

Tillväxt och korruption i Asien

En tvärsnittsstudie om korruptionens effekt på ekonomisk tillväxt

Av: Mehmet Dilek

Södertörns högskola | Institutionen för samhällsvetenskaper

Kandidatuppsats 15 hp

Nationalekonomi | Vårterminen 2020



Sammanfattning

Asien är en kontinent där länder befinner sig i olika förhållanden gällande ekonomisk tillväxt. Syftet med den här studien är att få en djupgående förståelse kring korruptionens betydelse för ekonomiska tillväxten i Asien. Vidare analyseras om korruptionens effekt på ekonomisk tillväxt skiljer sig beroende på nivån av korruption.

Analysen omfattar totalt 46 länder från Asien mellan tidsperioden 2000 till 2017. Studiens beroende variabel är BNPTillväxt/capita och den oberoende variabeln i fokus är Corruption Perception Index (CPI). Vidare använder sig studien av förklarande variabler som har en betydelse för tillväxten; kapital, population, handelsöppenhet, statlig konsumtion, utbildning, politisk stabilitet och initial BNPTillväxt/capita.

Första regressionsanalysen, modell 1, som inkluderar länder i Asien har utförts för att få en helhetsbild på korruptionens betydelse för tillväxten. För att åstadkomma en mer ingående förståelse kring korruptionens betydelse har ytterligare tre modeller prövats. Dessa tre analyser fokuserar på olika korruptionsnivåer i de asiatiska länderna och vilken effekt dessa nivåer ger.

Studien finner att korruption har en signifikant negativ effekt på ekonomisk tillväxt i Asien och att olika nivåer av korruption genererar till olika effekter på tillväxten.

Nyckelord: korruption, korruptionsnivåer, ekonomisk tillväxt, Asien.

Abstract

Asia is a continent where countries are in different states of economic growth. The purpose of this study is to gain an in-depth understanding of the significance of corruption for economic growth in Asia and what effects different levels of corruption contributes to.

The analysis covers a total of 46 countries from Asia between the time period of 2000 to 2017. The study's dependent variable is GDP growth/capita and the independent variable in focus is Corruption perception index (CPI). Furthermore, the study uses explanatory variables that have a bearing on growth; capital, population, trade openness, state consumption, education, political stability and initial GDP growth/capita.

An regression analysis, model 1, that includes countries in Asia has been done, in order to get a holistic picture of the importance of corruption for growth. In order to gain a more in-depth understanding of the significance of corruption, three additional analyzes have been made. These three analyzes focus on different levels of corruption in Asian countries and what effect these levels contribute to.

The study finds that corruption has a significant negative effect on economic growth in Asia and that different levels of corruption generates different effects on growth.

Keywords: corruption, corruption levels, economic growth, Asia.

Innehållsförteckning

1. Inledning	1
1.1 Syfte	2
1.2 Frågeställning	2
1.3 Metod	2
1.4 Avgränsningar	3
2. Tidigare studier	4
3. Teori.....	8
3.1 Tillväxtteori	8
3.1.1 Solow-modellen	8
3.1.2 Romer-modellen.....	8
3.1.3 Institutionell teori.....	9
4. Korruptionsnivåer i Asien	11
4.1 Länder i Asien.....	13
5. Empiri.....	14
5.1 Regressionsmodell	14
5.2 Data.....	14
5.3 Val av variabler.....	15
5.4 Beroende variabel	16
5.5 Oberoende variabler	16
5.6 Multikollinearitet.....	19
6. Resultat.....	20
6.1 Regressionsanalys	20
6.2 Regressionsanalys 1	21
6.3 Regressionsanalys 2	23
7. Diskussion & Analys.....	26
7.1 Regressionsanalys 1	26
7.2 Regressionsanalys 2	28
7.3 Länder i Asien.....	31
8. Slutsats	33

Tabeller och Figurer

Tabell 1: Sammanställning av tidigare studier.....	4
Tabell 2: Ländernas rangordning efter CPI nivå, år 2017.....	11
Tabell 3: Uppdelning av korruptionsnivåer.....	12
Tabell 4: Sammanställning av samtliga variabler.....	15
Tabell 5: Korrelationstabell.....	19
Tabell 6: Sammanställning av förväntat resultat.....	20
Tabell 7: Sammanställning av modell 1.....	21
Tabell 8: Sammanställning av modell 2, 3 och 4.....	23
Figur 1: Samband mellan BNP tillväxt per capita och korruption.....	12

1. Inledning

``Korruption fördjupar fattigdomen i världen, undergräver demokratin och skyddet av mänskliga rättigheter, skadar handel och hindrar investeringar, äventyrar god samhällsstyrning, minskar förtroendet för samhällets institutioner och för marknadsekonomin. Korruption i alla former måste därför bekämpas``

-Transparency International, 2018

Det ovannämnda citatet från Transparency International (2018) ger en tydlig förståelse om korruptionens negativa effekt runt om i världen. Redan på 1960-talet studerades sambandet mellan korruption och ekonomisk tillväxt och över tiden har ett flertal forskare haft olika förhållningssätt till korruption.

Trots att flera av forskarna lyfter fram korruptionens negativa sida, finns det även forskare som uppmärksammar att relationen mellan korruption och ekonomisk tillväxt nödvändigtvis inte behöver vara negativ. Det finns även forskare som fokuserar på olika nivåer av korruption och vilken effekt dessa nivåer har på tillväxttakten. Mauro (1995) konstaterar att hög nivå av korruption påverkar länder negativt medan låg nivå av korruption påverkar länder positivt. På motsatt sätt konstaterar Campos et al. (1999) att hög nivå av korruption inte alltid behöver resultera till negativa följder då korruption kan generera med positiva effekter i form av "smörjmedel".

Transparency International (2018) utför en årlig granskning av korruptionsnivåer i 180 länder med måttet Corruption Perceptions Index (CPI). Granskningen konstaterar att höginkomstländer upplever mycket mindre korruption än låginkomstländer. Med Singapore på en tredje plats och med Afghanistan på en 177:e plats är Asien en kontinent som består av länder med varierande placeringar i CPI-skalan. Kina och Indien som är världens mest tätbefolkade länder, rankas på 77:e respektive 81:a plats (Transparency international, 2018).

Över tiden har länder i Asien utfört insatser för att bekämpa korruption, detta genom exempelvis anti-korruptionsorganisationer. Men problemet med korruption är fortfarande utbrett över hela regionen (ibid). Den här studien kommer analysera korruptionens förhållande till ekonomisk tillväxt i Asien och om korruptionens effekt på ekonomiska tillväxten skiljer sig beroende på korruptionsnivån i länderna.

1.1 Syfte

Syftet med denna studie är att analysera korruptionens förhållande till den ekonomiska tillväxten i Asien. Vidare analyseras om korruptionen har en avvikande effekt på ekonomisk tillväxt beroende på nivån av korruption.

1.2 Frågeställning

- Vilken effekt har korruption på ekonomisk tillväxt i Asien?
- Bidrar olika nivåer av korruption till olika effekter på ekonomisk tillväxt?

1.3 Metod

För att svara på frågan om vilken effekt korruption har på ekonomisk tillväxt i Asien kommer metoden regressionsanalys att genomföras utifrån paneldata. Studien baseras på fyra olika regressionsanalyser med varierande utgångspunkter. Samtliga analyser innehåller åtta oberoende variabler och en beroende variabel: BNP tillväxt per capita. Modell 1 omfattar samtliga valda länder i Asien. Resterande tre regressionsanalyser analyserar effekten av olika korruptionsnivåer på BNP tillväxt per capita. Paneldata som både inkluderar tidsseriedata och tvärsnittsdata kommer medföra större mängd observationer. Vidare kompletteras paneldata med hjälp av kvantitativ sekundärdata hämtat från *The World Bank (2019)* och *Transparency International (2018)*.

1.4 Avgränsningar

Länderna är utvalda efter United Nations (2019) indelning av geografiska regioner. Analysen omfattar 48 länder från Asien (se appendix 1). Dock kommer endast 46 länder beaktas då länderna Nordkorea och Taiwan valdes bort på grund av otillräcklig data.

Anledningen till att länder i Asien har valts ut är för att samtliga länder befinner sig i olika ekonomiska nivåer av BNP. Det finns både många industriländer och utvecklingsländer vilket resulterar till en bättre förståelse för vilka effekter korruption har på BNP.

Analysen sträcker sig över tidsperioden 2000 till 2017. Tidsperioden har valts för att den speglar dagens samhällsstruktur och för tillgängligheten av data till variablerna.

För att genomföra resterande tre regressionsanalyser utöver modell 1 har länderna delats in i tre kategorier utefter korruptionsnivåer; *låg, mellan och hög* (se appendix 2). För en ytterligare insikt av korruptionens effekt på BNP tillväxt per capita har ett land från varje kategori valts ut för en närmare granskning. Dessa länder redovisas i avsnitt 4.1 och 6.3. Indelning av samtliga kategorier har gjorts utifrån Transparency Internationals korruptionsindex från år 2017.

2. Tidigare studier

Inledningsvis ges en överblick över forskare och deras studier som har valts att sammankopplas till denna studie. Dessa tidigare studier har valts ut då de har relevans till ämnesområdet och för att åstadkomma en mer varierad syn på relationen mellan korruption och ekonomisk tillväxt.

Tabell 1: Sammanställning av tidigare studier.

Forskare	Studie	Val av metod	Tidsram och antal länder	Korruptionens påverkan på GDP
Nathaniel Leff	Economic development through bureaucratic corruption År 1964	Teoretisk		Positiv
Andrei Shleifer och Robert W. Vishny	Corruption År 1993	Teoretisk		Negativ
Paolo Mauro	Corruption and Growth År 1995	OLS/2SLS	År: 1960–1985. 67 länder	Negativ
Chiung-Ju Huang	Is corruption bad for economic growth? År 2015	Panel Data	År 1997–2013. 13 länder	Positiv
Pak Hung Mo	Corruption and Economic Growth År 2001	Tvärsnittsdata OLS	År: 1970–1985. 46 länder	Negativ
Michael T. Rock och Heidi Bonnett	The Comparative Politics of Corruption: Accounting for the East Asian Paradox in Empirical Studies of Corruption, Growth and Investment År 2004	OLS	År: 1984–1996.	Positivt/Negativ
Seung-Hyun Lee & Kyeungrae Oh	Corruption in Asia: Pervasiveness and arbitrariness År 2007	Teoretisk	År: 1995–2004. 13 länder	Positivt/Negativ
Jessie Qi Zhou & Mike W. Peng	Does bribery help or hurt firm growth around the world? År 2012	Tvärsnittsdata SLS	År: 1999–2000. 48 länder	Positivt/Negativt
J. Edgardo Campos, Donald Lien & Sanjay Pradham	The Impact of Corruption on Investment: Predictability Matters År 1999	OLS	År: 1980–1995 10 länder	Positivt/Negativt

De första studierna om korruptionens effekt på ekonomisk tillväxt publicerades redan under 60-talet. Leffs (1964) teori visade att korruptionens påverkan på tillväxt nödvändigtvis inte behöver vara negativt. Till skillnad från Leff (1964) var majoriteten av forskarna eniga om korruptionens negativa påverkan på tillväxten, dessa forskare var bland annat; Mauro (1995), Shleifer och Vishny (1993).

Leff (1964) lyfte fram två teorier som gav en positiv syn på korruptionen. Första teorin kallade han för "speed money" vilket menas med den tid en individ sparar genom att muta sig fram till sitt önskemål istället för att vänta en längre tid för att ett beslut ska tas. Detta kan exempelvis vara med hjälp av mutor som effektiviserar processen för att nå ett tillstånd. Andra teorin fokuserar på arbetstagare som tar emot mutor som ersättning. Leff (1964) menade att arbetstagare som tar emot mutor arbetar mer effektivt. Resultatet av dessa två teorier är att "speed money" fungerar vid mutor som uppstår vid komplicerade byråkratier vilket leder till en ökad tillväxt. Andra mekanismen fungerar mer praktiskt och effektivt oavsett nivån på byråkratin.

Huang (2015) hade en liknande uppfattning som Leff (1964). Han hävdade att världen såg på korruption som ett aktuellt problem och beslöt sig av den anledningen att utföra analyser om korruptionens betydelse. Analysen utgick från ett flertal asiatiska länder med olika demokratiska bakgrunder och inriktade sig på korrelationen mellan staten och den ekonomiska tillväxten. Studien visade att korruptionen hade en positiv effekt på ekonomisk tillväxt (Huang, 2015).

Lee & Oh (2007) var ytterligare två forskare som analyserade korruptionens effekt i Asien. Forskarna hävdade att hög korruption kan resultera till hög ekonomisk tillväxttakt i vissa länder och låg ekonomisk tillväxttakt i andra. Deras teori utgick från två mått: *genomslagskraft och godtycklighet*. Forskarna påstod att korruptionen ökade genom en högre genomslagskraft och minskade genom en högre godtycklighet. I motsats till forskarnas teori förekom det dock korruption i den privata sektorn i Japan även om landet befann sig i låg genomslagskraft och låg godtycklighet. Forskarnas förklaring var att korruption påverkar länder, industrier, ekonomier samt företag i olika former och att dessa två mått enligt forskarna kan variera från det förväntade. Till följd av detta kom Lee & Oh (2007) fram till att många länder i Asien har en hög korruptionsnivå samtidigt som en hög tillväxttakt och att analysen kräver djupare granskning.

Campos, Lien & Pradhans (1999) studie fokuserade på hur somliga Asiatiska länder bevarade en god ekonomisk tillväxttakt fastän länderna påverkades av hög korruptionsnivå. Forskarna betonade att korruptionens natur har en stor påverkan på investeringar, det vill säga, korruptionen kan antingen vara förutsägbar eller oförutsägbar. Campos et al (1999) menade att korruption som är förutsägbar har mindre negativ påverkan på investeringar än korruption som är oförutsägbar. Förutsägbar korruption uppstår när personen som söker efter förmån från regimer vet att denna förmån kommer att beviljas. Eftersom korruptionen är välorganiserad i de flesta länderna i Asien uppstår det förutsägbar korruption. Detta är en förklaring till hur dessa länder lyckas ha hög investeringsgrad samtidigt som hög nivå av korruption.

Enligt forskarna Shleifer och Vishny (1993) har korruption en tendens till att sänka tillväxttakten i ett land, detta genom två faktorer. Den första faktorn uppstår genom länder som inte kan sätta gränser för sina myndigheter och byråkratier. Ett bra exempel är Ryssland. Att kunna investera i Ryssland som en utomstående privatperson eller som ett företag är inte simpelt. Anledningen till detta problem är den höga summan av mutor som krävs från investeraren. Shleifer och Vishny (1993) nämner att många utländska företag blir tvungna att muta exempelvis finansministeriet och centralbanken i Ryssland för att enklare kunna genomföra sina investeringar i landet. Detta resulterar till att individer med en annan nationalitet undviker i att investera i länder med en korrupt stat. Den andra faktorn som Shleifer och Vishny (1993) lyfter fram är hur korruption enkelt kan medföra felplaceringar av kapital i ett land. Forskarna menade att dessa felplaceringar uppstår för att hemlighålla korruptionen (ibid).

Mo (2001) uppmärksammade korruptionens negativa samband till ekonomisk tillväxt. Han fann stöd att en ökning på 1%-enhet i korruption framkallade en minskning på cirka 0,72%-enheter i tillväxttakten. Studien klargjorde även att korruption påverkar ekonomisk tillväxt främst genom politisk instabilitet med 53% av den totala effekten. Likaså hade investering och humankapital en negativ påverkan av korruption.

Mauro (1995) var en annan forskare som presenterade korruptionens negativa påverkan på ekonomisk tillväxt. Forskarens studie visade att länder med hög grad korruption har en låg ekonomisk tillväxt samtidigt som länder med låg grad korruption har en hög ekonomisk tillväxt. Vidare visade Mauro (1995) att korruption medför svårigheter för ett land att utvecklas. Han ansåg att politisk instabilitet och korruption har en negativ effekt på investering och att detta resulterar till en negativ tillväxttakt. Mauro (1995) menade även att länder med högre nivå av korruption tilldelar en lägre andel av sina inkomster på utbildning.

Forskarna Rock och Bonnett (2004) kom fram till att korruption i stor utsträckning påverkar ekonomisk tillväxt negativt men konstaterade även att det fanns olika effekter av korruption. Rock och Bonnett (2004) menar att korruption har en negativ effekt i de flesta små utvecklingsländer, men påverkar positivt i stora nyindustrialiserade länder.

Zhou & Peng (2012) förklarade att företag väljer nivån av mutning efter deras institutionella förhållande. Dessa förhållanden kan vara storleken på företagen. Exempelvis kan små företag tvingas till att använda sig av mutor medan större företag mutar på ett mer strategiskt sätt. Forskarna hävdar att företag väljer att muta när de är omgivna av institutioner som är underutvecklade. Även svag finansmarknad, politisk instabilitet och svagt rättssystem ökar företagens användning av mutor signifikant mycket. Zhou & Peng (2012) kom fram till att mutor har en negativ effekt på företagens tillväxt när det kommer till små och medelstora företag men inte för stora företag.

3. Teori

Utöver resultat från tidigare studier kommer även olika teorier användas vid diskussion av denna studies resultat. Följande teorier anses vara användbara vid denna diskussion.

3.1 Tillväxtteori

Ekonomisk tillväxtteori har under många år använts för att analysera och besvara de fundamentala orsakerna till vad som genererar till en ekonomisk tillväxt. Dessa tillväxtteorier delas upp i två inriktningar; exogena-och endogena tillväxtmodeller.

3.1.1 Solow-modellen

Den exogena tillväxtmodellen baseras på Solow-modellen (Jones, 2014). Solow-modellen lyfter fram produktionens betydelse för tillväxten genom Cobb-douglas produktionsfunktion.

Modellen beskriver landets totala produktion som en funktion genom insatsen av teknisk utveckling, arbetskraft och kapital. Genom denna modell mäts huruvida ekonomin i ett land har en konstant, stigande eller avtagande skalavkastning (ibid).

Solow-modellen lyfter fram produktivitetstillväxtens betydelse och förklarar att när populationen i ett land ökar så växer landets ekonomi då antalet individer ökar och resulterar till mer arbetskraft och produktion. Däremot konstaterar Solow-modellen att en ökad population minskar BNP per capita.

3.1.2 Romer-modellen

Den endogena tillväxtmodellen baseras på Romer-modellen som växte fram under 1980–90 talet. Modellen grundades av Paul Romer som har konstaterat att produktionen inte bara gynnas av kapital och arbete, utan även av kunskapskapital/humankapital som har en stor betydande roll för tillväxten. Med detta menar Romer, att företagen måste investera mer i ny kunskap och innovationer för att öka produktionen, vilket är den bakomliggande orsaken för en växande tillväxt på lång sikt (Jones, 2014). Romer-modellen tar hänsyn till humankapital genom objekt och idéer. Objekt är fysisk kapital som används vid produktion, exempelvis arbetsmaskiner och utrustning. Idéer skapar det fysiska kapitalet genom ny teknologi (ibid).

Barro (1991) förklarar genom konvergensteorin att länder med sämre ekonomi har en större möjlighet till att nå ökad tillväxt. Genom att kopiera andra länders teknologi kan länder med sämre ekonomi snabbare nå till steady state. För en mer effektiv användning av den utvecklade teknologin behöver länder enligt Barro (1991) investera mer i humankapital.

Steady state är ett jämviktsläge i ekonomin. Länder som inte befinner sig i steady state kommer att röra sig mot ett jämviktsläge. Beroende på avståndet från steady state rör sig ekonomierna i olika hastigheter, desto längre ifrån steady state desto snabbare tillväxttakt (ibid).

3.1.3 Institutionell teori

Institutioner är en bakomliggande faktor för skillnader i ekonomin och påverkar investeringar i fysisk-och humankapital genom två begränsningar; *formella och informella*. De informella begränsningarna innebär regler inom privat ordning, konventioner och normer och de formella begränsningarna innebär regler inom staten. Institutionell ekonomi konstaterar att marknaden bör ha flera roller utöver fördelning av resurser i rätt proportion och sätta rimliga priser för en mer effektiv marknad (Vitola & Senfelde, 2015)

Institutionernas stora vikt i ekonomisk tillväxt framhävs genom institutionell ekonomi och ett bra regelverk. En väl fungerande institution resulterar till minskning av opportunistisk beteende, bibehållen äganderätt och ökad respekt gentemot kontrakt. Faktorer som normalt hävdas vara grund till tillväxt som till exempel innovation, skalfördelning, utbildning och kapitalackumulation är endast representativa för tillväxt. Ekonomiska och politiska institutioner är den grundläggande orsaken till tillväxt och att ekonomier utvecklas i olika hastigheter (North, 1989).

För att förklara institutioner använde sig North (1990) av två definitioner; "*the humanly devised constraints that shape human interaction*" och "*the rules of the game in society*" Med detta menade North (1990) att människans inlärningsprocess på samhällsnivå och individnivå leder till en utveckling av institutioner, vilket visar att institutioner är endogena med en direkt relation till samhälleliga val och en följd av människans lärande genom tiden.

Vitola & Senfelde (2015) delar in institutioner i tre grupper; ekonomiska institutioner, politiska institutioner och värderings institutioner. Ekonomiska institutioner påverkar incitamentet för investeringar i fysisk-och humankapital. Det som kännetecknar ekonomiska institutioner är

kvaliteten och rättsstatsprincipen på regelverket. Ett exempel är nivån av korruption, eftersom korruption kan hindra rättvis konkurrenskraft genom att påverka marknadens funktioner.

Williamson (1995) påstår att de mest avgörande ekonomiska institutionerna är marknadens närvaro och perfektion samt strukturen för äganderätten. Marknaden är den mest decentraliserade organisationsformen och på så sätt säkerställer tilldelningen av resurser på ett effektivt sätt. Ekonomiska institutioner ökar incitamentet för investeringar inom fysisk-och humankapital genom fastighetsrättigheter. Detta tack vare den skydd som existerar mot tvångsköp vilket även ökar investeringarna för mer hållbara tillgångar.

Politiska rättigheter har riktlinjer för att bevara politisk stabilitet som i sin tur främjar investeringar. Politisk stabilitet leder även till en lämplig nivå av politisk konkurrenskraft som i sin tur inte bara ger politiska eliten fördelar utan även fördelar till majoriteten av samhället. Regeringsformen och omfattningen av begränsningar för politiker är de viktigaste politiska institutionerna, som även samordnar med den ekonomiska institutionen (Vitola & Senfelde, 2015). Det är även viktigt att byråkratier är politiskt oberoende och professionella, eftersom jobbsäkerhet och ett behov av rykte skapar skillnader mellan byråkrati och politiker vilket är att byråkrati är mer långsiktig och produktivtetsorienterad (ibid).

I ett orsakssamband är resursfördelningen och politiska institutionerna de mest avgörande variablerna. Politiska institutioner fungerar som den lagliga politiska makten och resursfördelningen i samhället fungerar som den faktiska politiska makten. Tillsammans styr den lagliga och den faktiska politiska makten över politiska och ekonomiska institutioner. Ekonomiska institutioner prioriteras på grund av att ekonomiska institutioner bestämmer över ekonomiska resultat och resursfördelning (ibid).

Samhällets värderingar har en betydande påverkan på användningen av produktionsresurser. Detta genom det höga förtroendet som ökar spridningen av kunskap och andra resurser vilket främjar innovation och sänker produktionskostnaderna. Det har visats att innovativa företag är samarbetsvilliga och på så sätt delar mer information (ibid).

Högt initiativtagande inom samhället skapar hög social och ekonomisk aktivitet, detta leder i sin tur till hög sysselsättningsgrad, icke-statlig aktivitet och entreprenörskap. Individualismen är en annan aspekt som förenklar rationellt beteende och innovation, vilket är möjligt genom att samhället inte känner lika stort behov av att följa gemensamma regler och normer (ibid).

4. Korruptionsnivåer i Asien

Runt om i världen uppfattas korruption som en skadlig aspekt. Flera länder, både utvecklade och outvecklade, investerar allt mer i förebyggande resurser mot korruption. När det kommer till försök att stoppa korruption har Asien gjort små framsteg. Enligt Transparency International (2018) resulterar bristen av politiska rättigheter, demokratiska institutioner och antikorrupcionslagar till det långsamma framsteget.

Tabell 2 visar en sammanställning av ländernas rangordning baserat på korruptionsnivå. Siffran 0 står för hög andel korruption och siffran 100 står för låg andel korruption. Singapore hamnar på första plats med lägst andel korruption och de mest korrupta länderna i Asien är Syrien, Afghanistan, Jemen, Irak och Turkmenistan (Transparency International, 2018).

Tabell 2: Ländernas rangordning efter CPI nivå, år 2017.

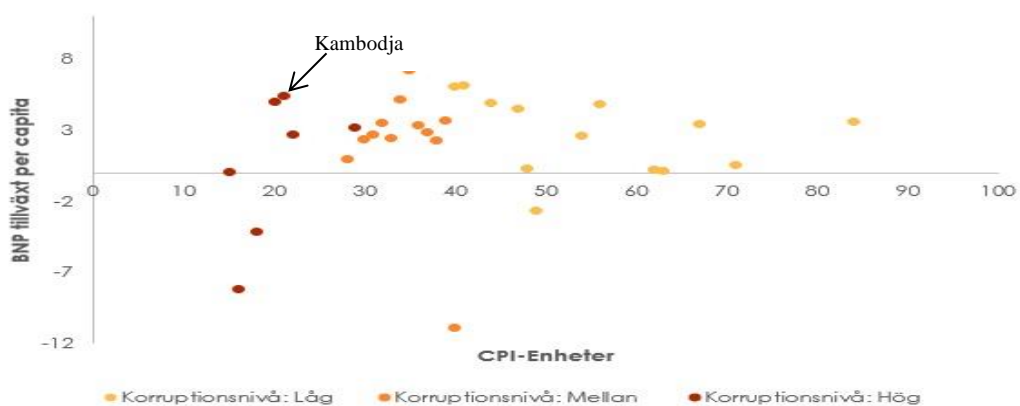
1	Singapore	84	17	Kuwait	39	33	Myanmar (Burma)	30
2	Japan	73	18	Sri Lanka	38	34	Iran	30
3	Förenade Arabemiraten	71	19	Östtimor	38	35	Laos	29
4	Bhutan	67	20	Thailand	37	36	Kirgizistan	29
5	Qatar	63	21	Indonesien	37	37	Ryssland	29
6	Brunei	62	22	Bahrain	36	38	Bangladesh	28
7	Israel	62	23	Mongoliet	36	39	Uzbekistan	22
8	Georgien	56	24	Vietnam	35	40	Tadzjikistan	21
9	Koreanska Republiken	54	25	Armenien	35	41	Kambodja	21
10	Saudiarabien	49	26	Filippinerna	34	42	Turkmenistan	19
11	Jordanien	48	27	Maldiverna	33	43	Irak	18
12	Malaysia	47	28	Pakistan	32	44	Jemen	16
13	Oman	44	29	Azerbajdzjan	31	45	Afghanistan	15
14	Kina	41	30	Libanon	28	46	Syrien	14
15	Turkiet	40	31	Kazakstan	31			
16	Indien	40	32	Nepal	31			

Som det tidigare har nämnts konstaterar flertal forskare att olika nivåer av korruption bidrar med olika effekter på den ekonomiska tillväxten. Därav har denna studie valt att utföra en mer ingående analys om korruptionsnivåer och deras påverkan på tillväxten i Asien. För att svara på frågan om olika nivåer av korruption bidrar till olika effekter på ekonomisk tillväxt är utgångspunkten en uppdelning av korruptionsnivåer som redogör hur mycket korruption ett land består av baserat på CPI-skalan, till dessa uppdelningar har det förväntade resultatet kopplats. Dessa förväntade resultat har baserats på teorier från tidigare studier och redovisas i tabell 3 tillsammans med uppdelningen.

Tabell 3: Uppdelning av korruptionsnivåer.

Korruptionsnivå	Antal länder	Beskrivning	Förväntad resultat
0–29 Korruptionsenheter	12	Hög korruption	Negativ effekt
30–39 Korruptionsenheter	18	Mellan korruption	Positiv/ Negativ effekt
40–100 Korruptionsenheter	16	Låg korruption	Positiv effekt

För att tydliggöra sambandet mellan BNP tillväxt per capita gentemot korruption har figur 1 illustrerats. Figuren redovisar utspridningen av samtliga länder som analyseras i studien utifrån uppdelning av de ovannämnda kategorierna. Från figuren kan det konstateras att hög korruption nödvändigtvis inte behöver resultera till låg BNP tillväxt per capita. Ett exempel är Kambodja, även om landet lider av hög korruptionsnivå så har de lyckats bevara en hög tillväxttakt gentemot resterande länder i samma situation samt vissa länder med lägre korruptionsnivå.



Figur 1: Samband mellan BNP tillväxt per capita och korruption.

(Data: World Bank 2017, Transparency International 2017)

4.1 Länder i Asien

Som stöd till analysen har tre länder från varje kategori valts ut med anledning till att åstadkomma en djupare förståelse om hur olika nivåer av korruption genererar med olika effekter i Asien. Dessa länder diskuteras vidare i avsnitt 7.3.

Singapore

Landet Singapore avser minst korruption i den Asiatiska kontinenten och placerar sig på toppen av rangordningen med 84 CPI-enheter. Singapore är ett av Asiens rikaste länder med en god och öppen ekonomi. Genom ett väl fungerande demokratiskt system och starka anti korruptions institutioner har landet lyckats hålla korruptionen på en låg nivå (World Bank, 2019).

Thailand

Med en medelnivå av korruption placerar sig Thailand i mitten av rangordningen med 37 CPI-enheter. Under år 2016 avsåg landet höga hushållslån och en svag privat sektor men lyckades upprätthålla en god ekonomisk tillväxttakt genom investeringar och offentlig konsumering. Även om landet har infört lagen om informationsfrihet stoppar detta inte korruptionen då befolkningen saknar engagemang för att minska korruptionen och samtidigt saknar landet antikorrupsionslagar (World Bank, 2017).

Afghanistan

Afghanistan har en näst sist placering i rangordningen med 15 CPI-enheter och är därmed en av de mest korrupta länderna i Asien. Den höga korruptionen har resulterat till att landets ekonomi förlitar sig på bistånd från utlandet. Sedan år 2001 har korruptionen i Afghanistan eskalerat i olika former; mutor, användning av personal eller statliga institutioner för att begå ett brott med straffrihet. Dock är regeringen i landet fastställd till att minska korruptionen genom inrättande av institutioner och en ny centraliserad upphandlingsbyrå som arbetar för presidenten (World bank, 2019).

5. Empiri

5.1 Regressionsmodell

Nedan redovisas modellen som användes för att testa relationen mellan ekonomisk tillväxt och korruption.

$$BNP_{it}^{tillväxt\ per\ capita} = \beta_0 + \beta_1 CPI_{it} + \beta_2 KAP_{it} + \beta_3 POP_{it} + \beta_4 HANDEL_{it} + \beta_5 STATKONS_{it} + \beta_6 UTB_{it} + \beta_7 POLSTAB_{it} + \beta_8 INITIALBNP_{it}^{tillväxt\ per\ capita} + \varepsilon$$

Regressionsmodellen grundas på paneldata med fast effekt och består av BNP tillväxt per capita som beroende variabel och åtta oberoende variabler samt en error term $[\varepsilon]$. Då regressionsanalysen sträcker sig över flertal länder med en längre tidsperiod har metoden longitudinell paneldata använts. Därför består observationerna av minst två dimensioner; en tvärsnittsdimension som denoteras med ett nedsänkt $[i]$ och en tidsserie-dimension som betecknas med ett nedsänkt $[t]$ (Hsiao, 2006).

5.2 Data

Data för variablerna hämtades från Världsbanken samt Transparency International. Analysen bestod initialt av 48 länder från den asiatiska kontinenten, Nordkorea och Taiwan räknades som bortfall på grund av ofullständiga data vilket minskade urvalet ner till 46 länder. Tidsperioden omfattar åren 2000–2017, vilket resulterade till en regressionsanalys med totalt 406 observationer. Variablerna som har valts ut för att genomföra samtliga regressionsanalyser har baserats på tidigare studier.

5.3 Val av variabler

Inledningsvis ges en överblick på de variabler som ingår i analysen genom en sammanställning. Denna sammanställning visar variablernas tecken för regressionsmodellen, fullständiga namn, år, vilken enhet och källan variabeln är tagen ifrån. Därefter följer en beskrivning av respektive variabel.

Tabell 4: Sammanställning av samtliga variabler.

Tecken	Variabel	År	Enhet	Källa
Y	BNPtillväxt per capita	2000–2017	Årlig procentuell [%] förändring	Världsbanken (World Development Indicators)
β_1	Corruption Perception Index	2000–2017	Skala 0–100 0= Hög korruption 100= Låg korruption	Transparency International
β_2	Kapital	2000–2017	Procent [%]	Världsbanken (World Development Indicators)
β_3	Population	2000–2017	Procent [%]	Världsbanken (World Development Indicators)
β_4	Handelsöppenhet	2000–2017	Procent [%] av BNP	Världsbanken (World Development Indicators)
β_5	Statlig konsumtion	2000–2017	Procent [%] av BNP	Världsbanken (World Development Indicators)
β_6	Utbildning	2000–2017	Procent [%]	Världsbanken (World Development Indicators)
β_7	Politisk stabilitet	2000–2017	-2,5 till 2,5 -2,5 = Låg stabilitet 2,5= Hög stabilitet	Världsbanken (Worldwide Governance Indicators)
β_8	Initial BNP tillväxt per capita	2000	Procentuell [%] förändring av år 2000	Världsbanken (World Development Indicators)

5.4 Beroende variabel

BNP tillväxt per capita

BNP tillväxt per capita är regressionsanalysens beroende variabel. Variabeln representerar produktion med hänsyn till befolkningen i landet. Data hämtades från Världsbanken och täcker perioden 2000–2017. Anledningen till att BNP tillväxt per capita har valts som beroende variabel baseras på tidigare studier. Genom tiden har flertal forskare varit oeniga om korruptionens effekt på ekonomisk tillväxt. Vilket är ytterligare en anledning till valet av variabeln för denna studie.

5.5 Oberoende variabler

Corruption Perception Index

För analysen har måttet Corruption Perception Index (CPI) valts baserat på tidigare studier. Data för detta index är hämtat från Transparency International vilket är en icke statlig organisation som sedan 1995 samlar och redovisar data om korruption (Christos et al, 2018). För att förklara ländernas korruptionsnivå använder sig Transparency International av en korruptionsskala. Fram till år 2011 användes skalan 0 till 10, där 0 står för hög korruptionsnivå och 10 för låg korruptionsnivå (Saisana & Saltelli, 2012). Efter år 2011 ändrades indexet på skalan till 0 - 100 vilket medförde en mer detaljerad bild av korruptionsnivån (Transparency International, 2018). Eftersom tidsramen i denna studie befinner sig mellan det gamla och det nya indexet omvandlades åren 2000–2010 till det nya indexet. Variabeln förväntas ha en negativ koppling till ekonomisk tillväxt.

Kapital

Variabeln kapital visar mängden investeringar i landet och förväntas ge en positiv effekt på BNP tillväxt. Variabeln är tagen från Världsbanken med namnet Gross capital formation. Variabeln kapital har valts baserat på studien av Mauro (1995), där han fick fram att minskad investeringsnivå sänker den ekonomiska tillväxten. Bassanini et al (2001) förklarade att investeringarnas påverkan på den ekonomiska tillväxten går att förändra genom att reglera villkoren för investeringar.

Population

Denna variabel är landets årliga populationstillväxt och förväntas ge en negativ effekt på ekonomisk tillväxt. Detta baserat på Solow-modellen och Mankiw et al (1990) studie. Ökad befolkning leder till sämre ekonomisk tillväxt, anledningen till detta är att landets kapital delas på populationen som i sin tur sänker produktiviteten och slutligen påverkar den ekonomiska tillväxten negativt.

Handelsöppenhet

Genom att sammanställa den totala summan av import och export av varor och tjänster i ett land får man fram hur aktivt landet är inom handel. Variabeln handelsöppenhet förväntas ge en positiv effekt på ekonomisk tillväxt eftersom större öppenhet i ett land ger större chans för ökad tillväxt av BNP. Rivera-Batiz (2001) påvisar att resultatet av detta blir en ökad produktivitet för landet. Ekonomer som Andersen samt Babula (2008) håller med om att ett land som handlar över större globala områden har större chans till att nå en ökad tillväxttakt.

Statlig konsumtion

Variabeln statlig konsumtion innefattar löner inom den offentliga sektorn och samtliga köp av staten. Enligt Barro (1991) påverkar statlig konsumtion ekonomisk tillväxt genom skatter. Eftersom stor del av statlig konsumtion betalas med skatter, menar han att en ökning i statlig konsumtion höjer skatterna som i sin tur sänker den privata konsumtionen och investeringarna (ibid). Den förväntade effekten som statlig konsumtion har på BNP tillväxt per capita är negativt. Variabeln statlig konsumtion är vald då flertal andra forskare såsom Mauro (1995) har valt att ta med den med tanke på variabelns signifikans för tillväxt.

Utbildning

Variabeln utbildning är representativ för humankapital. Humankapital har en stor betydelse för en ökad ekonomisk tillväxt enligt Romer-modellen (Jones, 2014). Romer ansåg att ny kunskap och innovation har en avgörande roll för utvecklingen av ett land. Det bidrar till en ökad produktion som i sin tur ökar den ekonomiska tillväxten. Även Mauro (1995) förklarar vikten av utbildning. Han menar att ett korrupt land tenderar till att minska sin investering på utbildning vilket sänker tillväxttakten. Variabeln är en procentsats som är tagen från Världsbanken och representerar andel elever som är inskrivna i ett gymnasium.

Politisk stabilitet

Variabeln politisk stabilitet visar hur stabilt eller instabilt regeringen i ett land är. Det är ett läge som kan uppkomma i ett land där den politiska styrningen saknar legitimitet och inte är i ett stabilt tillstånd (Causevic & Lynch, 2013). Variabeln mäter regeringsskiften som uppkommer utan demokratiska villkor, detta kan avse terrorism, revolter, revolutioner samt kupper (Kaufmann, Kraay & Mastruzzi, 2011). Man kan även mäta ett lands politiska stabilitet genom antalet förändringar i ministerposterna. Det vill säga, till exempel hur många nya ministerposter som blir upptagna av nya ministrar under ett år (Aisen & Veiga, 2013). Det förväntas vara ett positivt samband mellan politisk stabilitet och tillväxt.

Initial BNP tillväxt per capita

Till denna studie har det initiala värdet på BNP tillväxt per capita baserats från basåret 2000. Det initiala värdet på bruttonationalprodukt har tagits med i regressionen baserat på konvergensteorin. Konvergensteorin visar hur ett fattigt land med lägre BNP tillväxt per capita uppnår en snabbare tillväxt än ett rikare land. Fattigare länder kan kopiera metoder, tekniker, institutioner och på så sätt utveckla sig och nå en snabbare tillväxttakt. Variabeln förväntas ha en negativ koppling till ekonomisk tillväxt (Barro, 1991).

5.6 Multikollinearitet

I samband med framtagning av studiens regressionsanalyser kontrollerades multikollineariteten mellan studiens variabler. Ett korrelationsmått innehåller värdena -1 till 1 där värdet 0 innebär att två variabler inte korrelerar med varandra. Enligt Studenmund (2017) är ett korrelationsvärde som befinner sig över 0,8 ett problem och tyder på multikollinearitet, dvs när två eller flera av variablerna korrelerar med varandra i hög grad. När multikollinearitet uppstår är det svårt att skilja på variablernas effekt.

Tabell 5 presenterar resultatet av multikollinearitets-testet och visar att det inte framgår någon multikollinearitet mellan studiens variabler eftersom samtliga värden befinner sig under värdet 0,8.

Tabell 5: Korrelationstabell.

	BNP	CPI	Kap	Pop	Handel	S.Kons	Utb	P.Stab	Initial BNP
BNP	1,000								
CPI	-0,213	1,000							
Kap	0,099	0,074	1,000						
Pop	-0,209	-0,176	0,119	1,000					
Handel	-0,070	-0,379	0,055	-0,106	1,000				
S.Kons	-0,165	-0,226	0,098	-0,010	0,071	1,000			
Utb	-0,078	-0,102	0,041	0,025	-0,114	-0,438	1,000		
P.Stab	0,007	-0,112	0,120	-0,041	0,027	0,048	-0,005	1,000	
Initial BNP	0,293	0,009	-0,057	0,365	0,011	0,189	-0,286	-0,117	1,000

6. Resultat

6.1 Regressionsanalys

I detta avsnitt presenteras samtliga fyra regressionsanalyser. Första regressionsmodellen som avser samtliga länder i Asien presenteras i tabell 7. Resterande tre regressionsmodeller som fokuserar på olika korruptionsnivåer presenteras i tabell 8.

Tabellen nedan redovisar variablernas förväntade resultat baserat på tidigare studier gentemot resultatet från den här studien.

Tabell 6: Sammanställning av förväntat resultat.

Variabel	Tidigare studier	Denna studie
CPI	Negativ	Negativ
Kapital	Positiv	Positiv
Population	Negativ	Negativ
Handelsöppenhet	Positiv	Negativ
Statlig konsumtion	Negativ	Negativ
Utbildning	Positiv	Negativ
Politisk stabilitet	Positiv	Positiv
Initial BNP	Negativ	Positiv

Vidare visar tabell 6 att resultatet för variablerna CPI, kapital, population, statlig konsumtion och politisk stabilitet är i linje med tidigare forskning medan resultaten för variablerna handelsöppenhet, utbildning och initialt BNP avviker från det förväntade. Dessa resultat diskuteras vidare i avsnitt 7.

6.2 Regressionsanalys 1

För att besvara studiens första frågeställning “Vilken effekt har korruption på ekonomisk tillväxt i Asien?” har regressionsmodell 1 utförts. Denna analys har framställts för att ta reda på det generella sambandet mellan korruption och ekonomisk tillväxt i Asien. Samtliga 46 länder är inkluderade i regressionen.

Tabell 7: Sammanställning av modell 1.

Variabel	Koefficient	Standardavvikelse	P-värde
Intercept	2,9286	1,0608	0,006 ***
CPI	-0,0540	0,0167	0,001 ***
Kapital	0,0928	0,022	0,000 ***
Pop	-0,1412	0,1353	0,298
Handel	-0,00005	0,0046	0,991
Statlig konsumtion	-0,0538	0,4594	0,243
Utbildning	-0,0011	0,0101	0,914
Politisk stabilitet	0,1653	0,1928	0,392
Initial BNP	0,3069	0,7588	0,000 ***
Antal observationer	406	406	406
Adjusted R-squared	0,1609	0,1609	0,1609

Signifikansnivå: *** <0,01, ** <0,05, * <0,1.

Resultatet av regressionsanalysen visar att variabeln CPI har ett negativt samband till studiens beroende variabel, BNP tillväxt per capita. Analysen visar dessutom att CPI har ett P-värde på 0,01 och har därav en signifikant betydelse för den ekonomiska tillväxten i Asien.

Därefter presenterar analysen att variablerna; population, handelsöppenhet, statlig konsumtion och utbildning har ett negativt samband till studiens beroende variabel. Vid en procentuell ökning av de ovan nämnda variablerna kommer påföljden övergå till en minskning av den ekonomiska tillväxten i Asien.

CPI påverkar tillväxttakten negativt med cirka -0,0540 %-enheter samtidigt som population har den yttersta påverkan med cirka -0,13%-enheter. Dock har endast CPI resulterat med en hög signifikans då resterande variabler med en negativ påverkan inte har en signifikant betydelse för tillväxten.

Variablerna som har resulterat med en positiv relation till studiens beroende variabel är; kapital, politisk stabilitet och initial BNP. Regressionsanalysen presenterar ett P-värde på 0,00 för variablerna kapital och initial BNP vilket betecknar hög signifikans för tillväxttakten i Asien.

6.3 Regressionsanalys 2

För att ge svar på studiens andra frågeställning “Bidrar olika nivåer av korruption till olika effekter på ekonomisk tillväxt?” har ytterligare tre analyser framställts. Dessa analyser är inriktade på nivån av korruption och hur dessa nivåer bidrar med sina effekter på den ekonomiska tillväxten. Nivåerna har delats in utefter CPI-skalan år 2017 (Transparency International, 2017).

Tabell 8: Sammanställning av modell 2, 3 och 4.

BNP tillväxt per capita	Modell 2	Modell 3	Modell 4
Korruptionsnivå	Hög korruption	Mellan korruption	Låg korruption
Intercept	0,3565 (0,12)	4,0207 (1,58)	2,1959 (0,93)
CPI	0,0147 (0,19)	-0,0795 (-1,10)	-0,0707 (-2,69) **
Kapital	0,0604 (1,23)	-0,0393 (-0,73)	0,1513 (4,50) ***
POP	1,6085 (2,39) **	-0,1248 (-0,44)	-0,1116 (-0,71)
Handelsöppenhet	-0,0206 (-2,00) *	0,0234 (1,39)	-0,0002 (-0,04)
Statlig konsumtion	0,0612 (0,72)	-0,0893 (-0,65)	-0,0552 (-0,87)
Utbildning	-0,0126 (-0,63)	0,0078 (0,35)	-0,0048 (-0,26)
Politisk stabilitet	0,3021 (0,74)	0,5422 (1,43)	-0,5944 (-2,12) *
Initial BNP	0,3828 (2,56) **	0,6402 (3,76) ***	0,3283 (2,11) *
Antal observationer	92	153	161
Adjusted R-squared	0,0635	0,1728	0,3281

Signifikansnivå: *** <0,01, ** <0,05, * <0,1.

Korruptionsnivå: Hög

Resultatet från modell 2 visar att CPI har ett positivt samband till studiens beroende variabel och berikar tillväxttakten med 0,0147%-enheter. Utöver variabeln CPI bidrar även variablerna; kapital, population, statlig konsumtion och politisk stabilitet med en positiv effekt på BNP tillväxt per capita i länder med hög nivå av korruption. Gentemot samtliga variabler i denna kategori har variabeln population en ytterst påverkan på BNP tillväxt per capita och tillför positiv effekt på tillväxttakten med 1,61 %-enheter. Fortsatt visar analysen att population och initial BNP har ett P-värde på 0,019 och 0,012 vilket utmärker en signifikant betydelse för den beroende variabeln BNP tillväxt per capita.

Variablerna som har resulterat med negativa effekter på tillväxttakten är handelsöppenhet och utbildning. Handelsöppenhet påverkar BNP tillväxt per capita med -0,02%-enheter och har dessutom ett P-värde på 0,049 vilket påvisar signifikans för den beroende variabeln BNP tillväxt per capita.

Korruptionsnivå: Mellan

Modell 3 presenterar att CPI förser med negativ effekt på BNP tillväxt per capita med cirka -0,08%-enheter. Utöver CPI har variablerna kapital, population och statlig konsumtion resulterat med negativa effekter på studiens beroende variabel. Då population har resulterat med högst koefficient på 0,12%-enheter har variabeln ytterst påverkan på studiens beroende variabel. Däremot har dessa variabler inte resulterat med någon signifikant betydelse för tillväxten.

Vidare presenterar modell 3 att variablerna; handelsöppenhet, utbildning, politisk stabilitet och initial BNP har en positiv effekt på tillväxttakten i länder som har indelats till denna kategori. Initialt BNP har resulterat med ett P-värde på 0,000 vilket påvisar att variabeln har en signifikant betydelse för den beroende variabeln och är ensam gentemot resterande variabler med detta resultat.

Korruptionsnivå: Låg

Likt resultatet från modell 3 visar även resultatet för modell 4 att CPI och BNP tillväxt per capita har ett negativt samband till varandra i länder med låg nivå av korruption. Det som dock avviker mellan resultaten är att CPI i modell 4 har resulterat med en signifikant betydelse för tillväxten med ett P-värde på 0,008. Detta påvisar att den ekonomiska tillväxten kommer minska med -0,07%-enheter vid en procentuell ökning av CPI.

Utöver CPI har variablerna; population, handelsöppenhet, statlig konsumtion, utbildning och politisk stabilitet resulterat med negativa koefficienter och påföljden av detta blir negativa effekter på tillväxttakten i dessa länder. Variabeln politisk stabilitet visar signifikans för BNP tillväxt per capita med ett P-värde på 0,036 och påverkar tillväxten med -0,59%-enheter. Med detta resultat framkommer det att politisk stabilitet påverkar BNP tillväxt per capita ytterst med högsta negativa koefficient gentemot resterande variabler.

Variabler som har resulterat med positiva effekter på den ekonomiska tillväxten i länder med låg korruption är kapital och initialt BNP. Variabeln kapital påverkar BNP tillväxt per capita positivt med cirka 0,15%-enheter och variabeln initialt BNP påverkar med cirka 0,33%-enheter. Båda variablerna har en signifikant betydelse för tillväxten med ett P-värde på 0,000 och 0,036.

7. Diskussion & Analys

7.1 Regressionsanalys 1

Utifrån studiens empiri kan det konstateras att korruption har en signifikant negativ effekt på den ekonomiska tillväxten i Asien och är därmed i enlighet med det förväntade resultatet. Studiens resultat tar även stöd från tidigare studier utförda av flertal forskare som; Shleifer och Vishny (1993), Mauro (1995) och Mo (2001) då dessa forskare påvisade korruptionens negativa påverkan på tillväxten. I takt med att resultatet indikerar på hög korruption och därav låg ekonomisk tillväxt kan det fastställas att stora delar av Asien visar på svaga institutioner. Därmed är resultatet i linje med den institutionella teorin som påvisar att nivån av korruption kan bland annat hindra rättvis konkurrenskraft genom att påverka marknadens funktioner och ekonomiska utveckling negativt.

Modell 1 visar att variabeln kapital har en signifikant positiv effekt vilket tyder på att kapital i Asien berikar tillväxttakten. Detta resultat kan sammankopplas med Solow-modellen då Solow-modellen beskriver att investeringar inom fysisk kapital främjar tillväxttakten genom ökad produktion i landet.

Baserat på teorin av Mankiw et al (1990) påverkas tillväxten negativt till följd av en ökad befolkningsmängd eftersom det resulterar till att landets totala produktion behöver fördelas mellan fler antal individer. Modell 1 påvisar ett negativt förhållande mellan variabelerna population och ekonomisk tillväxt vilket är ett förväntat resultat då Asien består av länder med hög befolkningsmängd såsom Kina, Indien och Pakistan.

Gentemot analysens resultat som visar att variabeln handelsöppenhet har en negativ effekt på tillväxten i Asien indikerade Rivera-Batiz (2001) att länder som handlar globalt har större chans till ökad tillväxttakt. Teorin stödjer inte resultatet fastän Kina har en stor roll inom den globala marknaden runt om i världen. Anledningen till detta resultat kan vara att andelen högt korrupta länder i modell 1 är i majoritet. Korruptionen i dessa länder skapar hinder för produktionen som i sin tur minskar den globala handeln och leder till minskad ekonomisk tillväxt.

Vidare visar modell 1 att variabeln statlig konsumtion påverkar tillväxten negativt i Asien. Detta resultat stöds av forskarna Mauro (1995) och Barro (1991) som konstaterade att en ökad statlig konsumtion har en negativ påverkan på tillväxttakten. Anledningen till att detta resultat visar negativt i Asien kan bero på sambandet mellan statlig konsumtion och dess effekt på skatter.

Vid en ökning av statlig konsumtion minskar det statliga kapitalet och följderna av detta blir att staten ökar sina skatter. Slutligen resulterar detta till att befolkningen väljer att spara istället för att konsumera eller investera, vilket sänker tillväxttakten i länderna.

Modell 1 visar att variabeln utbildning har en negativ påverkan på tillväxten i Asien. Romermodellen konstaterar att hög utbildning är grund till en ökad ekonomisk tillväxt och därmed är resultatet inte i linje med teorin. Utbildning är en svår variabel att mäta då många länder i Asien befinner sig i olika utbildningsnivåer. Resultatet kan möjligtvis ändras ifall en mer representativ proxy hade använts istället för totalt antal inskrivna elever i gymnasiet.

Resultatet visar att politisk stabilitet har en positiv effekt på ekonomisk tillväxt i Asien, vilket stöds av Mos (2001) teori. Den positiva effekten visar att länderna har en stabil politik som gynnar den ekonomiska tillväxten. Variabeln tar även hänsyn till kupor och terroråtgärder, vilket visar att länderna i Asien hade påverkats negativt av dessa händelser.

Variabeln initial BNP visar en positiv effekt på tillväxttakten vilket är ett oförväntat resultat i studien. Det förväntade resultatet sammankopplades med Barros (1991) konvergensteori som tyder på att länder med låg initial BNP har hög ekonomisk tillväxttakt och länder med hög initial BNP har en låg ekonomisk tillväxttakt. Variabelns resultat visar att Asien har en låg ekonomisk tillväxttakt vilket kan även kopplas till att majoriteten av modell 1 består av länder med hög korruption.

7.2 Regressionsanalys 2

Många forskare har fokuserat på huruvida korruption har en negativ eller positiv påverkan på ekonomisk tillväxt. Det finns även forskare som har uppmärksammat vad olika nivåer av korruption kan bidra med för effekt på tillväxttakten. Flertal forskare som Klitgaard (1988), Dzhumashev (2014), Acemoglu och Verdier (1998) tyder på att en rimlig nivå av korruption kan vara gynnsam för ett land. Ett annat synsätt på nivån av korruption kommer från forskarna Campos et al (1999) som indikerar att hög grad korruption inte alltid behöver resultera till negativa följder. Denna teori från Campos et al (1999) stödjer resultatet från modell 2; att korruption har en positiv effekt på ekonomisk tillväxt i Asien. Vidare visar resultatet från modell 3 och modell 4; att korruption har en negativ effekt på ekonomisk tillväxt i Asien.

Resultatet från modell 2 visar att korruption har en positiv men icke signifikant effekt på ekonomisk tillväxt i Asiens högt korrupta länder. Detta resultat är inte i linje med den institutionella teorin som tyder på att högt korrupta länder tenderar till att ha ineffektiva institutioner vilket sänker den ekonomiska tillväxttakten. Dock kan korruptionens positiva effekt på tillväxten förklaras genom svaga institutioner som förenklar förekomsten av mutor i olika former vilket kan öka takten för exempelvis arbetsprocesser. Campos et al (1999) menade också att individer som vill investera i högt korrupta länder kan göra det, om det är en förutsägbar korruption. På så sätt garanterar investeraren att få den produkt, tjänst eller fördel som önskas på ett mer effektivt sätt.

Modell 4 påvisar att variabeln CPI har en signifikant negativ effekt på tillväxttakten i länder med låg korruptionsnivå. Detta resultat är inte i enlighet med tidigare studier då Mauro (1995) konstaterade att låg nivå av korruption bidrar till hög tillväxttakt. Även institutionella teorin förkastas eftersom teorin konstaterar att länder med låg nivå av korruption tenderar till att ha stabila institutioner vilket är den grundläggande orsaken till en ökad tillväxt. En anledning till detta resultat kan baseras på uppdelningen av samtliga kategorier. Gentemot modell 2 och 3 består modell 4 av en bredare skala där indexet sträcker sig från 40–100 CPI. Detta har resulterat till en obalanserad kategori som avser fler länder med hög korruption än länder med låg korruption.

Resultat från modell 4 tyder på positiv signifikant effekt mellan variablerna kapital och ekonomisk tillväxt i länder med låg korruptionsnivå. Resultatet kan kopplas till Solow-modellen som förklarar att länder med låg korruptionsnivå investerar exempelvis mer i fysisk

kapital, såsom maskiner och annan utrustning som därmed gynnar tillväxttakten i ett land. Utfall från modell 3 visar att kapital inte har någon signifikant effekt på ekonomisk tillväxt, likaså modell 2. Detta resultat kan kopplas till Shleifer och Vishnys (1993) teori som påpekade att länder med hög korruptionsnivå investerar i större utsträckning i projekt som inte bidrar till en ökad tillväxt, exempelvis militären.

Resultatet från modell 3 och modell 4 visar att variabeln population har en negativ effekt på tillväxten vilket är i linje med Solow-modellen. Som det tidigare nämnts konstaterar Solow-modellen att en ökad befolkningsmängd sänker BNP tillväxt per capita. Dock tyder resultatet på insignifikans. Gentemot modell 3 och modell 4 visar variabeln population en positiv effekt och signifikans på tillväxttakten i modell 2. Den positiva effekten i modell 2 kan förklaras genom den ökade arbetskraften som motsvarar nivån av fysisk kapital, vilket resulterar till ökad produktion.

Modell 2 visar att handelsöppenhet har en negativ signifikant effekt på ekonomisk tillväxt vilket motstrider teorin. Likt modell 1 omfattar modell 2 länder med hög korruptionsnivå och därmed kan detta vara en möjlig förklaring till detta resultat. Variabeln i modell 3 och modell 4 tyder på insignifikans.

Vidare visar regressionen att statlig konsumtion har en negativ effekt på tillväxten i modell 3 och modell 4. Detta resultat är i enlighet med tidigare studier. Barros (1991) teori tyder på att en ökad statlig konsumtion höjer skatterna som i sin tur sänker investeringar i landet och därmed påverkar tillväxttakten negativt. Modell 2 visar att statlig konsumtion har en positiv effekt på tillväxten i högt korrupta länder. Detta resultat kan kopplas till nya jobbmöjligheter som uppstår vid statlig konsumtion vilket i sin tur leder till en ökad tillväxttakt. Dock är variabeln statlig konsumtion icke signifikant i samtliga modeller.

Modell 3 visar att variabeln utbildning har en positiv effekt på tillväxten. Detta resultat kan sammankopplas med Romer-modellen då teorin hävdar att en arbetskraft som består av individer med en högre utbildningsnivå kan tillföra en positiv påverkan på tillväxttakten genom nytänkande och innovationer till teknologisk utveckling. Detta resultat stödjer även Barro (1991) som ansåg att ju högre humankapital ett land består av desto högre blir tillväxten. Till skillnad från modell 3 visar resultatet från modell 2 och modell 4 att utbildning påverkar tillväxten negativt. Att modell 2 resulterar till negativ effekt på tillväxten ligger i enlighet med Mauros (1995) teori, om att länder med hög korruptionsnivå investerar mindre i utbildning. Då

modell 4 inkluderar länder med låg nivå av korruption förväntades det en positiv effekt på tillväxten och därmed är resultatet inte i överensstämmelse med teorin. Dock är variabeln utbildning inte signifikant för samtliga tre modeller och därmed kan inga slutsatser tas. Som det tidigare har nämnts är det svårt att mäta variabeln utbildning. Detta för att variabeln endast visar antal inskrivna elever i gymnasiet och inte övrig information såsom; skolornas standard i Asien, hur många som klarar av skolan och lärarnas kompetens vilket gör det svårt att få en bra jämförelse mellan länderna.

Politisk stabilitet visar på positiv effekt i modell 2 och modell 3. Den negativa koefficienten i modell 4 är signifikant och visar på att politisk stabilitet har en negativ effekt på ekonomisk tillväxt i Asiens lågt korrupta länder. Enligt Aisen & Veigas (2013) teori påverkas länder negativt av ett byte av regim och/eller ministerposter. Teorin stödjer inte resultatet i studien och därför kan inga generella slutsatser dras.

Resultatet visar att Initial BNP har en positiv koefficient i samtliga modeller; modell 2, modell 3 och modell 4. Resultatet anses vara likt modell 1 och är på så sätt inte i enlighet med Barros (1991) konvergensteori.

7.3 Länder i Asien

Nedan följer kopplingar mellan studiens resultat och ett land från varje kategori. Variabler som har resulterat med signifikans har prioriterats.

Singapore

Singapores starka anti-korruptionsinstitutioner visar att den institutionella teorin stämmer överens med Singapores höga ekonomiska tillväxttakt. Singapores CPI-enheter har under de senaste 20 åren pendlat mellan 84 - 94 CPI-enheter. Detta påvisar på att starka institutioner har en betydande roll i landet och därmed bevarar korruptionsnivån jämn och låg.

Med stark tillväxt inom affär och finansiella tjanster har Singapore rankats som fjärde största finansiella centrumet. Det positiva resultatet för variabeln kapital inom kategorin låg korruption visar att länder med låg korruptionsnivå kan sammankopplas med Singapores ekonomiska spridning över olika sektorer som till exempel elektronik, teknik och biomedicinsk tillverkning.

Singapore använder sig av en modifierad version av Westminster parlamentariska systemet och ar på så sätt en av regionens mest politiskt stabila land. Varje parlamentar styr i max fem år innan en ny röstning uppstår. Det mest dominerande partiet är "People's Action Party" och har varit dominant sedan 1959. Partiets långvariga dominans har lett till att landet har naatt hög nivå av BNP, på så sätt kan inte slutsatser dras av den negativa effekten politisk stabilitet har på länder med låg korruptionsnivå.

Thailand

Med en ökad internationell handel, återhämtning inom turismen och minskad statlig konsumtion lyckades Thailand öka sitt BNP under åren 2015 till 2017. Thailands population ar ca 69 miljoner, men endast 40 miljoner år med i arbetskraften. Populationen har en låg tillväxttakt på 0,3 %-enheter vilket ökar aldersnittet i landet. Den höga åldern på befolkningen kan tänkas vara anledningen till att populationen har en negativ påverkan på ekonomisk tillväxt.

Den främsta anledningen till Thailands ekonomiska tillväxt är deras globala handelsöppenhet, vilket kan kopplas till det positiva resultatet för handelsöppenhet som presenteras i modell 3. Utbildning i Thailand är dock i dåligt tillstånd, vilket inte kan förklaras med den positiva koefficienten utbildning har i modell 3. Eftersom dessa variabler visar på insignifikans kan det inte dras några konkreta slutsatser.

Afghanistan

Under åren 2012 till 2017 har korruptionsnivån i Afghanistan utvecklats från 8 till 15 CPI-enheter. Dock har denna förbättring inte resulterat till några stora positiva följder då landet alltjämt lider av hög korruptionsnivå. Afghanistans försökt att hindra korruption i landet de senaste åren, kan vara ett av inlagen till att variabeln CPI har resulterat med positiva effekter på BNP tillväxt per capita i kategorin hög korruption. Dock är variabeln icke signifikant och därför är det svårt att dra konkreta slutsatser.

För att förbättra ekonomin i Afghanistan har det prioriterats med effektivisering av global handel och investeringar. Eftersom Afghanistan är rik på mineraler kan det både skapa jobb inom landet samt leda till utländska intäkter genom export i framtiden. Variabeln handelsöppenhet i kategorin hög korruption påvisar på en signifikant negativ effekt på ekonomisk tillväxt vilket kan förknippas med Afghanistans svaga handelsöppenheten, dock bör handelsöppenheten förbättras på lång sikt.

Sedan 2007 har Afghanistan infört arbetslagen som garanterar individerna i landet har rätten att arbeta med rättvis lön, med rättvis behandling, pensioner och säkerhet på arbetsplatsen. Arbetskraften har på så sätt ökat och gynnat den afghanska ekonomin. Resultatet från modell 2 förstärker detta och visar på att populationen i högt korrupta länder har en positiv effekt på ekonomisk tillväxt.

8. Slutsats

Syftet med den här studien var att få en ingående förståelse om korruption har en positiv eller negativ effekt på ekonomisk tillväxt. Med modell 1 som bakgrund kan det konstateras att korruption har en negativ effekt på länder i Asien och därmed är detta ett resultat i linje med tidigare forskning. Från modell 1 framgår det att den ekonomiska tillväxten sänks med 0,0540%-enheter vid en procentuell höjning av CPI. Detta var ett förväntat resultat då Asien inte har åstadkommit några framsteg med att stoppa korruption. Brist i politiska rättigheter, demokratiska institutioner och svaga antikorrptionslagar är mer än en anledning till det enformiga framsteget.

Vidare analyserade studien om effekten av korruption skiljer sig beroende på korruptionsnivån i länderna. För att besvara frågan sammanställdes modell 2, modell 3 och modell 4. Genom denna sammanställning framgår det att effekten av korruption skiljer sig beroende på nivån, dock går det inte att generalisera om dessa effekter kommer resultera i positiva eller negativa följder eftersom det är många faktorer som påverkar den slutgiltiga effekten.

Resultat från modell 4 visade att korruption har en signifikant negativ effekt på den ekonomiska tillväxten i Asiens lågt korrupta länder. En reflektion kring det oförväntade resultatet är den breda CPI- skalan som urvalet av länderna utsträcker sig på. Ett annorlunda resultat kunde åstadkommas genom fler uppdelningar av korruptionsnivåer, än de tre som studien är baserad på. Detta är även förslag till vidare forskning som skulle kunna bidra till en mer rättvis indelning och ett genomgripande resultat. Ett annat förslag till vidare forskning är att utföra liknande studier i andra kontinenter än Asien då varierande korruptionsnivåer är ett aktuellt ämne runt om i världen.

Referenser:

- Acemoglu, D. & Verdier, T. (1998). Corruption and the Allocation of Talent: A General Equilibrium Approach. *The Economic Journal*, 108(450), s. 1381–1403.
- Aghion, P. & Howitt, P. (1992). A Model of Growth through Creative Destruction. *Econometrica, Econometric Society*, 60(2), s. 323–351.
- Aisen, A. & Veiga, F. J. (2013). How does political instability affect economic growth? *European Journal of Political Economy*, 29, s. 151–167.
- Andresen, L. & Babula, R. (2008). The Link Between Openness and Long-Run Economic Growth. *Journal of International Commerce & Economics*, 2, s.1–224.
- Barro, R. (1991). Economic Growth in a Cross Section of Countries. *The Quarterly Journal of Economics*, 106(2), s. 407–443.
- Barro, R. (2001). Human Capital and Growth. *The American Economic Review*, 91(2), s. 12–17.
- Bassanini, A., Scarpetta, S, and Hemmings, P. (2001), Economic Growth: The Role of Policies and Institutions: Panel Data. Evidence from OECD Countries, OECD, Economics Department Working Papers, No. 283.
- Campos, J.E., Lien, D. & Pradhan, S. (1999), The Impact of Corruption on Investment: Predictability Matters. *World Development*, 27(6), s. 1059–1067.
- Causevic, S & Lynch, P. (2013). Political (in)stability and its influence on tourism development. *Tourism Management*, 34, s. 145–157.
- Christos, P., Eleni, K., Dimitrios, K., Zacharias, D., Athanasios, A. & Panagiotis, L. (2018), Corruption Perception Index (CPI), Index of Economic Growth for European Countries. *Theoretical Economics Letters*, 8(3), s. 524–537.
- D'Agostino G., Dunne J., Pieroni L. (2016). Government Spending, Corruption and Economic Growth. *World Development*, Vol. 84, s.190–205.
- Dzhumashev, R. (2014). Corruption and growth: The role of governance, public spending, and economic development. *Economic Modelling, Elsevier*, 37(C), s. 202–215.
- Hsiao, C. (2006). Panel Data Analysis — Advantages and Challenges. EPR Working Paper No. 06.49.
- Huang Chiung-Ju. (2015). Is corruption bad for economic growth? Evidence from Asia-Pacific countries, *North American Journal of Economics and Finance*, 35, s. 247–256.
- Jones, C. I. (2014). Macroeconomics. New York: W. W. Norton & Company Inc.
- Kaufmann, D., Kraay, A. & Mastruzzi, M. (2011). The Worldwide Governance Indicators: Methodology and Analytical Issues. *Cambridge University Press*, 3(2), s. 220–246.
- Klitgaard, R. (1988). Controlling corruption. *University of California Press*, Oxford.
- Lee, S. & Oh, K. (2007). Corruption in Asia: Pervasiveness and arbitrariness. *Asia Pacific Journal of Management*, 24(1), s. 97–114.

- Leff, N. (1964). Economic development through bureaucratic corruption. *American Behavioral Scientist*, 8(3), s. 6–14.
- Mankiw, N. G., Romer, D., Weil, N. D. (1990). A Contribution to The Empirics of Economic Growth. *National Bureau of Economic Research*, Working Paper No. 3541, s. 1–46.
- Mauro, P. (1995). Corruption and Growth. *The Quarterly Journal of Economics*, 110(3), s. 681–712.
- Mo, P. H. (1999). Corruption and Economic Growth. *Journal of Comparative Economics*, 29(1), (2001), s. 66–79.
- North, D.C. (1990) *Institutions, Institutional Change and Economic Performance*, Cambridge University Press.
- North, D. C. (1989), Institutions and economic growth: An historical introduction, *World Development* Volume 17(9), s. 1319–1332.
- Rivera-Batiz, F. L. (2001). International Financial Liberalization, Corruption and Economic Growth. *Review of international economics*, s. 727–737.
- Rock, M. & Bonnet, H. (2004). The Comparative Politics of Corruption: Accounting for the East Asian Paradox in Empirical Studies of Corruption, Growth and Investment. *World Development*, 32(6) s. 999–1017.
- Saisana, M. & Saltelli, A. (2012). Corruption Perceptions Index 2012 Statistical Assessment. *European Commission*.
- Shleifer, A. & Vishny, R. W. (1993). Corruption. *Quarterly Journal of Economics*, 108(3), s. 599–617.
- Spence, M. (2011). Foreign Affairs. *New York*, 90(4), s. 28–41.
- Studenmund A. H. (2017). *Using econometrics: a practical guide*. Boston: Pearson.
- Transparency International (2017). CORRUPTION PERCEPTIONS INDEX 2017
https://www.transparency.org/news/feature/corruption_perceptions_index_2017#table [2019-11-19]
- Transparency International (2018). Corruption Perceptions Index 2017.
https://www.transparency.org/news/feature/corruption_perceptions_index_2017 [2019-11-21]
- Transparency International Sverige (2018). Korruption.
<https://www.transparency.se/korruption> [2019-12-07]
- Transparency International (2019). FAQ:s on corruption.
https://www.transparency.org/whoweare/organisation/faqs_on_corruption/9 [2019-12-09]
- United Nations (2019). UNISTATS - Geographic Regions.
<https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/> [2019-11-05]
- Vitola, A. & Sanfelde, M. (2015). The Role of institutions in Economic Performance. *Department of Territorial Development Governance and Urban Economics* ,16(3), s. 271–279.

Williamson, O. E. (1995). The institutions and governance of economic development and reform. *Proceedings of the World Bank Annual Conference on Development Economics*, 171–197.

World Bank (2019). DataBank World Development Indicators. VGTU Press

<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators> [2019-11-18]

World Bank (2019). DataBank WorldWide Governance Indicators.

<https://databank.worldbank.org/source/worldwide-governance-indicators> [2019-11-18]

World Bank (2017). World Bank: Thailand's Economy to Grow at 3.2 Percent in 2017.

<https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2016/12/19/thailands-economy-maintains-recovery-at-32-percent-in-2017> [2020-02-18]

World Bank (2019). Afghanistan Overview.

<https://www.worldbank.org/en/country/afghanistan/overview> [2020-02-18]

World Bank (2019). Singapore Overview.

<https://www.worldbank.org/en/country/singapore/overview> [2020-02-18]

World Economic Forum (2017). *We waste \$2 trillion a year on corruption. Here are four better ways to spend that money.* <https://www.weforum.org/agenda/2017/01/we-waste-2-trillion-a-year-on-corruption-here-are-four-better-ways-to-spend-that-money/> [2019-12-03]

Zhou, J. Q. & Peng, M. W. (2011). Does bribery help or hurt firm growth around the world? *Asia Pacific Journal of Management*, 29(4), s. 907–921.

Appendix 1

Singapore	Kuwait	Myanmar (Burma)
Japan	Sri Lanka	Iran
Förenade Arabemiraten	Östtimor	Laos
Bhutan	Thailand	Kirgizistan
Qatar	Indonesien	Ryssland
Brunei	Bahrain	Bangladesh
Israel	Mongoliet	Uzbekistan
Georgien	Vietnam	Tadzjikistan
Koreanska Republiken	Armenien	Kambodja
Saudiarabien	Filippinerna	Turkmenistan
Jordanien	Maldiverna	Irak
Malaysia	Pakistan	Jemen
Oman	Azerbajdzjan	Afghanistan
Kina	Libanon	Syrien
Turkiet	Kazakstan	Nordkorea
Indien	Nepal	Taiwan

Appendix 2

Låg korruption

Singapore
Japan
Förenade Arabemiraten
Bhutan
Qatar
Brunei
Israel
Georgien
Koreanska Republiken
Saudiarabien
Jordanien
Malaysia
Oman
Kina
Turkiet
Indien

Mellan korruption

Kuwait
Sri Lanka
Östtimor
Thailand
Indonesien
Bahrain
Mongoliet
Vietnam
Armenien
Filippinerna
Maldiverna
Pakistan
Azerbajdzjan
Libanon
Kazakstan
Nepal
Myanmar (Burma)
Iran

Hög korruption

Laos
Kirgizistan
Ryssland
Bangladesh
Uzbekistan
Tadjikistan
Kambodja
Turkmenistan
Irak
Jemen
Afghanistan
Syrien