

Hypotesetesting

- ▶ H_0 : Null hypotese. Konservativ.
- ▶ H_1 : Alternativ hypotese. Endring.

Metode p -verdi

- ▶ p -verdi: $P(\text{våre data eller meir ekstremt} \mid H_0 \text{ er sann})$
- ▶ Forkastar H_0 dersom liten p -verdi ($< \alpha$).

Metode forkastningsområde

- ▶ Finn fordelinga til *observatoren* gitt at H_0 er sann.
- ▶ Finn α el. $\alpha/2$ (einsidig / tosidig) kvantilen/ane i denne fordelinga.
- ▶ Set data inn i observatoren.
- ▶ Forkastar H_0 dersom 'observasjonen' i forkastningsområdet.

Beslutningsfeil

- ▶ *Type-I-feil*: Forkastar H_0 når H_0 er sann.
- ▶ *Testnivå*: $P(\text{Type-I-feil}) = \alpha$.
- ▶ *Type-II-feil*: Forkastar ikkje H_0 når H_1 er sann.
- ▶ *Teststyrke*: $1 - P(\text{Type-II-feil} | \mu = \mu_1) = 1 - \beta(\mu_1)$