1AS Pembo	elajaran T	nosi	n 2	020	. , , ,		,	Dand	i Arimansyal
							111.7	2906	0118130093
\									
Hasil cluste	er dan k	- Mec	ars clu	sterin	9 Attentika	n berdasarl	kan Inis	stalisosi cei	itroidnya.
July allaki	ckan k-M	ioan 2	Cluste	ring	2 kali bert	urut-turut	dongan	centrold y	lang sama,
maka no	asii cluster	rrya	sam	a. No	amun jika	Centroidry	a berb	eda, mak	a
nasi cii	steringry	ja 1	ber be	do.					-
) Dandar	olihat					, , , , ,	,,		. 1 - 1 - 4
) Dengan m adalah	DIO1	1 211	noveto	1 - C	tekient me	sko didapa	rkan ju	midh clust	er terbaik
1.	- , Kar	CIIC	puda	h - 2	nosi niai	SUNDURTE	lama	tinggi yon	g mendekati
		1	2.0		``				
		211	3		<u> </u>		7 4.1		
	E	Α	83		- 3	. (**			7
		Ş-		50	1			5 x * + 16	
	7.5		.5	-					1 55
	11		10	17	1		2 .	5 12 -	200
	ñ.		Ĵ.	£.:		1	4 10	• 4 1 1 5 1 -	
			0) 1			J. E.		* **
		×		1					
			-	1. ,			F		en (F
	3		11						+
							1.		
								_	
							19		
									. ,

2. Lak	vicui		/3(6)	19	QC/11	gam	Lat is a	•	- / /							- + (.	
Dik	etahu					dato	×				1.			7.71	-		
	_	2				_											
1	10	9						*	1.	•						-	
2	1	0		_						1	. A.O.	triks)	arak	d erax	an		
3		7								rengis	er wik	al mal	icimo	1		- 1	er.
4		2									ii pie	4 100	2				
5	111	10	7	δ	0		2 11 .	-		1 1	2	3,5	4				
. 11		_							1	0	9	11		_			
•> { e			- 11	- 1-	ا سا	,			2	9	0	10	5				
	trak .						los T		3,5	II	10	0	9				
							dan 5		4	6	5	9	0				
r	erbar	V(1011	14.2	jaia					ļ -							
•> lt	erasi	2								1	2/	9	3,5				
			ecil	odo	alah	5			1	0	9	3	11				
garak terkecil adalah 5 maka terpilih kelompok 2 dan 9							2,4	9	0	l	0						
1	perbo	rvi	Ma	triks	jar	ak			3,5	11	10) (9				
					•												
·> 1+e											2,9,	1 3	,5	•			
_ v	rarak								2,9	,1	٥		11				
							9 dan	1	3,	5	11	()				
1	perbo	rruí	mat	riks	jara	ıK											
		1															
Gar	nbar	V	enc	logr	am												
1.4						1											
3.			_				7										
							-										
•					+												
5			-		+-7												
•																	
2		1		-													
-	-	-		_		_	•	_									

3. a) K-means tidak bisa menghasilkan hasil cluster seperti pada gambar, karena k-means menggunakan centraid untik clustering. Jadi tidak bisa membentuk cluster yang nuemanjang, dil:

b) .> kohesi : Untuk mengukur seberapa dekat jarak antar masing-masing

b) .> kohesi : Untuk mengukur seberapa dekat jarak antar mosing-masing data pada suatu cluster. Jadi kvalitas cluster yang baik, jika memiliki rulai kohesi yang kecil.

.> Separosi : Untuk mengukur seberapa jauh jarak antar cluster.

Jadi kualitas cluster yang balk, jika memilihi

hilai separosi yang tinggi.

a) Cour Lidak seturu Karena terda	pat curse dimensionality ketika menombah
i li Assas' Polation dari	TTI/
fitur atau amerist. I was nocksimo	1. Don sika Esturnya terlalu bonyak
mendapathan hasii yang mensima	11. Dan jika fitur nya terlalu bonyak an hosil yang didapatkan kurang baik.
bisa menyebabbuni overtimy	
b) Diketahvi	. /
Fragen valves = (9,279)	Eigen Vector : $(0,1222 - 0,9925)$
Ergen valves = $(9,279)$	10,9925 0,12221
Data A 2 8 6	
9 3 20	$14a-rota \times 242,7$
. 47	6
5 2 Ra	ita-rata y = 36 , 6
7 10	6
9 8	
Jumlah = 42 36	
	1 2 -3 -2 0 2 0 -3 1 -4 4 2
	Frnal Data
Feature Vector = [0,1222 -0,9925]	[0,1222]
Footure Vector = [0,1222 -0,9925] [0,9925 0,1222]	-2,7331
Transpose 1	0,6259
.ā. (53)	-4,2144
feature Vector T, [0,1222 0,9925]	3,97
[-0,9925 0,1222]	2,2294
Final Data = Rowfeature Vector x RowDot	a Aljust Matriks 6×1
·	

Markov Chain Diketahui propabilitas huruf pertama = e adalah 50%: P(eta) = P(xo=e)P(x1=+1xo=e)P(x2=a1x1=t) = 0,5 × 0,1 × 0,1 2 0,005