

Lampiran 1 : Informasi Sumber Dataset Kanker Payudara

Creator: Dr. William H. Wolberg (physician) , University of Wisconsin Hospitals Madison, Wisconsin, USA

Donor: Olvi Mangasarian (mangasarian '@' cs.wisc.edu)
Received by David W. Aha (aha '@' cs.jhu.edu)

Attribute Information:

1. Sample code number: id number
2. Clump Thickness: 1 - 10
3. Uniformity of Cell Size: 1 - 10
4. Uniformity of Cell Shape: 1 - 10
5. Marginal Adhesion: 1 - 10
6. Single Epithelial Cell Size: 1 - 10
7. Bare Nuclei: 1 - 10
8. Bland Chromatin: 1 - 10
9. Normal Nucleoli: 1 - 10
10. Mitoses: 1 - 10
11. Class: (2 for benign, 4 for malignant)

Number of Instances: 699 (as of 15 July 1992)

Number of Attributes: 10 plus the class attribute

Attribute Information: (class attribute has been moved to last column)

# Attribute	Domain
1. Sample code number	id number
2. Clump Thickness	1 - 10
3. Uniformity of Cell Size	1 - 10
4. Uniformity of Cell Shape	1 - 10
5. Marginal Adhesion	1 - 10
6. Single Epithelial Cell Size	1 - 10
7. Bare Nuclei	1 - 10
8. Bland Chromatin	1 - 10
9. Normal Nucleoli	1 - 10
10. Mitoses	1 - 10
11. Class:	(2 for benign, 4 for malignant)

Missing attribute values: 16

There are 16 instances in Groups 1 to 6 that contain a single missing (i.e., unavailable) attribute value, now denoted by "?".

Class distribution:

Benign: 458 (65.5%)

Malignant: 241 (34.5%)

Lampiran 2 : Data Hasil Prediksi KMNB, data uji 20% dengan data latih 80%.

Data ke-	Array Data	Kelas Data Aktual	Kelas Hasil Prediksi	Status
1	2,1,1,1,2,1,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
2	2,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
3	1,1,3,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
4	1,1,3,1,1,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
5	4,3,2,1,3,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
6	1,1,3,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
7	4,1,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
8	5,1,1,2,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
9	3,1,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
10	1,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
11	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
12	1,1,1,1,1,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
13	3,1,1,4,3,1,2,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
14	5,3,4,1,4,1,3,1,1	JINAK	GANAS	SALAH
15	1,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
16	3,2,2,2,2,1,3,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
17	2,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
18	2,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
19	3,3,2,2,3,1,1,2,3	JINAK	JINAK	BENAR
20	5,3,3,2,3,1,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
21	2,1,1,1,2,1,2,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
22	5,1,1,1,3,2,2,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
23	1,1,1,2,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
24	3,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
25	1,1,1,1,1,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
26	1,2,3,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
27	3,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
28	3,1,1,1,2,1,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
29	4,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
30	3,2,1,1,2,1,2,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
31	1,2,3,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
32	3,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
33	5,3,3,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
34	3,1,1,1,2,4,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
35	1,2,1,3,2,1,1,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
36	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
37	4,2,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
38	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
39	2,3,2,2,2,2,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
40	3,1,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
41	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
42	5,1,2,1,2,1,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
43	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
44	5,2,2,2,2,2,3,2,2	JINAK	JINAK	BENAR

45	8,8,9,6,6,3,10,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
46	10,9,8,7,6,4,7,10,3	GANAS	GANAS	BENAR
47	10,6,6,2,4,10,9,7,1	GANAS	GANAS	BENAR
48	6,6,6,5,4,10,7,6,2	GANAS	GANAS	BENAR
49	4,8,7,10,4,10,7,5,1	GANAS	GANAS	BENAR
50	9,10,10,10,10,5,10,10,10	GANAS	GANAS	BENAR
51	8,7,8,5,5,10,9,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
52	10,10,10,10,6,10,8,1,5	GANAS	GANAS	BENAR
53	3,6,4,10,3,3,3,4,1	GANAS	GANAS	BENAR
54	5,8,9,4,3,10,7,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
55	5,10,10,10,6,10,6,5,2	GANAS	GANAS	BENAR
56	8,10,10,10,7,5,4,8,7	GANAS	GANAS	BENAR
57	6,6,7,10,3,10,8,10,2	GANAS	GANAS	BENAR
58	4,10,4,7,3,10,9,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
59	4,7,8,3,4,10,9,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
60	10,4,5,4,3,5,7,3,1	GANAS	GANAS	BENAR
61	7,5,6,10,4,10,5,3,1	GANAS	GANAS	BENAR
62	7,4,4,3,4,10,6,9,1	GANAS	GANAS	BENAR
63	6,10,10,10,4,10,7,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
64	7,8,3,7,4,5,7,8,2	GANAS	GANAS	BENAR
65	5,7,10,10,5,10,10,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
66	8,4,4,1,6,10,2,5,2	GANAS	GANAS	BENAR
67	10,10,8,10,6,5,10,3,1	GANAS	GANAS	BENAR
68	8,10,4,4,8,10,8,2,1	GANAS	GANAS	BENAR
69	7,6,10,5,3,10,9,10,2	GANAS	GANAS	BENAR
70	10,9,7,3,4,2,7,7,1	GANAS	GANAS	BENAR
71	5,7,10,6,5,10,7,5,1	GANAS	GANAS	BENAR
72	6,10,5,5,4,10,6,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
73	8,10,10,10,6,10,10,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
74	9,8,8,9,6,3,4,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
75	4,10,8,5,4,1,10,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
76	2,5,7,6,4,10,7,6,1	GANAS	JINAK	SALAH
77	10,3,4,5,3,10,4,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
78	4,8,6,3,4,10,7,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
79	5,4,6,8,4,1,8,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
80	5,3,2,8,5,10,8,1,2	GANAS	GANAS	BENAR
81	10,5,10,3,5,8,7,8,3	GANAS	GANAS	BENAR
82	5,10,10,10,10,10,10,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
83	10,4,3,10,3,10,7,1,2	GANAS	GANAS	BENAR
84	5,10,10,10,5,2,8,5,1	GANAS	GANAS	BENAR
85	8,10,10,10,6,10,10,10,10	GANAS	GANAS	BENAR
86	4,6,6,5,7,6,7,7,3	GANAS	GANAS	BENAR
87	8,7,4,4,5,3,5,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
88	10,10,7,8,7,1,10,10,3	GANAS	GANAS	BENAR

Lampiran 3 : Data Hasil Prediksi K-Means, data uji 20% dengan data latih 80%.

Data ke-	Array Data	Kelas Data Aktual	Kelas Hasil Prediksi	Status
1	2,1,1,1,2,1,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
2	2,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
3	1,1,3,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
4	1,1,3,1,1,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
5	4,3,2,1,3,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
6	1,1,3,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
7	4,1,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
8	5,1,1,2,2,1,2,1,1	JINAK	GANAS	SALAH
9	3,1,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
10	1,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
11	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
12	1,1,1,1,1,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
13	3,1,1,4,3,1,2,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
14	5,3,4,1,4,1,3,1,1	JINAK	GANAS	SALAH
15	1,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
16	3,2,2,2,2,1,3,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
17	2,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
18	2,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
19	3,3,2,2,3,1,1,2,3	JINAK	JINAK	BENAR
20	5,3,3,2,3,1,3,1,1	JINAK	GANAS	SALAH
21	2,1,1,1,2,1,2,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
22	5,1,1,1,3,2,2,2,1	JINAK	GANAS	SALAH
23	1,1,1,2,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
24	3,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
25	1,1,1,1,1,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
26	1,2,3,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
27	3,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
28	3,1,1,1,2,1,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
29	4,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
30	3,2,1,1,2,1,2,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
31	1,2,3,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
32	3,1,1,1,2,1,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
33	5,3,3,1,2,1,2,1,1	JINAK	GANAS	SALAH
34	3,1,1,1,2,4,1,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
35	1,2,1,3,2,1,1,2,1	JINAK	JINAK	BENAR
36	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
37	4,2,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
38	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
39	2,3,2,2,2,2,3,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
40	3,1,2,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
41	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
42	5,1,2,1,2,1,3,1,1	JINAK	GANAS	SALAH
43	1,1,1,1,2,1,2,1,1	JINAK	JINAK	BENAR
44	5,2,2,2,2,2,3,2,2	JINAK	GANAS	SALAH

45	8,8,9,6,6,3,10,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
46	10,9,8,7,6,4,7,10,3	GANAS	GANAS	BENAR
47	10,6,6,2,4,10,9,7,1	GANAS	GANAS	BENAR
48	6,6,6,5,4,10,7,6,2	GANAS	GANAS	BENAR
49	4,8,7,10,4,10,7,5,1	GANAS	JINAK	SALAH
50	9,10,10,10,10,5,10,10,10	GANAS	GANAS	BENAR
51	8,7,8,5,5,10,9,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
52	10,10,10,10,6,10,8,1,5	GANAS	GANAS	BENAR
53	3,6,4,10,3,3,3,4,1	GANAS	JINAK	SALAH
54	5,8,9,4,3,10,7,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
55	5,10,10,10,6,10,6,5,2	GANAS	GANAS	BENAR
56	8,10,10,10,7,5,4,8,7	GANAS	GANAS	BENAR
57	6,6,7,10,3,10,8,10,2	GANAS	GANAS	BENAR
58	4,10,4,7,3,10,9,10,1	GANAS	JINAK	SALAH
59	4,7,8,3,4,10,9,1,1	GANAS	JINAK	SALAH
60	10,4,5,4,3,5,7,3,1	GANAS	GANAS	BENAR
61	7,5,6,10,4,10,5,3,1	GANAS	GANAS	BENAR
62	7,4,4,3,4,10,6,9,1	GANAS	GANAS	BENAR
63	6,10,10,10,4,10,7,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
64	7,8,3,7,4,5,7,8,2	GANAS	GANAS	BENAR
65	5,7,10,10,5,10,10,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
66	8,4,4,1,6,10,2,5,2	GANAS	GANAS	BENAR
67	10,10,8,10,6,5,10,3,1	GANAS	GANAS	BENAR
68	8,10,4,4,8,10,8,2,1	GANAS	GANAS	BENAR
69	7,6,10,5,3,10,9,10,2	GANAS	GANAS	BENAR
70	10,9,7,3,4,2,7,7,1	GANAS	GANAS	BENAR
71	5,7,10,6,5,10,7,5,1	GANAS	GANAS	BENAR
72	6,10,5,5,4,10,6,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
73	8,10,10,10,6,10,10,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
74	9,8,8,9,6,3,4,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
75	4,10,8,5,4,1,10,1,1	GANAS	JINAK	SALAH
76	2,5,7,6,4,10,7,6,1	GANAS	JINAK	SALAH
77	10,3,4,5,3,10,4,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
78	4,8,6,3,4,10,7,1,1	GANAS	JINAK	SALAH
79	5,4,6,8,4,1,8,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
80	5,3,2,8,5,10,8,1,2	GANAS	GANAS	BENAR
81	10,5,10,3,5,8,7,8,3	GANAS	GANAS	BENAR
82	5,10,10,10,10,10,10,1,1	GANAS	GANAS	BENAR
83	10,4,3,10,3,10,7,1,2	GANAS	GANAS	BENAR
84	5,10,10,10,5,2,8,5,1	GANAS	GANAS	BENAR
85	8,10,10,10,6,10,10,10,10	GANAS	GANAS	BENAR
86	4,6,6,5,7,6,7,7,3	GANAS	JINAK	SALAH
87	8,7,4,4,5,3,5,10,1	GANAS	GANAS	BENAR
88	10,10,7,8,7,1,10,10,3	GANAS	GANAS	BENAR