

## UKURAN SIMPANGAN DAN UKURAN KETERKAITAN

---

### Pendahuluan

Pengetahuan kita tentang berbagai macam ukuran sangat diperlukan agar kita dapat memperoleh gambaran lebih lengkap dalam memahami tentang data-data yang telah terkumpul. Kita telah mamahami dua macam ukuran, yaitu: (1) ukuran gejala memusat meliputi rata-rata hitung, rata-rata ukur, rata-rata harmonik, dan modus; dan (2) ukuran letak meliputi median, kuartil, desil, dan persentil. Disamping kedua ukuran yang telah kita pahami tersebut, kita akan masih akan membahas ukuran lain, yaitu ukuran simpangan atau ukuran penyebaran. Ukuran terakhir ini menggambarkan bagaimana terpecahnya sekumpulan data kuantitatif atau bilangan-bilangan. Beberapa ukuran simpangan yang akan dibahas di dalam kegiatan belajar ini adalah rentang, rentang antar kuartil, dan simpangan kuartil atau deviasi kuartil, rata-rata simpangan, simpangan baku, varians, bilangan baku, dan koefisien variasi. Disamping itu akan dibahas pula sedikit tentang ukuran keterkaitan, khususnya tentang korelasi sederhana, baik dari data tak tersusun maupun data tersusun beserta cara perhitungannya dari produk momen Pearson.

Sebagai acuan utama bahan belajar mandiri ini adalah buku karangan Billstein, Liberskind, dan Lot (1993), *A Problem Solving Approach to Mathematics for Elementary School Teachers*; Ruseffendi, H.E.T (1998), *Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan*; dan Sudjana (1989), *Metoda Penelitian*.

Setelah mempelajari dan mengerjakan latihan-latihan yang ada pada bahan belajar mandiri ini, anda diharapkan dapat:

1. Menyebutkan arti rentang, rentang antar kuartil, dan simpangan kuartil atau deviasi kuartil.

2. Menyebutkan keunggulan suatu jenis ukuran simpangan terhadap ukuran simpangan lainnya.
3. Menentukan rentang, rentang antar kuartil, dan simpangan kuartil atau deviasi kuartil baik dari data tersusun maupun data tidak tersusun.
4. Menyebutkan arti rata-rata simpangan, simpangan baku, varians, bilangan baku T, bilangan baku z, dan koefisien variasi.
5. Menyebutkan keunggulan bilangan baku T terhadap bilangan baku z dan sebaliknya.
6. Menentukan rata-rata simpangan, simpangan baku, varians, bilangan baku T, bilangan baku z, dan koefisien variasi. dari sekumpulan data yang diberikan.
7. Memahami arti korelasi dan kaitannya dengan ramalan.
8. Menghitung koefisien korelasi untuk sekelompok data dengan cara produk momen Pearson: data tidak tersusun dan data tersusun.