MENGHITUNG K-MEANS DAN K-NN DATA BERAT BADAN WANITA IDEAL



Disusun oleh

Lilis Fransiskha

5150411134

Kepada

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA 2018

1. Data Training Berat Badan Wanita Ideal berdasarkan Rata-Rata.

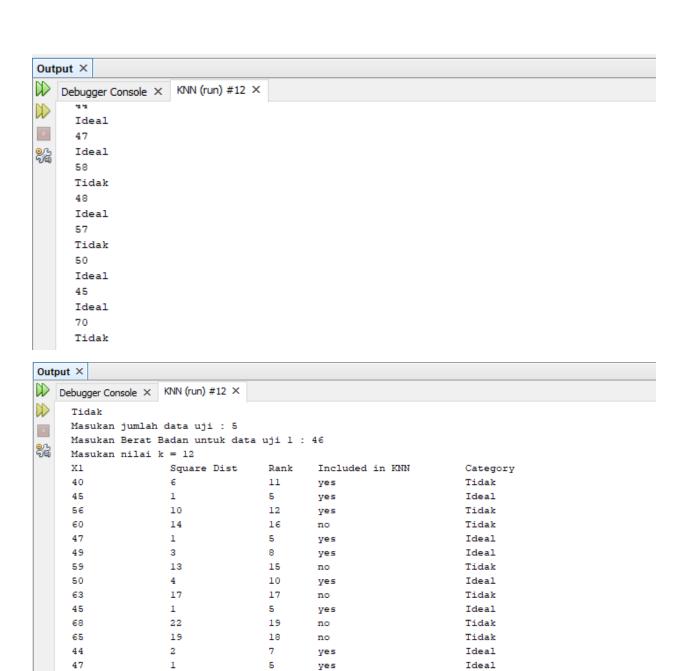
No	Nama	Berat Badan	Kelas
1	Ayu	40	Tidak
2	Sinta	45	Ideal
3	Dita	56	Tidak
4	Reka	60	Tidak
5	Reni	47	Ideal
6	Dila	49	Ideal
7	Fina	59	Tidak
8	Murni	50	Ideal
9	Salsa	63	Tidak
10	Sindi	45	Ideal
11	Leni	68	Tidak
12	Rara	65	Tidak
13	Fara	44	Ideal
14	Ana	47	Ideal
15	Febri	58	Tidak
16	Putri	48	Ideal
17	Mutia	57	Tidak
18	Sandra	50	Ideal
19	Frida	45	Ideal
20	Risma	70	tidak

2. Data Uji Berat Badan Wanita Ideal berdasarkan rata-rata

No	Nama	Berat Badan	Kelas
1	Rahma	46	?
2	Annisa	70	?
3	Hivi	58	?
4	Eka	48	?
5	Fatimah	46	?

3. Hasil Menjalankan Program K-NN

```
Output ×
Debugger Console × KNN (run) #12 ×
\square
     Masukan jumlah data training Berat Badan Ideal Wanita : 20
     Masukan Berat Badan Anda(@) & Klasifikasi Berat badan (Ideal / Tidak) :
      40
      Tidak
      45
      Ideal
      56
     Tidak
      60
     Tidak
      47
      Ideal
      49
      Ideal
      59
      Tidak
      50
      Ideal
      Tidak
      45
      Ideal
      68
      Tidak
      65
      Tidak
      44
      Ideal
```



Hasil perhitungan KNN Berat Badan masuk Category : Ideal

14

7

13

10

5

20

no

yes

no

yes

yes

no

Tidak

Ideal

Tidak

Ideal

Ideal

Tidak

12

2

11

4

1

24

58

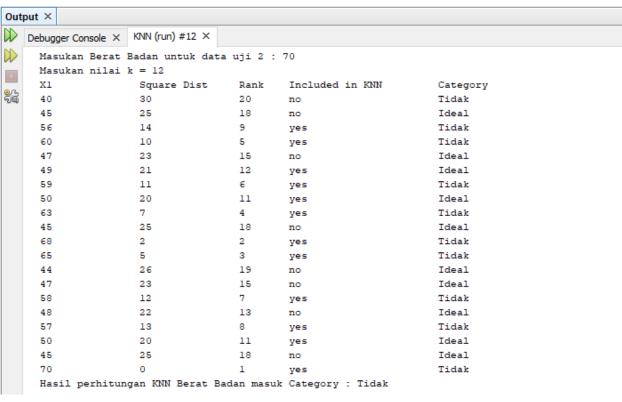
48

57

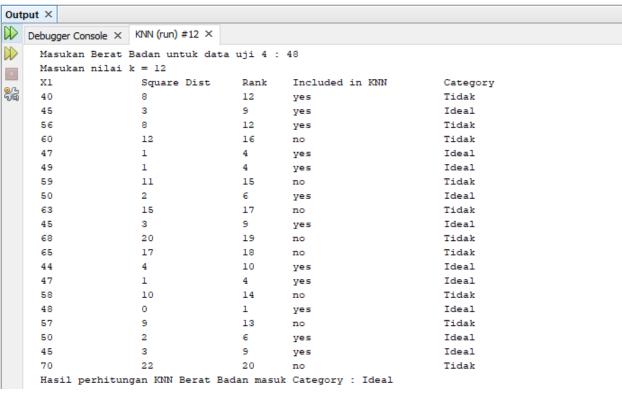
50

45

70

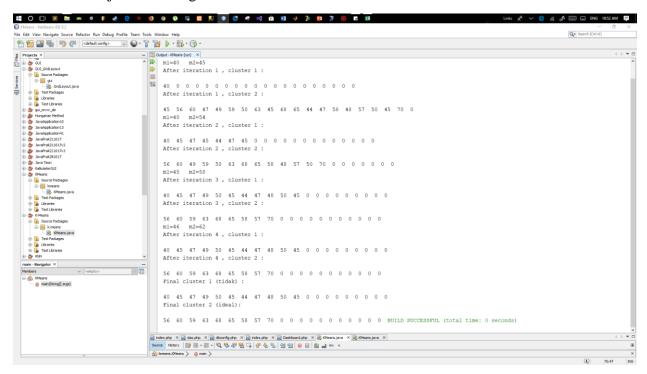


ebugger Console × K	NN (run) #12 ×			
Masukan Berat Ba	dan untuk data	ıji 3 : !	58	
Masukan nilai k	= 12			
X1	Square Dist	Rank	Included in KNN	Category
40	18	20	no	Tidak
45	13	18	no	Ideal
56	2	5	yes	Tidak
60	2	5	yes	Tidak
47	11	14	no	Ideal
49	9	10	yes	Ideal
59	1	3	yes	Tidak
50	8	9	yes	Ideal
63	5	6	yes	Tidak
45	13	18	no	Ideal
68	10	12	yes	Tidak
65	7	7	yes	Tidak
44	14	19	no	Ideal
47	11	14	no	Ideal
58	0	1	yes	Tidak
48	10	12	yes	Ideal
57	1	3	yes	Tidak
50	8	9	yes	Ideal
45	13	18	no	Ideal
70	12	15	no	Tidak



ut ×				
Debugger Console X	KNN (run) #12 ×			
J 1	,	10	110	TTUGA
50	2	6	yes	Ideal
45	3	9	yes	Ideal
70	22	20	no	Tidak
Hasil perhitur	ngan KNN Berat Ba	adan masu	k Category : Ideal	
Masukan Berat	Badan untuk data	a uji 5 :	4€	
Masukan nilai	k = 12			
X1	Square Dist	Rank	Included in KNN	Category
40	6	11	yes	Tidak
45	1	5	yes	Ideal
56	10	12	yes	Tidak
60	14	16	no	Tidak
47	1	5	yes	Ideal
49	3	8	yes	Ideal
59	13	15	no	Tidak
50	4	10	yes	Ideal
63	17	17	no	Tidak
45	1	5	yes	Ideal
68	22	19	no	Tidak
65	19	18	no	Tidak
44	2	7	yes	Ideal
47	1	5	yes	Ideal
58	12	14	no	Tidak
48	2	7	yes	Ideal
57	11	13	no	Tidak
50	4	10	yes	Ideal
45	1	5	yes	Ideal
70	24	20	no	Tidak

4. Hasil Menjalankan Program K-Means



5. Kesimpulan

Dari beberapa data training dan data uji yang telah dimasukan maka kesimpulan dari dua metode tersebut bahwa metode K-NN lebih akurat 80% dibandingkan dengan metode K-Means. Karena kategori ideal untuk rata-rata wanita adalah 45-50 kg.