



# Statistika Deskriptif pada R

# Fungsi c

- Fungsi c digunakan untuk input data jumlah yang relatif kecil
- Misal data 2,3,0,3,1,0,0,1
- Namakan data dengan misal

```
> misal<-c(2,3,0,3,1,0,0,1)
> misal
[1] 2 3 0 3 1 0 0 1
```

- Ringkasan data

```
> mean(misal)
[1] 1.25
> median(misal)
[1] 1
> var(misal)
[1] 1.642857
> sd(misal)
[1] 1.28174
> summary(misal)
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
 0.00   0.00   1.00   1.25   2.25   3.00
```

Jika ingin mengambil satu-satu:

```
> rangkum<-summary(misal)
> rangkum[1]
Min.
 0
> rangkum[2]
1st Qu.
 0
> rangkum[3]
Median
 1
> rangkum[4]
Mean
1.25
```

# Tipe 1

## EKSPERIMENTASI PEMBELAJARAN STUDENT TEAM ACHIEVEMENT DIVISIONS (STAD) DISERTAI PROBLEM POSING PADA MATERI POKOK PECAHAN DITINJAU DARI AKTIVITAS BELAJAR MATEMATIKA SISWA

(Penelitian dilakukan di SMP Negeri 2 Juwana  
Tahun Ajaran 2010/2011)

X 1306012

Lakukan analisis deskripsi statistika  
untuk data di samping!

| NO | NILAI KELAS EKSPERIMEN |                  |                |          | NILAI KELAS KONTROL |                  |                |          |
|----|------------------------|------------------|----------------|----------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|    | NILAI UASBN            | SKOR TES PECAHAN | SKOR AKTIVITAS | KATEGORI | NILAI UASBN         | SKOR TES PECAHAN | SKOR AKTIVITAS | KATEGORI |
| 1  | 97.5                   | 87.5             | 109            | tinggi   | 77.5                | 75               | 93             | sedang   |
| 2  | 85                     | 91.7             | 105            | Sedang   | 85                  | 87.5             | 84             | rendah   |
| 3  | 87.5                   | 83.3             | 102            | Sedang   | 85                  | 70.8             | 82             | rendah   |
| 4  | 95                     | 87.5             | 104            | Sedang   | 90                  | 91.7             | 107            | tinggi   |
| 5  | 85                     | 75               | 99             | Sedang   | 87.5                | 75               | 93             | sedang   |
| 6  | 95                     | 79.2             | 104            | Sedang   | 87.5                | 79.2             | 75             | rendah   |
| 7  | 92.5                   | 79.2             | 95             | Sedang   | 90                  | 91.7             | 102            | sedang   |
| 8  | 82.5                   | 66.7             | 91             | Sedang   | 97.5                | 87.5             | 93             | sedang   |
| 9  | 85                     | 79.2             | 98             | Sedang   | 85                  | 91.7             | 98             | sedang   |
| 10 | 80                     | 70.8             | 105            | Sedang   | 95                  | 83.3             | 92             | sedang   |
| 11 | 82.5                   | 75               | 105            | Sedang   | 97.5                | 95.8             | 107            | tinggi   |
| 12 | 95                     | 75               | 103            | Sedang   | 92.5                | 91.7             | 92             | sedang   |
| 13 | 75                     | 87.5             | 89             | Sedang   | 67.5                | 95.8             | 107            | tinggi   |
| 14 | 87.5                   | 79.2             | 85             | rendah   | 85                  | 91.7             | 100            | sedang   |
| 15 | 92.5                   | 79.2             | 77             | rendah   | 100                 | 91.7             | 103            | sedang   |
| 16 | 90                     | 79.2             | 97             | Sedang   | 95                  | 91.7             | 103            | sedang   |
| 17 | 97.5                   | 70.8             | 90             | Sedang   | 90                  | 91.7             | 102            | sedang   |
| 18 | 90                     | 83.3             | 106            | Sedang   | 87.5                | 87.5             | 89             | sedang   |
| 19 | 87.5                   | 79.2             | 103            | Sedang   | 75                  | 83.3             | 87             | rendah   |
| 20 | 77.5                   | 83.3             | 89             | Sedang   | 82.5                | 83.3             | 94             | sedang   |
| 21 | 95                     | 79.2             | 103            | Sedang   | 90                  | 83.3             | 93             | sedang   |
| 22 | 72.5                   | 83.3             | 83             | rendah   | 87.5                | 87.5             | 109            | tinggi   |
| 23 | 82.5                   | 79.2             | 94             | Sedang   | 90                  | 87.5             | 110            | tinggi   |
| 24 | 90                     | 83.3             | 105            | Sedang   | 90                  | 83.3             | 110            | tinggi   |
| 25 | 100                    | 83.3             | 105            | Sedang   | 87.5                | 66.7             | 93             | sedang   |
| 26 | 90                     | 75               | 85             | rendah   | 92.5                | 91.7             | 102            | sedang   |
| 27 | 92.5                   | 75               | 85             | rendah   | 92.5                | 87.5             | 108            | tinggi   |
| 28 | 97.5                   | 91.7             | 107            | tinggi   | 95                  | 79.2             | 96             | sedang   |
| 29 | 92.5                   | 83.3             | 102            | Sedang   | 85                  | 95.8             | 99             | sedang   |
| 30 | 82.5                   | 83.3             | 90             | Sedang   | 100                 | 95.8             | 94             | sedang   |
| 31 | 75                     | 87.5             | 90             | Sedang   | 92.5                | 70.8             | 96             | sedang   |
| 32 | 95                     | 91.7             | 102            | Sedang   | 87.5                | 70.8             | 96             | sedang   |
| 33 | 82.5                   | 83.3             | 113            | tinggi   | 82.5                | 79.2             | 98             | sedang   |
| 34 | 100                    | 95.8             | 104            | Sedang   |                     |                  |                |          |

## Tipe 2

Suatu penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh panjang kabel ( $x_1$ ) dan jenis kabel ( $x_2$ ) terhadap kekuatan daya tarik kabel ( $y$ ). Eksperimen dilakukan dengan mengukur secara acak 25 kabel dan diperoleh data seperti Tabel 3.1 (Douglas & George, 2003).

| No | $y$   | $x_1$ | $x_2$ | No | $y$   | $x_1$ | $x_2$ |
|----|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|
| 1  | 9.95  | 2     | 50    | 14 | 11.66 | 2     | 360   |
| 2  | 24.45 | 8     | 110   | 15 | 21.65 | 4     | 205   |
| 3  | 31.75 | 11    | 120   | 16 | 17.89 | 4     | 400   |
| 4  | 35.00 | 10    | 550   | 17 | 69.00 | 20    | 600   |
| 5  | 25.02 | 8     | 295   | 18 | 10.30 | 1     | 585   |
| 6  | 16.86 | 4     | 200   | 19 | 34.93 | 10    | 540   |
| 7  | 14.38 | 2     | 375   | 20 | 46.59 | 15    | 250   |
| 8  | 9.60  | 2     | 52    | 21 | 44.88 | 15    | 290   |
| 9  | 24.35 | 9     | 100   | 22 | 54.12 | 16    | 510   |
| 10 | 27.5  | 8     | 300   | 23 | 56.63 | 17    | 590   |
| 11 | 17.08 | 4     | 412   | 24 | 22.13 | 6     | 100   |
| 12 | 37.00 | 11    | 400   | 25 | 21.15 | 5     | 400   |
| 13 | 41.95 | 12    | 500   |    |       |       |       |

Lakukan analisis deskripsi statistika untuk data di samping!