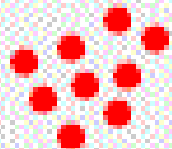


Analisis Tetangga Terdekat

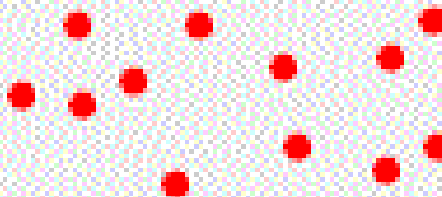
- Nearest Neighbour Analysis
- Untuk melihat sebaran dari pemukiman, apakah mengelompok (cluster), uniform (regular/ teratur) atau acak (random)

0



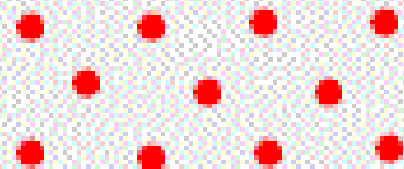
Clustered

1.00



Random

2.15



Regular

$$R_n = \frac{\bar{D}(\text{Obs})}{0.5 \sqrt{\frac{a}{n}}}$$

R_n

Indeks tetangga terdekat

$\bar{D}(\text{Obs})$

Jarak tetangga terdekat rata-rata yang diamati

a

Area studi

n

Jumlah titik



contoh

- Pada lokasi area hutan dengan lokasi pengamatan 20 x 20 meter.

Tree No.	Distance to nearest neighbour (m)
1	4.10
2	5.75
3	3.00
4	3.80
5	3.58
6	3.12
7	2.20
8	2.20
9	3.87
10	2.40
11	2.40
12	3.75
13	4.20
14	1.83
15	3.10
16	0.98
17	0.98
18	2.51
Total	53.77
D Obs	<u>2.99</u>
a	400m²

Rn 1.27: tendency towards regular spacing

