

Råd til emnevalg ved empiriske BA projekter

Med fokus på vækst og udvikling

Jeanet Sinding Bentzen

2017

Hvordan vælger jeg et emne?

- Basér din ide på noget, andre kloge hoveder har sagt.
 - Opstil et klart og tydeligt spørgsmål.
- En opskrift på en type af BA projekter indenfor vækst og udvikling:
 - 1 Find en eksisterende artikel
 - 2 Replikér en central del af den empiriske analyse
 - 3 Udfør robusthedstjek / udvidelse
 - 4 Og diskuter eventuelle forskelle og svagheder.
- (Et empirisk projekt i vækst og udvikling kan selvfølgelig gøres på andre måder, men denne er meget oplagt)

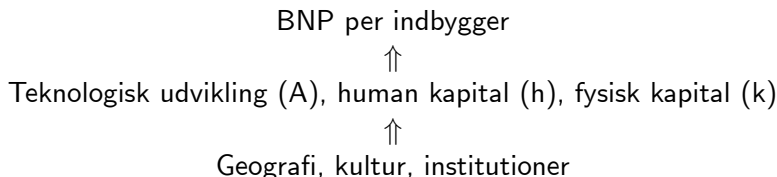
Hvordan vælger jeg et emne?

- Hvordan finder jeg en artikel at replikere / læne min analyse opad?
 - Indføring i emnet: Kig i "Handbook of Economic Growth", "Handbook of Development Economics" og lign (online adgang - søg i Google).
 - Søg i Google Scholar
- NB: Vælg helst en artikel, der er udgivet i A eller B tidsskrifter
 - Liste over A og B her:
http://socialsciences.ku.dk/research/journal_rankings/economics/
 - Lettere og mere meningsfyldt at replikere noget, hvor økonometrien er i orden.
- Hvad betyder robusthedstjek / udvidelse?
 - Opdater data
 - Tilføj kontrolvariable, som litteraturen pejer på som vigtige
 - Andre observationsenheder (fx lande, regioner, byer)
 - Forbedret mål af hovedvariablen
 - Er resultatet drevet af outliers?
 - Er den observerede effekt stærkere for nogle dele af verden? (fx interaktion med kontinent dummies eller indkomstniveau)

- **Formålet** med BA projektet er at I mestrer det, I har lært.
 - Ses både udfra Jeres generelle analytiske sans. Også: Vælg et-to fag.
- **Opbygning** af BA projektet:
 - 1 Teori / litteratur
 - Fag: Makro, Mikro, Økonomisk historie eller Development Economics
 - Hjælper dig til at strukturere den empiriske analyse.
 - 2 Empirisk analyse
 - Fag: Økonometri: OLS, IV og panel regression
 - Altså tværsnitsregression, hvor enheden er lande, regioner eller byer

- "Hvor vigtige er institutioner for økonomisk udvikling?"
- Opbygning af BA projektet:
 - ① **Litteratur** om institutioner + evt. "dybe determinanter" fra økonomisk historie
 - ② **Empirisk analyse**: Replikere Acemoglu, Johnson, Robinsons (2001) "Colonial Origins of Comparative Development"
 - Regressionen: $y = \beta_0 + \beta_1 \text{institutioner} + \text{kontroller} + \varepsilon$
 - Robusthedstjek: **Opdatere data** og tilføj **relevante kontrol variable**.
- Hvordan finder jeg artiklens data?
 - Forfatterens hjemmeside eller det tidsskrift, den er udgivet ved
- Hvordan finder jeg nye data?
 - Penn World Tables: BNP
 - Quality of Governance Institute: En masse blandet relevant data
 - World Development Indicators: Ditto
 - Se min hjemmeside for mere

- Hvad er "relevante kontrol variable"?
 - Faktorer, som potentielt / teoretisk korrelerer med institutioner og y
 - Igen: ikke hvad du selv mener. Basér valget på den eksisterende litteratur.
 - Her: indføres i rammen "dybe determinanter"



- Hvilke kontroller er så relevante at indføre i regressionen

$$y = \beta_0 + \beta_1 \text{institutioner} + \varepsilon?$$

- Ikke A, h og k! Det er kanalerne igennem hvilke institutioner påvirker udvikling.
- Men geografi og kultur er relevante.
 - Hvor finder jeg data?
 - Kultur: Quality of Governance Institute, Association of Religion Data Archives
 - Geografi: Portland State University:
<https://www.pdx.edu/econ/country-geography-data>

- "Er ulighed godt eller skidt for økonomisk udvikling?"
- Empirisk analyse:
 - Replikér Easterly (2007): "Inequality does cause underdevelopment" (øk hist)
 - OLS og IV på tværs af lande
 - Robusthed: Opdater data.
 - Udvidelse: Afhænger effekten af ulighed på indkomst af indkomst-niveauet? En interaktion med indkomst. Eller uligheds-niveauet? Ulighed kvadreret.
 - Alternativ robusthed: **Forbedret mål** for ulighed vha. lysintensitet fra rummet.
 - Her anvendes ArcGIS programmering, se evt min Youtube video for instruktion: <https://www.youtube.com/watch?v=LRjya9BKQI0>

- **"Er ressourcer i undergrunden dårlige for økonomisk udvikling?"**
- Litteratur: Resource curse
- Empirisk analyse:
 - Repliker Sachs and Warner 2001 "The curse of natural resources"
 - Opdater data (nyere + større sample), diskuter udeladt variabel bias, omvendt kausalitet, over-kontrollering.
- **"Slaveriets effekt på økonomisk udvikling i Amerika"**
- Litteratur: Sokoloff-Engerman (som nogle kender fra økonomisk hist)
- Empirisk analyse:
 - Repliker dele af Nunn's (2007) "Slavery, Inequality, and Economic Development" analyse
 - Opdater data mm.

- **"Er kvalitet eller kvantitet af uddannelse vigtigst?"**
 - Produktionsfunktion: $y = Ah^\alpha k^{1-\alpha}$
 - Motivation: Oftest anvendes antal års skolegang som mål for human kapital, men hvad med kvaliteten eller typen?
- Empiri: Regressionsligning: Tag log af produktionsfunktionen.
 - Økonomertri inspireret af kap 6 i makro-grundbogen af Whitta-Jakobsen
 - Med ændret uddannelsesvariabel
- **"Empirisk test af Solow modellen"**
- Empiri:
 - Replikere relevant kapitel i grundbogen i makro af Whitta-Jakobsen
 - Div. robusthedstjek / udvidelser:
 - Opdatere data
 - Holder modellen mere for nogle kontinenter/udviklingsniveauer end andre?
 - På tværs af regioner i Kina (fremfor lande)

Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?
- Har den Protestantiske Reformation medbragt velstand?
- Er individualisme godt for velstand?
- Hvad betyder handel for økonomisk vækst?
- Var forekomsten af kul i undergrunden vigtigt for timingen af den industrielle revolution?
- Hvorfor stiger uligheden?
- Er væksten faldet, eller kan BNP ikke måle internetøkonomien?
- Er den rådne banan blevet mere rådden? Og skal vi gøre noget ved det?
- Skal vi investere mere i forskning og udvikling?

- Den makroøkonomiske effekt af udviklingsbistand
- Samhandelen mellem Afrikanske lande
- Bilateral bistand og bilateral handel
- Olieprisens effekt på Nigerias økonomi
- De økonomiske konsekvenser af Ebola
- Mikrokredit
- Fattigdomsfælder
- Årsager til borgerkrig
- Disaster risk financing

- Økonomisk vækst:
 - Asger Moll Wingender, Casper Worm Hansen, Carl-Johan Dalgaard, Pablo Selaya og Jeanet Bentzen.
- Udviklingsøkonomi:
 - John Rand, Thomas Markussen, Henrik Hansen, Anna Folke, Sam Jones, Neda Trifkovic og Pablo Selaya.