

# Seminar 5

Utfordringsseminar

# Formål med seminaret

Mulighet å jobbe med innleveringsoppgaven på lag med andre, og med lærer til stede

# Opplegg

Dere velger selve hva dere ønsker å jobbe med på seminaret

- Introduksjon
- Teori
- Metode og data

# Opplegg

Forslag til dere som velger å jobbe med teori

- Bruk Solow-modellen BAS for å ta fram prediksjoner om effekten av  $s$  og  $n$  på nivå på produksjon per arbeider i steady state
- Utled vekstraten i BNP per arbeider med teknologi, kvalitet til produksjonsfaktorer, og naturressurser utenom steady-state og analyser denne
- **Bruk** uttrykket for vekstraten i BNP per innbygger i steady state for å evaluere effekter av ulike bestemmelsesfaktorer

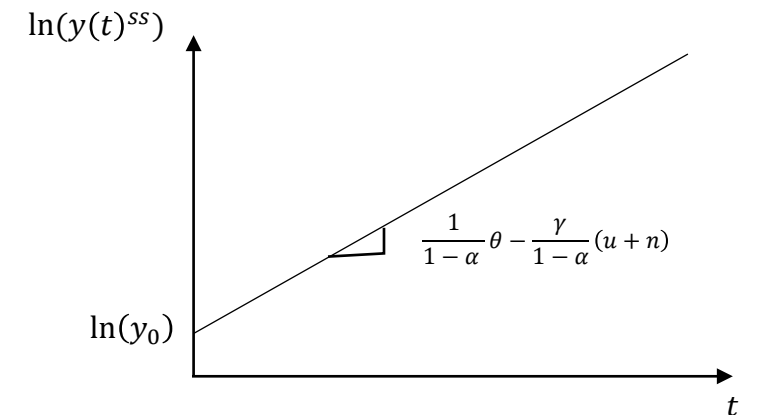
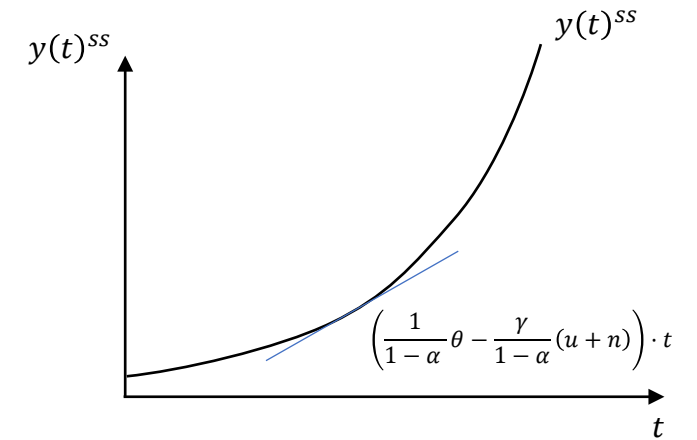
# Opplegg

**Tips** til dere som velger å jobbe med teori

$$y(t)^{ss} = y_0 \cdot e^{\left( \frac{1}{1-\alpha} \underbrace{(g_A + \alpha j + \beta m + \gamma h)}_{\theta} - \frac{\gamma}{1-\alpha} (u+n) \right) \cdot t}$$

Svært vanskelig å bruke til grafisk analyse!

$$\ln(y(t)^{ss}) = \ln(y_0) + \left( \frac{1}{1-\alpha} \underbrace{(g_A + \alpha j + \beta m + \gamma h)}_{\theta} - \frac{\gamma}{1-\alpha} (u+n) \right) \cdot t$$



# Opplegg

## Forslag til dere som velger å jobbe med data og metode

- Velg variabler fra WDI

- BNP per innbygger
- Nettosparing
- Utdanning
- Reduksjon i naturressurser
- Vekst i investeringer
- Vekst i eksport

- Sjekk at du har informasjon fra mange land for de variabler du velger
- Gjennomfør de beregninger som jeg har laget kode til. Se til at du forstår hva beregningene gjør.
- Beskriv variablene du vil bruke i analysen
- Lag en tabell med deskriptiv statistikk. Beskriv tabellen.
- Lag grafer som viser sammenhengen mellom vekst i BNP per innbygger og viktige forklarende variabler. Tolke disse