

TEKNIK PENENTUAN JUMLAH SAMPEL

Untuk menentukan banyaknya sampel yang dapat diambil dari suatu populasi yang berukuran tertentu digunakan perhitungan sebagai berikut.

1. Untuk pengambilan sampel dengan pengembalian

Pengambilan sampel disebut dengan pengambilan jika anggota yang telah diambil untuk dijadikan sampel disatukan kembali dengan anggota populasi lainnya sehingga masih ada kesempatan untuk dipilih kembali. Jika dari populasi berukuran N diambil sampel berukuran n dengan pengembalian maka banyaknya sampel yang mungkin diambil adalah:

$$N^n$$

2. Untuk pengambilan sampel tanpa pengembalian

Pengambilan sampel disebut tanpa pengembalian jika anggota populasi yang telah diambil untuk dijadikan sampel tidak disatukan dengan anggota populasi lainnya. Jika dari populasi berukuran N diambil sampel berukuran n tanpa pengembalian maka banyaknya sampel yang mungkin dapat diambil adalah:

$$C_n^N = \frac{N!}{n! (N - n)!}$$

PENGERTIAN DISTRIBUSI SAMPLING

Distribusi sampling adalah distribusi dari besaran-besaran statistik, seperti rata-rata, simpangan baku, proporsi (persentase) yang mungkin muncul dari sampel-sampel. Distribusi dari rata-rata sampel disebut *distribusi sampling rata-rata* atau distribusi rata-rata sampel, distribusi dari proporsi sampel disebut *distribusi sampling proporsi* atau distribusi proporsi sampel, dan sebagainya.