Standardavvik (SD) kan forklares ved et mål på hvor stor spredningen er i forhold til datapunktenes middelverdi/gjennomsnitt, og definerer hvert enkelt datapunkts avvik fra gjennomsnittet (NTNU, u.å.). Dersom standardavviket i et datasett defineres som stort, vil man kunne anslå at variasjonene innad i datasettet er stort og vica versa. Standardavvik regnes ut gjennom kvadratroten av variansen.

Variasjonskoeffisienten (Coefficient of Variation (CV)) angir et spredningsmål for verdiene i et datasett. CV utrykker ofte variasjon i forhold til gjennomsnittsverdien og angis i prosent (Løvås, 1999, s. 40). En lav CV anses å angi god presisjon, mens høy CV tilsvarer det motsatte med stor spredning av verdiene. Variasjonskoeffisient benyttes ved positive variabler med veldefinert nullpunkt. CV regnes ut ved:



**Mean** (bruke gjennomsnitt?) tilsvarer et tall som gjenspeiler en sentral verdi i et datasett (SNL, u.å.). Gjennomsnittsverdien beregnes ved å summere alle observerte verdier, for å deretter dele summen av alle verdiene med antall observasjoner.

Typical Error (TE) eller standardfeil er variabiliteten hos hver enkelt verdi og tenkes å kunne visualisere feilmarginen av et estimat. Eksempelvis vil en standardfeil kunne forklares gjennom biologiske prosesser som påvirker for eksempel kraftutvikling, som følge av mentale eller fysiske faktorer (Hopkins, 2000). Standardfeil av datasettes gjennomsnitt kan regnes ved å dele standardavviket på kvadratroten av antall verdier i datasettet. Standardfeil vil ofte favorisere et større datasett, slik at feilmarginene blir mindre og mer tro mot den sanne verdien.

Limits of agreement (LoA) estimerer et intervallet hvor individenes testverdier ligger mellom. Ved å bruke 95% LoA kan man anta at verdiene i et gitt datasett er normal distribuert (Bland & Altman, 1999). LoA er enkelt beregnet å ta gjennomsnittlig endring ±1,96 og multiplisere dette med gjennomsnitt observerte forskjeller.

Referanser

Bland, J. M., & Altman, D. G. (1999). Measuring agreement in method comparison studies. *Statistical Methods in Medical Research, 8*(2), 135–160. <https://doi.org/10.1177/096228029900800204>

Hopkins, W. G. (2000). Measures of Reliability in Sports Medicine and Science: Correspondence. *Sports Medicine (Auckland), 30*(5), 375–381. <https://doi.org/10.2165/00007256-200030050-00006>

Løvås, G. G. (1999). *Statistikk - for universiteter og høgskoler* (pp. III, 406). Universitetsforlaget

NTNU (u.å). *Presisjon*. <https://www.ntnu.no/wiki/display/medtekipedia/Presisjon>

NTNU (u.å.). *Standardavvik.* <https://tma4245.math.ntnu.no/forventing-og-varians/standardavvik/>

SNL (u.å.). *Gjennomsnitt*. <https://snl.no/gjennomsnitt_-_statistikk>