

Point	x coordinate	y coordinate
p1	0,4	0,53
p2	0,22	0,38
p3	0,35	0,32
p4	0,26	0,19
p5	0,08	0,41
p6	0,45	0,3

Nama : Mulya Irw
NIM : 24060121
Kelas : ML A

Jumlah cluster:	
K =	2

centroid awal:		
	x coordinate	y coordinate
c1 = p2 =	0,22	0,38
c2 = p4 =	0,26	0,19

iterasi 1:

point	c1	c2	cluster
p1	0,23430749	0,367695526	c1
p2	0	0,194164878	c1
p3	0,143178211	0,158113883	c1
p4	0,194164878	0	c2
p5	0,143178211	0,284253408	c1
p6	0,243515913	0,219544984	c2

point
p1
p2
p3
p4
p5
p6

perhitungan centroid untuk cluster baru (1)

	x coordinate	y coordinate
c1 = p2 =	0,2625	0,41
c2 = p4 =	0,355	0,245

perhitungan c

c1 = p2 =
c2 = p4 =

Kesimpulan:

Pada iterasi kedua, sudah tidak terdapat perbedaan pada centroid sehingga perulangan dapat dihe
Sehingga didapatkan centroid baru yaitu

c1	0,2625	0,41
c2	0,355	0,245

Point	x coordinate	y coordinate
p1	0,4	0,53
p2	0,22	0,38
p3	0,35	0,32
p4	0,26	0,19
p5	0,08	0,41

p6	0,45	0,3
----	------	-----

Jumlah cluster:	
K =	3

centroid awal:		
	x coordinate	y coordinate
c1 = p2 =	0,22	0,38
c2 = p3 =	0,35	0,32
c3 = p6 =	0,45	0,3

iterasi 1:

point	c1	c2	c3	cluster
p1	0,23430749	0,215870331	0,23537205	c2
p2	0	0,143178211	0,24351591	c1
p3	0,143178211	0	0,10198039	c2
p4	0,194164878	0,158113883	0,21954498	c2
p5	0,143178211	0,284604989	0,38600518	c1
p6	0,243515913	0,10198039	0	c3

point
p1
p2
p3
p4
p5
p6

perhitungan centroid untuk cluster baru (1)

	x coordinate	y coordinate
c1 = p2 =	0,15	0,395
c2 = p3 =	0,336666667	0,346666667
c3 = p5 =	0,45	0,3

perhitungan c

c1 = p2 =
c2 = p3 =
c3 = p5 =

Kesimpulan:

Pada iterasi kedua, sudah tidak terdapat perbedaan pada centroid sehingga perulangan dapat dihe
Sehingga didapatkan centroid baru yaitu

c1	0,15	0,395
c2	0,365	0,335
c3	0,45	0,3

vansyah
1140110

iterasi 2:

c1	c2	cluster
0,1825	0,288530761	c1
0,05202163	0,190918831	c1
0,125523902	0,075166482	c2
0,220014204	0,109772492	c2
0,1825	0,320702354	c1
0,217385027	0,109772492	c2

Objective function
SSE (Sum of Square Error):
SSE= 0,817764

centroid untuk cluster baru (2)

x coordinate	y coordinate
0,2625	0,41
0,355	0,245

ntikan.

iterasi 2:

c1	c2	c3	cluster
0,284121453	0,193964487	0,235372	c2
0,071589105	0,121335165	0,243516	c1
0,213600094	0,02981424	0,10198	c2
0,232647802	0,174419673	0,219545	c2
0,071589105	0,264365067	0,386005	c1
0,31468238	0,122565175	0	c3

Objective function

SSE (Sum of Square Error):

SSE= 0,541377

centroid untuk cluster baru (2)

x coordinate	y coordinate
0,15	0,395
0,336666667	0,346666667
0,45	0,3

ntikan.