 1 2	109 An310	4	4 5	77.23-7g-1	6	
		17 Hasil re	dukni 1 d	imensi		p-3	3.25	1.7	· ·	
:0:	10.00	Sinch some de de	(x 1,,)	an = ((ch. Ali)		7,5,9	1800	With	. 9	
P ₁ O II	Hrw.	ternijasini (("h.s	0,1222	(1, (2) / 4) = 171 day	9	FERE	00,1	15,0	(21, 19)	
			-2,7331			99.1	FF.O	0,55	p. 9	
			0,6259			P9 191	olo 1 ⁵ 1	Charles Fr	avaja -	
(T 7)	0.7.9	1,5,81,813,6164,	-4,2144	E (C. S. S. L. F. S. L.	9.3	8 g fr. 25 °	11 11 11 11		12	
	128	10 / FE 10 (12.0)	3,97			thiū	35,1	1 (6	1.19	
			2,2294			00.7	543	9	(19)	
								טאַר בגיציו	ansū	_
								1 2010		