



LUNDS UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

Bistånd och jämställdhets påverkan på utveckling Bidrar bistånd till en större utveckling om det ges till mer jämställda länder?

Lunds Universitet
Nationalekonomiska institutionen
Författare: Astrid Berg
Handledare: Pontus Hansson
NEKH03 Kandidatkurs VT19

Abstract

The purpose of this paper is to examine if foreign aid leads to a higher level of development when it is given to countries with higher levels of gender equality. The study examines the effects that foreign aid and gender equality have on development by assessing both their separate and interactive effects. I have used three different models, using two definitions of development and gender equality to measure approximately 60 countries over the time periods 2004-2017 and 1994-2017. My results indicate that depending on the definition on development the separate and interactive effects of foreign aid and gender equality will differ. Due to the dissimilar results of this study, further studies are needed to answer whether foreign aid leads to a higher level of development if it is given to a more gender equal country.

Keywords: Foreign aid, Gender equality, Development, Interactive variables

Innehållsförteckning

Abstract.....	1
Innehållsförteckning.....	2
1.0 Inledning.....	3
1.1 Syfte.....	3
1.2 Frågeställning.....	3
1.3 Hypotes.....	3
1.4 Metod.....	4
1.5 Disposition.....	4
2.0 Teori och tidigare forskning.....	5
2.1.1 Definitionen av utveckling.....	5
2.1.2 Definition av utvecklingsländer.....	6
2.2 Ekonomisk tillväxtteori.....	6
2.3 Bistånd.....	7
2.3.1 Biståndets definition.....	7
2.3.2 Biståndets effekt och globala ökning.....	7
2.4 Jämställdhet.....	9
2.5 Teori.....	10
3. Metod.....	12
3.1 Metodöversikt.....	12
3.2 Länders grad av jämställdhet.....	12
3.3 Modeller.....	13
4. Data.....	16
4.1 Dataöversikt.....	16
4.2 Tidsintervall och databearbetning.....	16
4.3 Variabler.....	16
4.4.1 Beroende variabel Regression 1.....	17
4.4.2 Huvudvariabler Regression 1.....	17
4.4.3 Kontrollvariabler Regression 1.....	18
4.5.1 Beroende- och huvudvariabler Regression 2.....	19
4.5.2 Kontrollvariabler Regression 2.....	20
4.6 Variabler Regression 3.....	21
5. Resultat.....	22
5.1 Regressionsdiagnostik.....	22
5.2 Huvudresultat.....	23
5.3 Resultatanalys.....	27
6. Avslutning.....	28
6.1 Vidare studier.....	29
Referenser.....	30
Appendix.....	34

1. Inledning

Varje år ökar det globala biståndet. Mellan år 1960 till 2017 har det globala biståndet ökat med 530 procent. Sverige är en av de största biståndsgivarna i världen i relation till sin BNP. Trots ökningen av globalt bistånd råder det ingen konsensus om biståndets effekt på mottagarlandets utveckling. Det är därmed av intresse att undersöka vilka faktorer som kan effektivisera bistånd. Enligt många studier på mikronivå är en av dessa faktorer jämställdhet. Kvinnor och flickor är de som är mest utsatta i fattigdom på grund av rådande könsrelaterade klyftor inom hälsa, utbildning och social trygghet m.m. Genom att reducera dessa klyftor skapas en högre effektivitet eftersom man kan tillgodose fler kvinnor potential. Studier visar att utbildade kvinnor inte bara hjälper sig själva, deras utbildning ger även direkt utslag på deras barns välmående. Medan korrelationen mellan utvecklingsarbete, jämställdhet och utveckling anses dokumenterad på mikronivå, så är korrelationen desto svårare att kartlägga på makronivå (Morrison m.fl. 2007).

1.1 Syfte

Syftet med den här studien är att undersöka om bistånd som ges till länder med en högre grad av jämställdhet har en större inverkan på mottagarlandets utveckling.

1.2 Frågeställning

Min huvudsakliga frågeställning är därmed *om bistånd leder till en större utveckling om det ges till mer jämställda länder?*

1.3 Hypotes

Min hypotes är att bistånd blir mer effektivt om det når och hjälper fler kvinnor. På grund av rådande könsrelaterade klyftor är det kvinnor som är mest utsatta i fattigdom. Om kvinnor däremot får ökad tillgång till sjukvård och utbildning, får det även positiva utslag på deras barns välmående. Jag antar därmed att biståndets marginaleffekt är extra stor då det bidrar till att stärka världens fattiga kvinnor.

1.4 Metod

Undersökningen kommer att innehålla två olika beroende variabler, ekonomisk tillväxt och förväntad livslängd, som står för var sin definition av utveckling. Då det inte finns någon data för makroekonomiska studier på vem som slutligen mottar bistånd har jag valt att använda länders

grad av jämställdhet som en indikator på hur resurser, däribland bistånd, fördelas. På grund av att det saknas ett övergripande mått på länders grad av jämställdhet kommer två olika mått att användas. För att undersöka om bistånd blir mer effektivt i jämställda länder har jag valt att skapa en interaktionsvariabel; produkten av BNP per capita multiplicerat med länders grad av jämställdhet. Syftet med att skapa interaktionsvariabler är att se om bistånd och jämställdhet har en kompletterande positiv eller negativ effekt på utveckling.

1.5 Disposition

Undersökningens upplägg ser ut som följande: I kapitel 2 kommer teori och tidigare forskning angående utveckling, bistånd och jämställdhet kortfattat att presenteras. I kapitel 3 kommer min metod, data och mina modeller att presenteras. I kapitel 4 kommer jag att redovisa undersökningens data och variabler. I kapitel 5 kommer jag att presentera och diskutera studiens resultat. Slutligen kommer kapitel 6 att sammanfatta studiens resultat, besvara frågeställningar och ge förslag på vidare forskning. Kapitel 7 och 8 kommer att presentera referenser och appendix.

2. Teori och tidigare forskning

För att få en djupare förståelse för min frågeställning och undersökning kommer följande avsnitt att presentera tidigare forskning på studiens huvudsakliga sakområden. Inledningsvis kommer forskning angående utveckling att presenteras. Sedan kommer även tidigare forskning angående bistånd och jämställdhet att redovisas. Avslutningsvis kommer jag att presentera de teorier som ligger till grund för min frågeställning.

2.1.1 Definitionen av utveckling

Den här studien vill undersöka om bistånd som ges till länder med en högre grad av jämställdhet har en större inverkan på mottagarlandets utveckling. Det är därför nödvändigt att börja med att förtydliga hur utveckling definieras i föreliggande studie.

I rent traditionella ekonomiska termer menar Todaro och Smith att utveckling definieras som ekonomisk tillväxt i länders bruttonationalinkomst, BNI. Under 1970-talet framgick det emellertid att flertalet ”utvecklingsländer” nådde hög ekonomisk tillväxt utan att befolkningens levnadsstandard märkbart förbättrats. Vissa utvecklingsländer visade till och med tecken på ökad arbetslöshet trots ökad tillväxt. Dessa empiriska studier ledde till att man började ifrågasätta och utvidga begreppet för utveckling (Todaro & Smith 2013 ss. 16-20).

En av dem som utvidgade utvecklingsbegreppet var 1998 års nobelprisvinnare i ekonomi, Amartya Sen. Sen anser att människors möjligheter är vad som skiljer deras status åt och inte enbart deras ekonomiska förhållande. Sen argumenterar för att utveckling handlar om vem man är och vem man kan vara, vad man gör och vad man kan göra (Todaro & Smith 2013 ss. 16-20). Betydelsen av ekonomiska medel kan vara högst väsentlig för att kunna styra sitt liv men det behöver inte vara den enda påverkande faktorn. Monetära medel förlorar exempelvis värde om ägaren är sjuk, skadad eller förtryckt (Sen 1999 ss. 87-110). Den utvidgade definitionen av utveckling handlar därmed om ökat välmående och ökade möjligheter till att påverka sitt eget liv.

Utveckling handlar både om ökade ekonomiska förutsättningar och ökade möjligheter till att styra sitt eget liv. Denna undersökning kommer därför använda sig av de två olika definitionerna som nämnts ovan. Totalt har den här undersökningen genomfört tre regressioner, de två första undersöker biståndets effekt på utveckling i form av ekonomisk tillväxt. Den tredje regressionen undersöker

biståndets effekt på utveckling i form av förväntad livslängd, vilket mer är i linje med Sens definition av utveckling.

2.1.2 Definition av utvecklingsländer

För att undvika missförstånd behöver det förtydligas hur begreppet ”utvecklingsländer” definieras i denna studie.

I min kvantitativa analys har jag valt att använda data från så kallade låginkomstländer och lägre medelklassländer. Det är därmed dessa som kommer definieras som utvecklingsländer i denna studie. Sedan år 2018 klassificerar Världsbanken ett land som låginkomstland om BNI per capita understiger 995 dollar och som lägre medelinkomstländer om de har ett BNI per capita mellan 996–3 895 dollar. Världsbanken klassificerar länder som höginkomstland om deras BNI per capita överstiger 12 055 dollar (Världsbanken 2018, 1)¹. Som ett jämförelsemått kan Sveriges användas som år 2017 hade ett BNI per capita på över 52 000 dollar (Världsbanken 2018, 2).

Jag är medveten om att länders utvecklingsnivåer handlar om mer än ekonomiska faktorer. I den här studien har jag dock utgått från en ekonomisk uppdelning av länders utvecklingsnivå eftersom det är så databasen från vilken jag har hämtat data är uppbyggd.

2.2 Ekonomisk tillväxtteori

Med tanke på att en definition av utveckling i den här studien är ekonomisk tillväxt, kommer nästa avsnitt att presentera några teorier om ekonomisk tillväxt.

Korrelationen mellan länders tillväxt och utveckling har bidragit till flertalet tillväxtteorier. Sedan 1980-talet har forskningen angående ekonomisk tillväxt varit ett av de mest aktiva forskningsområdena inom ekonomi (Jones & Vollrath 2013 s. 13). För en hållbar tillväxt är stabila institutioner och social infrastruktur en förutsättning. Stabila institutioner och social infrastruktur motarbetar samhällsklyftor och ekonomisk ineffektivitet samtidigt som det förbättrar investeringsmiljön och därmed möjliggör för fler innovationer (Todaro & Smith 2013 ss. 218-233, Jones & Vollrath 2013 ss. 157-180).

¹ Se appendix för förtydligande.

² Humankapital kan definieras som produktiva investeringar i människor, exempelvis ökade kompetenser, färdigheter

Stabila infrastrukturer och institutioner är förutsättningar för hållbar tillväxt, men de är inga drivande produktionsfaktorer i sig. Vilka produktionsfaktorer som är drivande för ekonomisk tillväxt diskuteras däremot i flera tillväxtteorier. En av de mest välkända tillväxtteorierna grundades av Robert Solow som anser att länders produktion och därmed tillväxt drivs av arbetskraft, realkapital och teknologi (Jones & Vollrath 2013 ss. 43-81). Utöver dessa faktorer har flertalet övriga tillväxtteorier även angett betydelsen av humankapital² för ökad produktion och utveckling. Människors ökade tillgång till sjukvård och utbildning ökar länders humankapital som vidare driver forskning och innovationer. Vid ökat humankapital tilltar även produktiviteten och möjligheten att tillgodose sig ledande internationell teknologi (Jones & Vollrath 2013 ss. 111-179).

Min studie kommer framförallt att utgå från humankapitalets betydelse för tillväxt. Genom att öka graden av jämställdhet (speciellt i utvecklingsländer) tillvaratar man fler människors potential och humankapital vilket, i linje med flertalet tillväxtteorier, anses leda till ökad ekonomisk tillväxt.

2.3 Bistånd

2.3.1 Biståndets definition

Nästa avsnitt kommer kortfattat definiera bistånd och redovisa diskussionerna angående biståndets effekt på utveckling.

Generellt definieras bistånd som internationella överföringar till regeringar eller organisationer av offentliga lån, bidrag och resurser. Överföringen sker antingen direkt från en stat till en annan (bilateralt bistånd) eller indirekt genom internationella multilaterala organisationer (multilateralt bistånd) (se ex Todaro & Smith 2013 ss.748-750, s. 830). Exakt vad bistånd omfattar är dock svårt att definiera i praktiken. Bistånd kan ha som syfte att bland annat stödja ekonomisk tillväxt men även att stödja mänskliga rättigheter, organisera nödhjälp vid krissituationer och användas som politiskt verktyg (se exempelvis Oxford encyklopedi). Det betyder därmed att bistånd inte nödvändigtvis behöver ha ekonomisk tillväxt som huvudsakliga syfte.

² Humankapital kan definieras som produktiva investeringar i människor, exempelvis ökade kompetenser, färdigheter och hälsa som leder till ökad effektivitet (Todaro Smith 2013 s. 831).

2.3.2 Biståndets effektivitet och globala ökning

Följande avsnitt kommer kortfattat presentera diskussionen angående biståndets effekt på mottagarländers utveckling.

Ekonomer inom mer traditionella ekonomiska områden förespråkar att bistånd leder till ekonomisk tillväxt och institutionell utveckling hos flertalet mottagarländer (se exempelvis Arndt, Jones & Tarp 2010, Chenery 1973). Andra forskare menar tvärtom att bistånd istället leder till låsningar och snarare försenar än accelererar tillväxt. Bistånd har emellertid även kritiserats för att ha för stort fokus på att stimulera tillväxt vilket i sin tur anses ha bidragit till ökade socioekonomiska klyftor och ojämlikhet. Ytterligare har bistånd kritiserats för att bidra till ökad korruption då bistånd emellanåt har blivit mottaget av korrupta stater (Todaro & Smith 2013 ss. 756-757).

Sveriges biståndsmyndighet, SIDA, kommenterar detta genom att förtydliga att SIDA ger bistånd till fattiga stater i syfte att motarbeta fattigdom. Fattigdom ger sig uttryck i många skepnader, en av dessa skepnader är svaga och ineffektiva institutioner som i sin tur ger utrymme för korruption (Sveriges biståndsmyndighet [SIDA] 2018, 1). Korrelationen mellan fattigdom och korruption är en av många problematiska faktorer när det kommer till att mäta biståndets effekt eftersom det försvårar kartläggningen och effektiviteten.

Burnside & Dollar (2004) menar i sin tur att biståndets effekt beror på mottagarlandet. I sin rapport "Aid, Policies, and Growth: Revisiting the Evidence" (2004) skriver Burnside & Dollar att det inte finns stöd för att bistånd ska ha lika positiv effekt överallt, eftersom biståndets effekt till stor del beror på mottagarlandets institutioner och policys. Burnside och Dollar (2004) menar att bistånd endast kan leda till utveckling om mottagarlandet har sunda institutioner och policys (Burnside & Dollar 2004).

Slutligen har bistånd bedömts effektivt då det allokeras till specifika ändamål och projekt.

Baliamoune & Lutz och Mavrotas menar exempelvis att det finns väl dokumenterat stöd för att bistånd är effektivt på mikronivå men att det är desto svårare att kartlägga biståndets effekt på makronivå. Det positiva sambandet på mikronivå men det oklara sambandet på makronivå har lett till att bistånd kan ses som en mikro-makro paradox (Baliamoune & Lutz Mavrotas 2009).

Oavsett biståndets resultat på mottagarlandets utveckling har det globala biståndet ökat. År 1960 motsvarade det globala biståndet 32, 307 miljarder US dollar, år 2017 motsvarade det 160,759

miljarder US dollar³, vilket motsvarar en ökning på omkring 530 procent (Världsbanken 2018, 3). Sveriges bistånd motsvarar 1 procent av landets BNP. Sveriges budgetförslag för år 2019 var 44, 209 miljarder kronor, vilket är en ökning med 6 miljarder kronor sedan år 2017 (Prop 2017/18:1 s.60).

På grund av att det globala biståndet fortsätter att öka och idag når mycket stora siffror är det därmed av intresse att undersöka om och i så fall hur bistånd kan effektiviseras på makronivå för att få största möjliga önskvärda effekt.

2.4 Jämställdhet

Nästa avsnitt kommer presentera grunden till varför min hypotes grundar sig i att jämställt bistånd är mer effektivt bistånd.

På grund av rådande könsrelaterade klyftor inom bland annat utbildning och hälsa diskrimineras utvecklingsländers flickor och kvinnor kontinuerligt. På 100 pojkar lever det 105 flickor i extremt fattiga hushåll. I åldersgruppen 25 till 34 bor det 122 kvinnor på 100 män i fattiga hushåll (Sanchez-Paramo Munoz- boudet 2018). Kvinnornas utsatthet i fattigdom beror delvis på de könsrelaterade klyftor som finns inom utbildning.

Av världen över 750 miljoner analfabeter, utgör kvinnor två tredjedelar av dem, en andel som inte har skiftat de senaste 20 åren (UNESCO⁴ 2014). År 2014 var det endast 40 procent av världens länder har som hade lika tillgång till utbildning för flickor som för pojkar (ibid). Det dock har skett en utveckling under de senaste tio åren från att 91 flickor på 100 pojkar, till 97 flickor på 100 pojkar börjar skolan (SIDA 2016, 2). Det är emellertid fortfarande en utmaning att se till att alla flickor har lika möjlighet till likvärdig skolgång som pojkar.

I utvecklingsländer finns det flera orsaker till att flickor tvingas lämna skolan. Avslutade studier kan bland annat bero på hemarbete, barnäktenskap, sjukdomar och avsaknaden av sanitetsskydd och preventivmedel. En viktig orsak till att flickor mellan 10-24 års ålder har dubbelt så stor risk än pojkar att drabbas av HIV är avsaknaden på reproduktiv hälsa och utbildning (Avert 2019). På grund av avsaknaden till reproduktiv hälsa anger SIDA att 214 miljoner kvinnor saknar tillgång till preventivmedel. Vilket i sin tur är en av anledningarna till att det sker cirka 25 miljoner farliga och

³ Siffrorna är anpassade efter inflation.

⁴ Förenta Nationernas organ för Utbildning, vetenskap, kultur och kommunikation.

osäkra aborter per år (SIDA 2019, 3). Enligt Världshälsoorganisationen, WHO, är två av de vanligaste dödsorsakerna för utvecklingsländers kvinnor i reproduktiv ålder HIV/AIDS och implikationer i relation till graviditeter (World Health organisation 2019). Det är två orsaker som kan förebyggas med enkla medel som exempelvis utbildning i reproduktiv hälsa. Vidare kan flickors utbildning öka om de får tillgång till sanitetsprodukter och preventivmedel. Genom att få flickor att stanna i skolan gifter de sig även senare och får färre barn, två faktorer som bland annat motarbetar barnäktenskap och snabb befolkningstillväxt. Enligt Todaro och Smith har barn till utbildade mödrar bättre odds att överleva sin barndom, få i sig mer näringsrik mat och själva få tillgång till utbildning (Todaro & Smith 2013 ss. 396-400). Genom att utbilda kvinnor ökar därmed inte bara deras egna humankapital, utan även deras barns. Sanitetsskydd, preventivmedel och utbildning är exempel på enkla medel som kan göra stor skillnad, det är lite biståndspengar som ger stor effekt.

2.5 Teori

I följande avsnitt kommer det teoretiska ramverket för min frågeställning att presenteras.

Avslutningsvis kommer jag att presentera vad jag förväntar mig att den här studien kommer att bidra med.

No country, community, or economy can achieve its potential or meet the challenges of the 21st century without the full and equal participation of women and men, girls and boys. Failure to fully unleash women's productive potential represents a major missed opportunity, with significant consequences for individuals, families, and economies.

Hela citatet är taget från Världsbanken hemsida International Development Association, (Världsbanken 3, 2019)

Min hypotes grundar sig bland annat i citatet ovan, att avsaknaden av jämställdhet är skadligt för produktivitet, individer, ekonomier och samhällen eftersom det är kostsamt att inte tillvarata kvinnors potential. Endast 50 procent av världens kvinnor befinner sig på arbetsmarknaden, medan motsvarande siffra hos män är 77 procent, vilket visar det att det finns mycket kvinnligt potential som försummas (Världsbanken 2019, 3). Betydelsen av jämställdhet för utveckling, är något som vidare stöds av Hakura, Hussain, Newiak, Thakoor, Yang som menar att länder med högre jämställdhet har högre ekonomisk tillväxt och mindre inkomstklyftor (Hakura m.fl. 2016).

Vidare kan man indirekt se den betydande effekten av jämställdhet om man utgår från Sala-i-Martins empiriska studie *I just ran four million regressions* (1997). Sala-i-Martins studie resulterade i att

endast initialt BNP, andelen barn i grundskolan och förväntad livslängd hade en signifikant effekt på ekonomisk tillväxt (Sala-i-Martin 1997). Genom att utbilda och tillvarata kvinnors potential ökar samhällens produktivitet och därmed initiala BNP. Vidare visar studier att utbildade kvinnor har fler barn i skolan, vilket därmed ökar andelen barn i grundskolan. Genom att utbilda kvinnor visar flertalet studier slutligen att barns välmående ökar vilket i sin tur bidrar till att öka länders förväntade livslängd (Todaro & Smith 2013 ss. 396-400).

Effekten av mer jämställt bistånd undersöks i sin tur av Mina Balamoune och Lutz i sin studie *The Effectiveness of Foreign Aid to Women's Equality Organisations in the MENA*. Balamoune och Lutz studie resulterar i att ökat bistånd till kvinnoorganisationer och jämställdhetsprojekt ökar kvinnliga politiskt åtagande i mottagarlandet (Balamoune och Lutz 2016). Betydelsen av kvinnligt politiskt inflytande är något som undersöks vidare av Montinola och Price (2018). Deras studie resulterade i att barns välmående tenderar att vara högre där kvinnor har större ekonomiskt, politiskt och socialt inflytande (Montinola & Price 2018). Korrelationen mellan kvinnors ökade utbildning och deras barns välmående är även något som stöds av Todaro och Smith (Todaro & Smith 2013 ss. 396-400).

Betydelsen av jämställdhet och jämställt bistånd är av stor betydelse och det syns även i det dagliga arbetet med bistånd. Agenda 2030's femte delmål är jämställdhet (Förenta Nationerna [FN]), vidare menar SIDA att jämställdhet är en drivande faktor för effektivt bistånd (SIDA 2015, 4). Ytterligare visar en rapport från FNs jordbruks och livsmedelsorgan, FAO, att jordbruket skulle kunna effektiviseras med 20-30 % om kvinnliga jordbrukare fick tillgång till samma resurser som manliga. Det skulle kunna ge mat till 100-150 miljoner fler människor (FN's jordbruk och livsmedelsorganisation 2012).

Morrison, Raju och Sinha är anser emellertid att det främst är det mikroekonomiska sambandet mellan jämställdhet och utveckling som är dokumenterat. Korrelationen mellan jämställdhet och utveckling på makronivå har dock visat sig svårare att bevisa (Morrison m.fl. 2007). Effekten av jämställt bistånd, liksom generellt bistånd, kan därmed visa tecken på mikro-makro paradoxen, att jämställt bistånd är effektivt på mikronivå men att korrelationen är svårare att fastställa på makronivå.

Även om det finns mycket forskning gällande biståndet och jämställdhets effekt på utveckling på spridda områden saknas det enligt min uppfattning forskning på området angående korrelationen mellan bistånd, jämställdhet och utveckling på makronivå. Genom min undersökning hoppas jag

därmed att bidra till forskningen om biståndets och jämställdhets gemensamma effekt på mottagarlandets utveckling ur ett makroekonomiskt perspektiv.

3. Metod

3.1 Metodöversikt

Syftet med den här studien är att undersöka om bistånd som ges till jämställda länder har en större inverkan på landets utveckling. För att undersöka min frågeställning har jag använt mig av en kvantitativ metod och använt data från Världsbanken. En stor del av min undersökning grundar sig i länders grad jämställdhet. I nästa avsnitt kommer jag därmed inledningsvis redovisa hur jag har valt att undersöka och definiera just länders grad av jämställdhet. Vidare kommer de tre modellerna jag har använt mig av i studien att presenteras. I nästa kapitel kommer data och de variablerna som jag har använt i mina modeller att presenteras mer djupgående.

3.2 Länders grad av jämställdhet

För att undersöka om bistånd som ges till länder med en högre grad av jämställdhet behöver man definiera länders olika grad av jämställdhet. I min studie definieras jämställdhet som kvinnor och mäns lika värde. Att mäta länders nivå av jämställdhet är däremot desto svårare i praktiken eftersom jämställdhet hör till ett eget forskningsområde och saknar objektiva mått.

Eftersom det är svårt att kartlägga länders grad av jämställdhet, har jag valt att använda två olika mått på jämställdhet för en bredare definition och analys. Måtten som används är Världsbankens jämställdhetsindex och ”andelen kvinnor i nationella parlament” (Båda måtten kommer presenteras djupare i kapitel 6). Varje mått har fördelar och nackdelar, indexet mäter länders policys och lagar som är etablerade för att främja jämställdhet. Policys och lagar kan däremot vara etablerade utan att efterföljas. Måttet för ”andelen kvinnor i parlament” är i sin tur inget etablerat jämställdhetsmått men det är en indikation på graden av kvinnors politiska och ekonomiska inflytande. Data för kvinnors representation i parlament sträcker sig även över en längre tidsperiod och möjliggör undersökningar med fler observationer. Jag är medveten om att djupare studier kan bidra till en bättre kartläggning av länders grad av jämställdhet. På grund av denna studies omfattning har jag däremot begränsat mig till dessa två mått på jämställdhet.

Skälet till att använda mått för länders grad av jämställdhet grundar sig i att mer jämställda länder kan tänkas fördela resurser, däribland bistånd, mer jämställt. Rent hypotetisk borde biståndets effektivitet därmed öka då det fördelas till fler kvinnor. Det finns däremot en osäkerhet med att använda sig av jämställhetsmått eftersom det eventuellt kan finnas ett samband mellan länders grad av jämställdhet och utvecklingsnivå. Om graden av jämställdhet också är en indikator på länders utvecklingsnivå kan det tänkas att ökad jämställdhet enligt teorin om konvergens ha en negativ effekt på tillväxt. Vidare skulle det i så fall kunna innebära att det finns en negativ korrelation mellan ökad jämställdhet och bistånd. Samband kan tänkas vara negativt på grund av att bistånd och biståndets marginaleffekt minskar i takt med länders utveckling. Dessa samband är däremot endast antaganden vilket gör att undersökningen ändå är värd att genomföra med ett jämställdhetsmått då inga bättre mått finns.

På grund av att det osäkra sambandet mellan länders grad av jämställdhet och utvecklingsnivå, motiverar det emellertid varför det kan vara extra fördelaktigt att utvidga utvecklingsbegreppet från ekonomisk tillväxt vid undersökningen av min frågeställning.

3.3 Modeller

Eftersom det har varit svårt att hitta modeller som precis passar in på min hypotes och frågeställning har jag konstruerat mina modeller utefter Montinola & Prince (2018) modell som bas. Sedan har jag genomfört en del modifieringar för att passa den här studiens data och undersökning.

Modell 1

Undersökningens första modell har ekonomisk tillväxt som beroende variabel och världsbankens jämställdhetsindex som en av huvudvariablerna. Endast BNP per capita är logaritmerad i modellen för något enklare tolkning. Regressionsmodellen som jag har utgått från ser ut som följande:

$$Tillväxt_{it} = \alpha_{it} + \beta_1 inv_{it} + \beta_2 lagBnp_{it-1} + \beta_3 oda_{it} + \beta_4 Gender_{it} + \beta_5 livslängd_{it} + \beta_6 Transeparens_{it} + \beta_7 Gender_{it} * oda_{it} + \varepsilon_{it}$$

(Ekvation 1)

Den beroende variabel representeras av ekonomisk tillväxt, i modellen står i står för mottagarland och t för tidsperioden. α står för konstanten, inv_{it_1} är marginaleffekten av investeringar, $lagBnp_{it-1}$ visar marginaleffekten från laggade och logaritmerade BNP per capita, oda_{it} är

marginaleffekten av inflödet av bistånd per capita. $Gender_{it}$ är marginaleffekten från jämställdhetsindexet, $livslängd_{it}$ är marginaleffekten från förväntad livslängd, $Transeprens_{it}$ är marginaleffekten från transparens och $Gender_{it} * oda_{it}$ visar den interaktiva variabelns marginaleffekt. ε_{it} står för regressionens felterm.

Variabler kan väljas att laggas om man anser att de har en fördröjd effekt på den beroende variabeln. På grund av det något korta tidsintervallet i regression 1 är en endast en variabel laggad och då med en tidsperiod. Då bistånd per capita inte visade någon fördröjd effekt på ekonomisk tillväxt i modell 1 valde jag att endast lagga BNP per capita.

Modell 2

I min andra modell har jämställdhetsindexet ersatts av "procentuella andelen kvinnor i nationella parlament" eftersom det breddar analysen gällande länders grad av jämställdhet. Utbytet av jämställdhetsmått har i sin tur påverkat den interaktiva variabeln som nu är produkten av andelen kvinnor i nationella parlament multiplicerat med inflödet av bistånd per capita. Precis som i modell 1 är den interaktiva variabeln utformad för att se om det finns en kompletterande effekt mellan bistånd och andelen kvinnor i parlamenten. Om marginaleffekten för den interaktiva variabeln är positiv betyder det att det finns en positiv korrelation som är leder till ökad tillväxt. Genom att utforma den interaktiva variabeln i modell 2 på liknande sätt som modell 3 ökar möjligheten till en bättre jämförelse. En stor skillnad mellan modell två och tre är att tidsintervallen skiljer sig åt på grund av olika datatillgång. Det ökade tidsintervallet i modell 2 har resulterat i fyra laggade variabler med en och två tidsperioder. Variablerna har laggats eftersom BNP per capita och bistånd per capita ofta har en fördröjd effekt på ekonomisk tillväxt. Endast BNP per capita är logaritmerad i modellen för en något enklare tolkning. Regressionsmodell 2 ser ut som följande:

$$\begin{aligned} Tillväxt_{it} = & \alpha_{it} + \beta_1 inv_{it} + \beta_2 lagBnp_{it-1} + \beta_3 lagBnp_{it-2} \\ & + \beta_4 lagoda_{it-1} + \beta_5 lagoda_{it-2} + \beta_6 GenderParl_{it} + \beta_7 Livslängd_{it} \\ & + \beta_8 GenderParl_{it} * oda_{it} + \varepsilon_{it} \end{aligned}$$

(Ekvation 2)

Modellen i sig är lik modell 1, bortsett från att fler variabler är laggade med en och två perioder och att måttet för jämställdhet är annorlunda. Den beroende variabler presenteras som tillväxt, i står för

land och t för tidsperiod. α står för konstanten, inv_{it} visar marginaleffekten från investeringar, $lagBNP_{it-1}$ och $lagBNP_{it-2}$ visar marginaleffekterna av de olika logaritmerade och laggade BNP variablerna. $lagoda_{it-1}$ och $lagoda_{it-2}$ visar marginaleffekten av de laggade bistånd per capita på en och två tidsperioder. $GenderParl_{it}$ är marginaleffekten från andelen kvinnor i nationella parlament, $Livslängd_{it}$ står för marginaleffekten från förväntad livslängd och $GenderParl_{it} * oda_{it}$ visar slutligen den interaktiva variabelns marginaleffekt på tillväxt. ε_{it} står för regressionens felterm.

Modell 3

Den här studien vill undersöka biståndets, jämställdhet och deras kompletterande effekt på utveckling. För en djupare analys gällande korrelationen mellan bistånd, jämställdhet och utveckling har jag valt att definiera utveckling på två olika sätt. Detta har resulterat i att den tredje regressionen har förväntad livslängd som beroende variabel istället för ekonomisk tillväxt. För att sedan kunna se om variabelernas effekt på utveckling skiljer sig åt beroende på hur man definierar utveckling ser modell 3 nästintill identisk ut med modell 2. Undantaget är att ekonomisk tillväxt har ersatts av förväntad livslängd och sedan helt exkluderats i modell 3. Endast BNP per capita är logaritmerad i modellen. Regressionsmodellen som jag har utgått från ser ut som följande:

$$\begin{aligned} Livslängd_{it} = & \alpha_{it} + \beta_1 inv_{it} + \beta_2 lagBnp_{it-1} + \beta_3 lagBnp_{it-2} \\ & + \beta_4 lagoda_{it-1} + \beta_5 lagoda_{it-2} + \beta_6 GenderParl_{it} + \beta_7 GenderParl_{it} * oda_{it} \\ & + \varepsilon_{it} \end{aligned}$$

(Ekvation 3)

Den beroende variabeln presenteras i Modell 3 som förväntad livslängd. I övrigt står i för land och t för tidsperiod. α står för konstanten och likt modell 2 står inv_{it} marginaleffekten av investeringar, $lagBNP_{it-1}$ och $lagBNP_{it-2}$ är marginaleffekten från logaritmerade och laggade BNP per capita med en och två tidsperioder. $lagoda_{it-1}$ och $lagoda_{it-2}$ är marginaleffekten på laggade bistånd per capita med en och två tidsperioder. $GenderParl_{it}$ är marginaleffekten andelen kvinnor i parlament och $GenderParl_{it} * oda_{it}$ är slutligen marginaleffekten på förväntad livslängd från den interaktiva variabeln. ε_{it} står för regressionens felterm.

4. Data

4.1 Dataöversikt

I följande del kommer jag att presentera den data som jag har använt mig av i min studie. Jag kommer börja med att ge en överblick på hur jag har beräknat och bearbetat data. Därefter kommer jag redogöra vilka variabler som har använts i regression 1 och 2 presenteras. Avslutningsvis kommer variablerna som används i regression 3 att redovisas.

Samtliga data för alla tre regressioner har hämtats från världsbankens databas, vilket i sin tur är en databank som hämtar sin data från flera olika källor. Data har bland annat samlats in från statistiska institutioner, centralbanker, av dem själva eller av övriga aktörer.

4.2 Tidsintervall och databearbetning

På grund av olika datatillgång till variabler har de tre regressionerna två olika tidsintervall. I regression 1 är tidsintervallet uppdelat i tre tidsperioder av balanserad paneldata. Den första tidsperioden går mellan åren 2004-2007, de andra perioderna går mellan åren 2008-2012 och 2013-2017.

När det gäller min andra och tredje regression är tidsintervallet längre än för regression 1, vilket har resulterat i 5 tidsperioder av balanserad paneldata mellan åren 1994-2017. Den första tidsperioden är på 4 år och sträcker sig mellan åren 1994-1997, de andra fyra tidsperioderna är på fem år går mellan åren 1998-2002, 2003-2007, 2008-2012 och 2013-2017. Alla regressionerna tar endast med fullständiga observationer, vilket har gjort att då observationer saknats har vissa länder exkluderats från studien. Eftersom data är uppdelad i fyra respektive fem års snitt, motsvarar varje variabel ett medelvärde för respektive tidsperiod. På grund av begränsad datatillgång har alla regressioner ett relativt litet antal observationer. Beräkningen av medelvärden har därmed till lett till möjligheten att anpassa observationerna och genomföra vissa regressioner trots att vissa observationer saknats.

4.3 Variabler

I följande avsnitt kommer jag att beskriva variablerna som jag har använt mig av i mina olika regressioner. Inledningsvis kommer beroende-, huvud- och kontrollvariabler för regression 1 att presenteras. Därefter kommer variabler för regression 2 presenteras och slutligen kommer variablerna i regression 3 att redovisas.

4.4.1. Beroende Variabel Regression 1

Ekonomisk tillväxt

För att undersöka om mer bistånd till jämställda länder har någon påverkan på utveckling när det definieras som ekonomisk tillväxt har jag valt att använda mig av ekonomisk tillväxt som beroende variabel. Tillväxttakten har beräknats med hjälp av världsbankens mått GDP per capita, PPP (constant 2011 international \$). Beräkningen för tillväxten har räknats ut med fyra respektive fem års intervaller med hjälp av formeln för genomsnittlig årlig tillväxt (Världsbanken 5).

4.4.2 Huvudvariabler Regression 1

Bistånd

Första huvudvariabeln i regression 1 är bistånd, uttryckt Net official development assistance received (constant 2015 US\$). Official development assistance, ODA, är den vanligaste formen av bistånd i världen och inkluderar bistånd som organiseras av OECD:s kommitté Development Assistance Committee (DAC) med målet att främja ekonomisk utveckling och välfärd. Militär och antiterroristiska aktiviteter inkluderas inte (OECD 2019). För att sedan anpassa inflödet till länders storlek har jag dividerat länders totala inflöde av bistånd med landets befolkning (Population total) för att få fram bistånd per capita (Världsbanken 4 och 6). Utifrån olika studier skulle bistånd både kunna visa en negativ och positiv effekt på tillväxt. För att denna undersökning ska stödja mina teorier förväntar jag mig dock att bistånd ska visa en positiv effekt på tillväxt.

Jämställdhet

Regression 1 andra huvudvariabel är världsbanken jämställdhetsindex: CPIA gender equality rating. Indexet mäter hur väl etablerade lagar och policys det finns för att främja jämställdhet inom utbildning, hälsa, ekonomi, skydd och juridik. Indexet går mellan 1 och 6, där 1 motsvarar låg eller helt frånvarande jämställdhet medan 6 motsvara fullständig jämställdhet (Världsbanken 7). Till grund för valet av index ligger antagandet att mer jämställda länder tillgodoser fler av kvinnors behov och därmed borde fördela resurser, bland annat bistånd, mer jämställt. Eftersom jag förväntar mig att jämställdhet driver utveckling förväntar jag mig därmed att ökad jämställdhet ska visa en positiv effekt på ekonomisk tillväxt.

Interaktionsvariabel 1

Denna studie vill undersöka om bistånd blir mer effektivt i mer jämställda länder, för att undersöka detta har jag skapat en interaktionsvariabel mellan bistånd och jämställdhet. Den första interaktiva

variabeln är produkten av jämställdhetsindexet multiplicerat med landets inflöde av bistånd (ODA) per capita. Detta har gjorts i syfte att testa om det finns någon kompletterande effekt mellan de olika variablerna. Om den interaktiva variabelns margineffekt är positiv innebär det att bistånd och ökad jämställdhet tillsammans har en extra positiv effekt på ekonomisk tillväxt. Med utgångspunkt i tidigare studier angående jämställdhets positiva relation till utveckling förväntar jag mig att den interaktiva variabeln har en positiv effekt på tillväxt.

4.4.3. Kontrollvariabler Regression 1

För att ha möjlighet att kartlägga biståndets effekt på tillväxt behöver modellen inkludera några kontrollvariabler. Det finns många faktorer som påverkar bistånd. På grund av den här undersökningens begränsade omfattning har jag valt att använda mig av BNP per capita, investeringar, transparens och förväntad livslängd. De kommer nu att presenteras ingående med en kortare diskussion angående deras förväntade resultat.

BNP per capita

I enlighet med teorin om konvergens har jag valt att ta med kontrollvariabeln BNP per capita; GDP per capita, PPP (constant 2011 international \$). Enligt teorin om konvergens har länder som befinner sig längre från sin steady state en högre tillväxt än de som befinner sig närmare (Världsbanken 5). I praktiken skulle detta speglas i att fattigare länder har högre tillväxt än mer utvecklade länder eftersom deras margineffekt vid utveckling är större. Jag förväntar mig därmed att en ökning i BNP per capita kommer ha en negativ effekt på ekonomisk tillväxt.

Transparens och korruption

Betydelsens av stabila institutioner och infrastruktur för hållbar ekonomisk tillväxt motiverar kontrollvariabeln för transparens och korruption; CPIA transparency, accountability, and corruption in the public sector rating. Indexet mäter länders transparens, ansvarighet och kvalitet på deras institutioner och policys. Indexet går mellan 1 och 6, där 6 är högt och motsvarar bra institutioner och transparens medan 1 visar på svaga institutioner och lite transparens. En anledning till ett lågt indexvärde och svaga institutioner kan bero på korruption. Närvaron av korruption kan ha extra betydelse för biståndets effekt på utveckling eftersom det riskerar att hindra biståndet från att nå sitt ändamål. Jag förväntar mig därmed att det finns en positiv relation mellan ökad transparens och tillväxt eftersom transparens innebär en lägre grad av korruption och ineffektivitet (Världsbanken 8).

Investeringar

Ytterligare en central kontrollvariabel är nivån på länders investeringar; Gross capital formation (% of GDP) (Världsbanken 9). Enligt flera tillväxtteorier har investeringar en väsentlig roll för ekonomisk tillväxt eftersom investeringar bidrar till ökat realkapital och utveckling. Antagandet grundas även på empiriska studier som visar att det finns ett positivt samband mellan investeringar och ekonomisk tillväxt (se ex Jones Vollrath 2013 ss. 22-50). Jag förväntar mig därmed att ökad andel investeringar kommer ha en positiv effekt på länders tillväxt.

Förväntad livslängd

Eftersom flertalet tillväxtteorier anser att humankapital driver tillväxt, har jag slutligen valt att ta med en kontrollvariabel för förväntad livslängd eftersom den tydligt korrelerar med humankapital. Valet av livslängd stärks även genom Sala-i-Martins empiriska studie *I just ran four million regressions (1997)* som visade att förväntad livslängd är en utav tre variabler som har signifikant effekt på ett lands ekonomiska tillväxt (Sala-i-Martin 1997). Jag antar med stöd i både empiriska och teoretiska analyser att en högre förväntad livslängd innebär en högre ekonomisk tillväxt, eftersom det skulle innebära ett större humankapital och en hälsosammare befolkning, vilket i sin tur även innebär en högre produktivitet. Variabeln hittar man under namnet Life expectancy at birth, total (years) på världsbankens databas (Världsbanken 10).

4.5.1 Beroende- och huvudvariabler Regression 2

Ekonomisk tillväxt och bistånd

Den beroende variabeln i regression 2 är likt regression 1 ekonomisk tillväxt. Länders olika ekonomiska tillväxt har beräknats på samma sätt som för regression 1, men för ett längre tidsintervall. Första huvudvariabeln för regression 2 är likt regression 1 bistånd per capita, Official development assistance dividerat med befolkningsantal.

Andelen kvinnor i nationella parlament

Den andra huvudvariabeln har däremot ersatts av "Proportion of seats held by women in national parliaments (%)" (Världsbanken 11). På grund av att det inte finns ett objektiva och långsiktigt mått för jämställdhet möjliggör två olika mått för jämställdhet en djupare analys och jämförelser. Styrkan i index är att index mäter policys och lagar som är till för att stödja jämställdhet. Bristen i indexet är emellertid att länder kan ha skapat lagar och policys gällande jämställdhet utan att följa dem. Styrkan med att använda måttet för andelen kvinnor i parlament är att det är ett konkret mått på kvinnors karriärmöjligheter och inflytande över lagstiftning och samhällsutveckling. Svagheten är att det i

grunden inte är ett mått för jämställdhet. Detta visar komplexiteten angående avgörandet av länders grad av jämställdhet.

Ytterligare menar Transparency International att det finns en korrelation mellan andelen kvinnor i parlament och minskad korruption. Om korrelationen beror på att kvinnor är mindre benägna att utföra korruption eller om det beror på andra faktorer är däremot inte fastställt (Transparency International 2016). För min undersökning har det däremot ingen betydelse vad det är som påverkar korrelationen så länge korrelationen finns där. Tack vare korrelationen mellan andelen kvinnor i parlament och minskad korruption kommer denna variabel även spegla länders institutioner och dess transparens. I min andra regression kommer därmed transparens räknas in i variabeln för andelen kvinnor i parlament och inte vara en enskild kontrollvariabel som i regression 1. Då tidigare studier visar att kvinnors ökade politiska inflytande både tenderar att öka barn välmående och minska korruption förväntar jag mig att en ökad andel kvinnor i nationella parlament kommer ha en positiv effekt på tillväxt.

Interaktionsvariabel 2

Utbytet av mått för jämställdhet har i sin tur påverkat den interaktiva variabeln i regression 2 som nu är produkten av inflödet bistånd per capita multiplicerat med andelen kvinnor i nationella parlament. Den interaktiva variabeln har däremot skapats med samma syfte att se om bistånd och jämställdhet har en komplementär effekt på tillväxt. Likt regression 1 förväntar jag mig att den interaktiva variabeln ska visa en positiv effekt på tillväxt.

4.5.2 Kontrollvariabler Regression 2

Kontrollvariablerna i regression 2 är likt regression 1 BNP per capita, investeringar och förväntad livslängd. Kontrollvariablerna har valts av samma anledningar som för regression 1 och likt regression 1 förväntar jag mig att livslängd och investeringar ska ha positiv effekt på tillväxt och att BNP per capita på grund av konvergens kommer visa en negativ korrelation.

4.6 Variabler Regression 3

Regression 3 har samma variabler som regression 2 bortsett från den beroende variabeln som har ersatt ekonomisk tillväxt med förväntad livslängd. Detta har gjorts i syfte för att spegla de två olika definitionerna av utveckling. Högre förväntad livslängd indikerar bättre hälsa, högre produktivitet

och högre humankapital, vilket i sin tur indikerar en högre utvecklingsnivå. Jag antar därmed att kontrollvariabeln BNP per capita ska ha en negativ korrelation till livslängd på grund av teorin om konvergens. Ytterligare förväntar jag mig att huvudvariablerna bistånd, andelen kvinnor i parlament, interaktionsvariabeln och kontrollvariabeln investeringar kommer ha en positiv korrelation till förväntad livslängd.

Variabler, Namn	Fullständiga definitioner
Tillväxt	Uträknad utifrån: GDP per capita, PPP (constant 2011 international \$), årlig och procentuell tillväxttakt har används.
Förväntad Livslängd	Life expectancy at birth, total (years)
Bistånd, ODA per capita 1. ODA 2. ODAcapita1 3. ODAcapita2	Net official development assistance received (constant 2015 US\$). Dividerat med folkmängd. ODA är inte laggad. ODAcapita1 och ODAcapita2 är laggade med en och två tidsperioder.
Jämställdhet, 2 mått 1. Gender 2. GenderParl	1: CPIA gender equality rating, index mellan 1 (låg) och 6 (hög). 2: "Proportion of seats held by women in national parliaments (%)".
Interaktiva variabler: 1. GenderODA 2. GenderParlODA	1. Jämställdhetsindex*ODA 2. Andel kvinnor i nationella parlament*ODA
BNP per capita: 1. BNPcapita1 2. BNPcapita2	GDP per capita, PPP (constant 2011 international \$). BNPcapita1 och BNPcapita2 är laggade med en och två tidsperioder. (logaritmerad)
Investeringar Inv	Gross capital formation (% of GDP).
Transparens Transp	CPIA transparency, accountability, and corruption in the public sector rating. Index mellan 1 (låg transparens) och 6 (hög transparens).

(Tabell 1)

5. Resultat

I nästa avsnitt kommer jag att analysera undersökningens resultat med bakgrund i mina regressioner. Huvudsakligen kommer bistånds, jämställdhet och deras kompletterande effekt på ekonomisk utveckling att diskuteras. Inledningsvis kommer jag att diskutera resultaten för regression 1 och regression 2 för att sedan övergå till resultaten för regression 3. Därefter kommer jag att jämföra och

analysera mina regressioner. Avslutningsvis kommer jag diskutera några komplikationer som tillkommer i min undersökning gällande utveckling och bistånd.

5.1 Regressionsdiagnostik

Korrelationstabell för Regression 1

	Tillväxt	Invest	BNPcap1	ODA	Gender	Transp	Livslängd	GenderODA
Tillväxt	1.0000							
Investeringar	0.1836	1.0000						
BNPcapita1	0.1112	0.3143	1.0000					
ODA capita	0.0198	0.1235	0.0983	1.0000				
Gender	0.1588	0.4003	0.3328	0.1108	1.0000			
Transparens	0.1370	0.4485	0.2295	0.3327	0.4506	1.0000		
Livslängd	0.2340	0.4362	0.5649	0.2651	0.5383	0.2522	1.0000	
GenderODA	0.0272	0.2247	0.1689	0.9678	0.2921	0.4340	0.3425	1.0000

(Tabell 2)

Tabell 2 visar korrelationen mellan de olika variablerna i regression 1. Notera att korrelationen mellan bistånd och interaktiva variabeln är mycket högre än mellan jämställdhetsindexet och den interaktiva variabeln. Att korrelationen är större mellan bistånd och den interaktiva variabeln beror troligen på att bistånd har större påverkan på tillväxt och därmed har en större inverkan på den interaktiva variabeln. Det påverkar i sin tur korrelationen mellan bistånd och den interaktiva variabeln eftersom den interaktiva variabeln till stor del består av variabeln för bistånd. Tabellen visar att det inte finns någon korrelation mellan två variabler, utöver de interaktiva variablerna, som är större än 0,8 vilket visar att multikollinearitet troligen inte finns.

Korrelationstabell för Regression 2

	Tillväxt	Invest	BNP1	BNP2	ODA1	ODA2	Gend	Livslängd	GendOda
Tillväxt	1.0000								
Investeringar	0.2859	1.0000							
BNPcapita1	0.1035	0.2242	1.0000						
BNPcapita2	0.0125	0.0802	0.7488	1.0000					
ODAcapita1	-0.0029	0.2180	0.0765	0.0450	1.0000				
ODAcapita2	-0.0011	0.1573	0.0519	0.0651	0.6496	1.0000			
GenderParla	0.1251	0.1634	-0.087	-0.146	-0.045	-0.007	1.0000		
Livslängd	0.2246	0.4450	0.4434	0.2482	0.1035	0.1291	0.2147	1.0000	
GendparlODA	0.0846	0.2886	-0.034	-0.103	0.3679	0.4852	0.5964	0.1832	1.0000

(Tabell 3)

Tabell 3 visar korrelation för variablerna i regression 2, eftersom ingen variabel visar en korrelation på över 0,8 visare det att multikoloniaritet inte finns.

Korrelationstabell för Regression 3

	Livslängd	Invest	BNP1	BNP2	ODA1	ODA2	Gend	GenderP.ODA
Livslängd	1.0000							
Investeringar	0.4448	1.0000						
BNPcapita1	0.4454	0.2247	1.0000					
BNPcapita2	0.2498	0.0807	0.7491	1.0000				
ODAcapita1	0.1259	0.2173	0.0748	0.0439	1.0000			
ODAcapita2	0.1029	0.1572	0.0517	0.0650	0.6494	1.0000		
GenderParla	0.2215	0.1628	-0.089	-0.148	-0.007	-0.045	1.0000	
GenderParlODA	0.1799	0.2879	-0.035	-0.104	0.4857	0.3678	0.5967	1.0000

(Tabell 4)

Inte heller någon av korrelationerna i Tabell 4 överstiger 0,8 vilket tyder på att multikoloniaritet troligen inte finns.

Utöver test för multikollinearitet har samtliga regressioner även testats för heteroskedasticitet, vilket innebär att residuerna i regressionen inte har en konstant varians. Testet visade att nollhypotesen - att feltermerna är homoskedastiska - kunde förkastas. För att tillrättaföra heteroskedasticitet anpassades regressionerna med robusta standardfel. På grund av att det är en studie mellan länder och under en relativt kort tidsperiod har jag även gjort Hausman-test vilket visade att jag behövde använda mig av fixed effects. Slutligen har Durbin-Watson test för autokorrelation genomförts. Durbin Watson testet visade att ingen av mina regressioner visade tecken på autokorrelation.

Då vissa variabler har en fördröjd effekt på tillväxt kan man välja att lagga dem. I den första regressionen har det begränsade tidsintervallet gjort att endast BNP per capita har laggats och då med en tidsperiod. I regression 2 och 3 har det längre tidsintervallet möjliggjort laggar på en och två tidsperioder för BNP per capita och inflödet av bistånd per capita.

5.2 Huvudresultat

I följande avsnitt kommer mina regressioner presenteras och hur de ska tolkas. Inledningsvis kommer resultaten gällande regression 1 och 2 huvudvariabler och kontrollvariablers effekt på ekonomisk tillväxt att presenteras. Följaktligen kommer regression 3 huvudvariabler och kontrollvariablers effekt på förväntad livslängd att presenteras.

Resultat regression 1 och 2

VARIABLES	(1) TILLVÄXT T
Inv	0.004 (0.061)
lagbnp	-5.386** (2.107)
ODA	0.096*** (0.031)
Gender	0.027 (0.955)
Transparens	2.173* (1.189)
Livs	0.037 (0.114)
GenderODA	-0.025*** (0.007)
Constant	34.842*** (10.666)
Observations	175
Number of country	64
R-squared	0.370

Robust standard errors in parentheses
 *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

(Tabell 5)

I Tabell 5 visar investeringar (inv), BNP per capita (lagbnp), bistånd per capita (ODA), jämställdhet (Gender), transparens, förväntad livslängd (Livs) och den interaktiva (GenderODA) effekt på ekonomisk tillväxt (TILLVÄXT). Tabell 5 har ett tidsintervall mellan 2004-2017.

VARIABLES	(1) Tillvaxt	(2) Tillvaxt
Inv	0.084*** (0.023)	0.081*** (0.023)
lagbnp	0.124 (0.430)	0.122 (0.432)
lagbnp2	-0.698** (0.295)	-0.676** (0.300)
lagoda	-0.004 (0.003)	-0.003 (0.003)
lagoda2		-0.002 (0.002)
GenderPARL	0.003 (0.040)	0.002 (0.041)
Livs	-0.053 (0.077)	-0.052 (0.078)
interaktiv	-0.001 (0.000)	-0.001 (0.000)
Constant	8.591* (4.748)	8.540* (4.801)
Observations	255	253
R-squared	0.115	0.113
Number of country	58	57

Robust standard errors in parentheses
 *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

(Tabell 6)

I Tabell 6 visas investeringar (inv), BNP per capita laggad en och två perioder (lagbnp och lagbnp2), bistånd per capita laggade en och två perioder (lagoda och lagoda2), andelen kvinnor i parlament (GenderParl), förväntad livslängd (Livs) och den interaktiva variabelns (interaktiv) effekt på ekonomisk tillväxt (tillvaxt). Kolumnen till vänster inkluderar ODA med en periods lagg, kolumnen till höger inkluderar ODA med en och två perioders lagg. Regressionerna har tidsintervallet 1994-2017.

I regression 1 (Tabell 5) är biståndets effekt på tillväxt både positiv och signifikant. Regressionen visar att inflödet av bistånd per capita har en marginaleffekt på 0,096 vilket innebär att för varje procentuell ökning som sker i mängden bistånd per capita ökar tillväxten med 0,096 procentenheter. Min undersökning bidrar däremot till diskussionen om biståndets oenhetliga effekt på tillväxt eftersom bistånd inte visar någon signifikans i regression 2 (Tabell 6). Variablerna för jämställdhet visar inte heller någon signifikans i varken regression 1 (Tabell 5) eller regression 2 (Tabell 6). Inte heller visar den interaktiva variabeln någon signifikans i Tabell 6. Intressant och något oväntat visar den interaktiva variabeln en signifikant negativ effekt på tillväxt i Tabell 5. Den interaktiva variabeln visar att det finns en gemensam effekt av bistånd och jämställdhet, men att effekten inte är önskvärd ur ett tillväxtperspektiv eftersom variabelns marginaleffekt antyder att 1 % höjning i den interaktiva variabeln minskar tillväxten med 0,025 %.

Tittar man istället på kontrollvariablerna i Tabell 5 och 6 visar BNP per capita, som förväntat, en signifikant negativ effekt på tillväxt i båda regressionerna. Eftersom BNP per capita är laggad innebär det däremot att en procentökning i BNP per capita minskar tillväxten med marginaleffekten dividerat med 100. I tabell 5 visar även transparens en signifikant positiv effekt på tillväxten, vilket antyder att mer transparenta institutioner leder till större tillväxt. Vidare visar investeringar en

signifikant positiv effekt på tillväxt i Tabell 6, men ingen signifikans i Tabell 5. Skillnaden kan bero på de olika tidsintervallen. Övrigt visar livslängd ingen signifikant effekt på tillväxt i någon av regressionerna. Detta kan bero på den begränsade datatillgången och korta tidsintervall i tabell 5.

Resultat regression 3

VARIABLES	(1) Livs	(2) Livs
Inv	0.105** (0.042)	0.107** (0.043)
lagbnp	-0.484 (0.518)	-0.491 (0.518)
lagbnp2	-1.347*** (0.362)	-1.344*** (0.359)
lagoda	0.007* (0.004)	0.007* (0.004)
lagoda2		-0.001 (0.005)
GenderPARL	0.276*** (0.038)	0.278*** (0.038)
interaktiv	0.001* (0.001)	0.001* (0.001)
Constant	67.607*** (4.239)	67.585*** (4.248)
Observations	256	254
R-squared	0.636	0.637
Number of country	59	58

Robust standard errors in parentheses
 *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

(Tabell 7)

Tabell 7 visar Investeringar (inv), BNP per capita laggad med en och två perioder (lagbnp och lagbnp2), bistånd per capita laggad med en och två perioder (lagoda och lagoda2), andelen kvinnor i parlament (GenderParl) och den interaktiva variabelns (interaktiv) effekt på förväntad livslängd (Livs). Kolumnen till vänster inkluderar ODA med en tidsperiods lagg, kolumnen till höger inkluderar ODA med en och två perioders lagg. Regressionerna har tidsintervallet 1994-2017.

I regression 3 (Tabell 7) visar som förväntat alla huvudvariabler en signifikant positiv effekt på förväntad livslängd. I Tabell 7 visar framför allt andelen kvinnor i parlament en betydligt signifikant effekt på förväntad livslängd. Regressionen visar att 1 % ökning av andelen kvinnor i parlament ökar livslängden med 0,278 procentenheter. Ytterligare visar som förväntat investeringar en signifikant positiv effekt på livslängden och BNP per capita en negativ effekt. Slutligen visar även den interaktiva variabeln en positiv signifikant effekt på förväntad livslängd.

5.3 Resultatanalys

I följande del kommer jag analysera och jämföra resultaten som presenteras i tidigare avsnitt. Eftersom det är den interaktiva variabeln som är av störst betydelse för att besvara min frågeställning är det den som kommer att analyseras.

För att besvara min frågeställning är analysen av de interaktiva variablerna av störst intresse eftersom de visar bistånd och jämställdhet kompletterande effekt på utveckling. Visar den kompletterande effekten av bistånd och jämställdhet en negativ effekt på utveckling innebär det att bistånd till mer jämställda länder minskar mottagarlandets utveckling. Är den kompletterande effekten däremot positiv visar det att bistånd till länder med en högre grad av jämställdhet leder till en extra utveckling i mottagarlandet. I regression 1 (Tabell 5) visar den interaktiva variabeln en negativ effekt på utveckling då den beroende variabeln är definierad som ekonomisk tillväxt. Vidare saknar den interaktiva variabeln signifikant effekt på tillväxt i regression två (Tabell 6). Den interaktiva variabeln visar emellertid en positiv effekt på utveckling då utveckling definieras som förväntad livslängd i regression 3 (Tabell 7).

Den interaktiva variabelns negativa effekt i Tabell 5 indikerar att bistånd till jämställda länder minskar mottagarlandets ekonomiska tillväxt och utveckling. Det är ett resultat som går emot min hypotes, men det är ändå inte ett helt oväntat resultat då jag var medveten om att graden av länders jämställdhet kan vara en indikator på länders utveckling. Ett resonemang angående den interaktiva variabelns negativa effekt är därmed teorin om konvergens (Se kap 3.1). Undersöker man korrelationstabellen för regression 1 (Tabell 2) ser man att korrelationen är 0,33 mellan BNP per capita och jämställdhet. Det kan därmed finnas viss grund för resonemanget att graden av jämställdhet är en indikator på länders utveckling och därmed kan ha negativ marginaleffekt på ekonomisk tillväxt. Om ökad jämställdhet är en indikator på utveckling skulle även korrelationen mellan bistånd och ökad jämställdhet vara negativ eftersom bistånd minskar och förlorar marginaleffekt i takt med mottagarlandets utveckling. För att fastställa tolkningen angående den interaktiva variabelns negativa effekt i Tabell 2 behövs emellertid fler studier.

Vidare resulterade min studie i ett oväntat resultat när ingen av huvudvariablerna visar någon signifikant effekt på ekonomisk tillväxt i regression 2 (Tabell 6)⁵. Avsaknaden av signifikans leder

⁵ Att den interaktiva variabeln i regression 2 inte har en negativ effekt på ekonomisk tillväxt som i regression 1 kan delvis förklaras med att korrelationen mellan andelen kvinnor i parlament och BNP per capita inte är lika stor som i regression 1 (Se tabell 4). Andelen kvinnor i parlament kan därmed inte ses som en lika tydlig indikator på länders utvecklingsnivå som jämställdhetsindexet.

till att man inte kan dra några slutsatser utifrån regressionen. Däremot visade regression 3 (Tabell 7) ett intressant resultat, speciellt i jämförelse med regression 2 (Tabell 6) (för tydligare jämförelser se appendix).

I jämförelsen mellan regression 2 och 3 speglas skillnaden av huvudvariablernas effekt beroende på hur man definierar utveckling. Båda regressionerna utgår från samma data, samma tidsintervall, nästintill samma antal observationer och utgår från nästintill identiska modeller. Den märkbara skillnaden är att den ena regressionen har ekonomisk tillväxt (Tabell 6) som beroende variabel medan den andra regressionen (Tabell 7) har förväntad livslängd som beroende variabel. Den stora skillnaden speglas däremot i deras olika resultat. I regression 2 saknar samtliga huvudvariabler signifikant effekt på ekonomisk tillväxt, vilket resulterar i att man står utan möjlighet att dra några slutsatser. I regression 3 visar samtliga huvudvariabler positiv och signifikant effekt på förväntad livslängd. Detta antyder att en ökning i bistånd, jämställdhet och deras kompletterande effekt har en positiv effekt på förväntad livslängd, vilket innebär att bistånd till länder med en högre grad av jämställdhet (större andel kvinnor i parlamenten) är extra effektivt.

På grund av de skilda resultaten är det svårt att besvara min frågeställning. Definierar man utveckling som förväntad livslängd har bistånd till mer jämställda länder en signifikant positiv effekt. Det indikerar att bistånd är extra effektivt om det ges till mer jämställda länder. Utgår man istället från att utveckling definieras som ekonomisk tillväxt kan svaret på min frågeställning istället vara att bistånd till mer jämställda länder har en negativ eller icke signifikant effekt på mottagarlandets ekonomiska tillväxt och utveckling. I detta sammanhang krävs det krävs därmed ytterligare studier för att kunna besvara min frågeställning. Det min studie däremot bidrar med är att spegla komplexiteten gällande mätningen av effekten från ökad jämställdhet. Min studie bidrar även till att tydligt visa hur resultat och korrelationer kan skilja sig åt beroende på hur man väljer att definiera utveckling.

6. Avslutning

Syftet med den här studien har varit att undersöka om bistånd som ges till länder med en högre grad av jämställdhet har en större inverkan på mottagarlandets utveckling. På grund av könsrelaterade klyftor i utvecklingsländer gällande utbildning, sjukvård och social status är kvinnor de mest utsatta i fattigdom. Då majoriteten av världens fattiga och analfabeter är kvinnor samtidigt som studier visar att kvinnors ökade utbildning även har direkt inverkan på deras barn välmående, har min hypotes varit att bistånd har en högre marginaleffekt då det ges mer jämställt. På grund av bristande data på

vem som slutligen tillhandahåller bistånd har jag valt att använda två olika mått på länders grad av jämställdhet som indikatorer på hur resurser, däribland bistånd, fördelas. Detta resulterade i frågeställningen *om bistånd leder till en större utveckling om det ges till mer jämställda länder?*

För att undersöka min frågeställning har jag använt mig av data från så kallade låginkomstländer och lägre medelklassländer. Vidare har jag använt mig av två olika definitioner av utveckling⁶ för att bredda min analys. Avsaknaden av ett övergripande mått på länders grad av jämställdhet har även resulterat i två olika mått på länders grad av jämställdhet⁷. För att undersöka om bistånd blir mer effektivt i mer jämställda länder har en interaktion variabel skapats för varje regression. De interaktiva variablerna är produkten av bistånd per capita multiplicerat med ett av jämställdhetsmåten. Slutligen har tre regressioner genomförts.

Något oväntat visade alla tre regressioner olika resultat. För att försöka besvara min frågeställning är de interaktiva variablerna av störst intresse. En av studiens interaktiva variabler visade en signifikant positiv effekt på utveckling, en annan interaktiv variabel visade en signifikant negativ effekt på utveckling och den tredje saknade signifikant effekt. På grund av de interaktiva variablernas skilda effekt på utveckling går det dessvärre inte att besvara min frågeställning utefter min undersökning eftersom alla tre interaktionsvariabler visade tre olika effekter på utveckling. För att besvara min frågeställning krävs det därmed ytterligare studier. Det min studie däremot resulterade i är att spegla betydelsen i valet av hur man definierar utveckling.

6.1 Vidare studier

På grund av att jag inte kunde besvara min frågeställning föreslår jag vidare studier på samma område. Med tanke på den svåra tolkningen av relationen mellan jämställdhetsindexet och länders utvecklingsnivå föreslår jag inledningsvis vidare forskning gällande deras samband. Vidare föreslås vidare studier gällande bistånd och jämställdhets effekt på utveckling men med långsiktigare och objektivare mått på jämställdhet, om det går att hitta. Slutligen rekommenderas det att bredda på begreppet för utveckling från ekonomisk tillväxt, antingen för att smala av till konkretare beroende variabler eller till fler som i denna studie och skapa en större möjlighet för jämförelser. Detta i sin tur bidrar till en utvidgning i den redan spretiga diskussionen om biståndets effektivitet.

⁶ Ekonomisk tillväxt och förväntad livslängd

⁷ Världsbankens jämställdhetsindex och andelen kvinnor i nationella parlament

Referenser

Arndt Channing, Jones Sam, Tarp Finn. 2010.

“Aid, Growth, and Development: Have We Come Full Circle?” *Journal of Globalization and Development*, Volume 1, Issue 2,

Tillgänglig:

<https://www.degruyter.com/view/j/jgd.2010.1.2/jgd.2010.1.2.1121/jgd.2010.1.2.1121.xml> hämtad: 27-05-19

Avert: Global information and education on HIV and AIDS, 2019, *Women and Girls, HIV and AIDS*.

Tillgänglig online: <https://www.avert.org/professionals/hiv-social-issues/key-affected-populations/women> hämtad: 27-05-19

Baliamoune □ Lutz Mina, 2016, *The Effectiveness of Foreign Aid to Women's Equality Organisations in the MENA*, *Journal of International Development*. Tillgänglig online:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jid.3214> hämtad: 27-05-19.

Baliamoune □ Lutz, Mina och Mavrotas, George, 2009. *Aid Effectiveness: Looking at the Aid–Social Capital–Growth Nexus*. Tillgänglig online: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1467-9361.2009.00504.x> hämtad: 27-05-19

Burnside, C, & Dollar, D. (2000), “Aid, policies, and growth”, *American Economic Review*, 90(4), 847-868.

FNs jordbruk och livsmedelorganisation, 2012. *Jämställdhet*. Tillgänglig:

<http://www.fao.org/liaison/nordic/62112/se/> hämtad: 27-05-19

Förenta Nationerna, 2019. *The Sustainable Development Agenda*, Tillgänglig online:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/>. hämtad: 27-05-19

Hakura, Dalia, Mumtaz Hussain, Monique Newiak, Vimal Thakoor, Fan Yang, 2016, “Inequality, Gender Gaps and Economic Growth: Comparative Evidence for Sub-Saharan Africa,” *IMF Working Paper 16/111*, (Washington D.C.: International Monetary Fund).

Hand I Hand, 2019, *Vad vi gör*. Tillgänglig online: <https://www.handinhand.nu/vad-vi-gor/vi-bekampar-fattigdom/> hämtad: 20-05-19

Hollis B. Chenery. 1973. *Foreign assistance and development performance, 1960-1970 (English)*. World Bank reprint series; no. REP 9. Washington, D.C.: Världsbanken.

<http://documents.worldbank.org/curated/en/490311468762327687/Foreign-assistance-and-development-performance-1960-1970> hämtad: 09-05-19

Jones, Charles I, Dietrich Vollrath (2013), *Introduction to Economic Growth*, Tredje Upplagan. W.W. Norton & Co, London.

Montinola, Gabriella R, Prince, Sarah M, 2018.
Women's Empowerment and Foreign Aid Effectiveness. Göteborgs Universitet. Tillgänglig online: https://qog.pol.gu.se/digitalAssets/1702/1702130_2018_6_montinola_prince.pdf hämtad: 08-05-19

Morrison, Andrew; Raju, Dhushyanth; Sinha, Nistha. 2007. *Gender equality, poverty and economic growth (English)*. Policy Research working paper; no. WPS 4349. Washington, DC: Världsbanken. <http://documents.worldbank.org/curated/en/758041468340239015/Gender-equality-poverty-and-economic-growth> hämtad: 02-05-19

OECD, 2018, *What is ODA?*, Tillgänglig online: <http://www.oecd.org/dac/stats/What-is-ODA.pdf> hämtad: 02-05-19

Oxford encyclopedia, *Foreign aid*, Tillgänglig online: <https://oxfordre.com/politics/view/10.1093/acrefore/9780190228637.001.0001/acrefore-9780190228637-e-332> hämtad: 20-05-19

Prop. 2017/18:1. *Internationellt bistånd*. Regeringen. Tillgänglig online: <https://www.regeringen.se/4a65d0/contentassets/79f6d27416794f0bb146c792e02b65fc/utgiftsomrade-7-internationellt-bistand.pdf> hämtad: 20-05-19

Rheinbay, Janna , Chêne, Marie, 2016. *Gender and corruption. Topic Guide*, Transparency International, Compiled by the Anti- Corruption Helpdesk
Tillgänglig online: https://www.transparency.org/files/content/corruptionqas/Topic_guide_gender_corruption_Final_2016.pdf hämtad: 20-05-19

Sala-i-Martin, X. (1997), *I Just Ran Four Million Growth Regressions*, American Economic Review, vol. 87, 178–183.

Sanchez-Paramo Carolina, Munoz-boudet Ana Maria, 2018,
No, 70% of the world's poor aren't women, but that doesn't mean poverty isn't sexist. Världsbanken, Tillgänglig online: <http://blogs.worldbank.org/developmenttalk/no-70-world-s-poor-aren-t-women-doesn-t-mean-poverty-isn-t-sexist>, hämtad: 20-05-19

Sen, Amartya, 1999. Development as freedom. *Poverty as a capability deprivation*. Kapitel 4, s. 87-110.

SIDA 1, 2018, *Frågor och svar om budgetstöd*, tillgänglig online: <https://www.sida.se/Svenska/sa-arbetar-vi/Detta-ar-svenskt-bistand/Budgetstod/> hämtad: 22-05-19

SIDA 2, 2016, *Jämställdhet*, tillgänglig online: <https://www.sida.se/Svenska/sa-arbetar-vi/vara-verksamhetsomraden/Jamstallldhet/> hämtad: 22-05-19

SIDA 3, 2019, *Sexuell och reproduktiv hälsa och rättigheter*, tillgänglig online: <https://www.sida.se/Svenska/sa-arbetar-vi/vara-verksamhetsomraden/Halsa/sexuella-och-reproduktiva-rattigheter/>. hämtad: 22-05-19

SIDA 4, 2015, *Gender Equality in Humanitarian Assistance*, Tillgänglig online: <https://www.sida.se/contentassets/3a820dbd152f4fca98bacde8a8101e15/gender-tool-humanitarian-assistance.pdf> hämtad: 22-05-19

Todaro Michael, Smith Stephen (2013). *Economic Development*, 12th edition. New York, Pearson Education Inc.

UNESCO, FN's utbildnings, forsknings och kultur organ. *WOMEN AND GIRLS' EDUCATION - FACTS AND FIGURES*. Tillgänglig online: <http://www.unesco.org/new/en/unesco/events/prizes-and-celebrations/celebrations/international-days/international-womens-day-2014/women-ed-facts-and-figure/>

Världsbanken 1, 2018, *New country classifications by income level*. Tillgänglig online: <https://blogs.worldbank.org/opendata/new-country-classifications-income-level-2018-2019> hämtad: 22-05-19

Världsbanken 2, 2018, *GNI per Capita, Sweden*. Tillgänglig online: <https://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=2&series=NY.GNP.PCAP.CD&country=> hämtad: 22-05-19

Världsbanken 3, 2019, *Gender*, Tillgänglig online: <http://ida.worldbank.org/theme/gender> hämtad: 28-05-19.

Världsbanken 4, 2019, *Net official development assistance received (constant 2015 US\$)*. Tillgänglig: <https://data.worldbank.org/indicator/DT.ODA.ODAT.KD>. hämtad: 20-05-19

Världsbanken 5, 2017. *GDP per capita, PPP (constant 2011 international \$)*. Tillgänglig: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.PP.KD> Hämtad: 22-05-19

Världsbanken 6, 2017, *Population total*. Tillgänglig:
<https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>. Hämtad: 22-05-19

Världsbanken 7, 2017, *CPIA gender equality rating (1=low to 6=high)*, Tillgänglig:
<https://data.worldbank.org/indicator/IQ.CPA.GNDR.XQ>. Hämtad: 27-05-19

Världsbanken 8, 2017, *CPIA transparency, accountability, and corruption in the public sector rating*, Tillgänglig: <https://data.worldbank.org/indicator/IQ.CPA.TRAN.XQ>. Hämtad: 22-05-19

Världsbanken 9, 2017, *Gross capital formation (% of GDP)*. Tillgänglig:
<https://data.worldbank.org/indicator/NE.GDI.TOTL.ZS>. Hämtad: 22-05-19

Världsbanken 10, 2017, *Life expectancy at birth, total (years)*, Tillgänglig:
<https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN> hämtad: 22-05-19

Världsbanken 11, 2017, *Proportion of seats held by women in national parliaments (%)*, Tillgänglig:
<https://data.worldbank.org/indicator/SG.GEN.PARL.ZS>. hämtad: 22-05-19

World health organization, 2019, *10 leading causes of death in females*, Tillgänglig online:
https://www.who.int/gho/women_and_health/mortality/situation_trends_causes_death/en/ hämtad: 22-05-19

Appendix

Världsbankens klassificeringar av länders inkomstnivå/utvecklingsnivå.

Threshold	GNI/Capita (current US\$)
Low-income	
Lower-middle income	996 - 3,895
Upper-middle income	3,896 - 12,055
High-income	> 12,055

VARIABLES	(1) Tillvaxt	(2) Tillvaxt	(3) Livs	(4) Livs
Inv	0.084*** (0.023)	0.081*** (0.023)	0.105** (0.042)	0.107** (0.043)
lagbnp	0.124 (0.430)	0.122 (0.432)	-0.484 (0.518)	-0.491 (0.518)
lagbnp2	-0.698** (0.295)	-0.676** (0.300)	-1.347*** (0.362)	-1.344*** (0.359)
lagoda	-0.004 (0.003)	-0.003 (0.003)	0.007* (0.004)	0.007* (0.004)
lagoda2		-0.002 (0.002)		-0.001 (0.005)
GenderPARL	0.003 (0.040)	0.002 (0.041)	0.276*** (0.038)	0.278*** (0.038)
Livs	-0.053 (0.077)	-0.052 (0.078)		
interaktiv	-0.001 (0.000)	-0.001 (0.000)	0.001* (0.001)	0.001* (0.001)
Constant	8.591* (4.748)	8.540* (4.801)	67.607*** (4.239)	67.585*** (4.248)
Observations	255	253	256	254
R-squared	0.115	0.113	0.636	0.637
Number of country	58	57	59	58

Robust standard errors in parentheses

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

(Tabell appendix)

Tabellen ovan visar en tydligare jämförelse mellan tabell 6 och 7. Kolumnerna till höger har ekonomisk tillväxt som beroende variabel medan kolumn 3 och 4 har förväntad livslängd som beroende variabel. Kolumn 1 och 3 inkluderar endast bistånd (ODA) med en tidsperiods lagning, kolumn 2 och 4 inkluderar en och två perioders lagning.