



## **Bilag 3: Parameterestimater og forklaringsgrader**

I tabel 1 findes parameterestimaterne for de enkelte socioøkonomiske baggrundsvariable i modellen for gennemsnittet af de bundne prøvefag. De viste estimater vedrører de såkaldte simple modeller, hvor kun én baggrundsvariabel er medtaget af gangen.

Estimaterne i de endelige (multiple) modeller med samtlige baggrundsvariable kan afvige fra de viste, da de socioøkonomiske baggrundsvariable ikke er uafhængige. Fx er forældrenes højeste fuldførte uddannelse og forældrenes bruttoindkomst ikke uafhængige. Det samme gælder bruttoindkomsten og arbejdsmarkedsstatus samt en række af de øvrige baggrundsvariable.

Endvidere er angivet den del af variationen i elevernes karakterer, der kan forklares af den pågældende socioøkonomiske baggrundsvariabel.

I tabel 2 og tabel 3 er angivet den samlede models forklaringsgrad i modellerne for dels skoleåret 2012/2013 og dels 3-års perioden 2010/2011 – 2012/2013. Der er angivet såvel den del af variationen i elevernes karakterer, der kan forklares af modellen, som den del af variationen mellem institutionerne der kan forklares af de socioøkonomiske baggrundsvariable.

**Tabel 1** Parameterestimer (standard error i parentes) og forklaringsgraden for den enkelte socioøkonomiske baggrundsvariabel. Gennemsnit af de bundne prøvfag. Skoleåret 2010/2011

Baggrunds	Kodning	Estimat (SE)	Forklaringsgrad (%)
Køn	Dreng	0	2 %
	Pige	0,67 (0,02)	
Alder	15 år eller yngre	0	3 %
	15-16 år	-0,70 (0,22)	
	16-17 år	-1,09 (0,22)	
	Ældre end 17 år	-3,10 (0,22)	
Herkomst og oprindelsesland	Dansk herkomst	0	3 %
	Indvandrere fra Europa mm	-1,01 (0,09)	
	Indvandrere fra Asien mm	-1,60 (0,08)	
	Indvandrere fra Afrika	-2,27 (0,14)	
	Efterkommere fra Europa mm	-0,81 (0,08)	
	Efterkommere fra Asien mm	-1,35 (0,05)	
Forældrenes højeste fuldførte uddannelse	Grundskolen	0	16 %
	Gymnasial uddannelse	1,16 (0,07)	
	Erhvervsfaglig uddannelse	1,08 (0,04)	
	Kort videregående uddannelse	1,79 (0,05)	
	Mellemlang videregående uddannelse	2,34 (0,04)	
	Lang videregående uddannelse	3,27 (0,04)	
Faderens arbejdsmarkeds-status	Selvstændig	-0,19 (0,03)	3 %
	Lønmodtager	0	
	Ledig	-0,87 (0,06)	
	Uddannelsessøgende	-0,20 (0,28)	
	Øvrig uden for arbejdsmarkedet	-1,12 (0,03)	
Moderens arbejdsmarkeds-status	Selvstændig	0,01 (0,05)	4 %
	Lønmodtager	0	
	Ledig	-0,86 (0,07)	
	Uddannelsessøgende	-0,03 (0,13)	
	Øvrig uden for arbejdsmarkedet	-1,14 (0,03)	
Forældrenes gennemsnitlige bruttoindkomst	- 200.000 kr.	0	13 %
	200 - 300.000 kr.	0,55 (0,04)	
	300 – 400.000 kr.	1,29 (0,03)	
	400 – 500.000 kr.	1,97 (0,04)	
	500.000+ kr.	2,49 (0,04)	

Tabel 1 (fortsat)

Baggrunds	Kodning	Estimat (SE)	Forklaringsgrad
Faderens ledighedsgrad	0 %	0	1 %
	1 – 50 %	-0,63 (0,04)	
	50+ %	-0,64 (0,07)	
Moderens ledighedsgrad	0 %	0	1 %
	1 – 50 %	-0,59 (0,04)	
	50+ %	-0,67 (0,07)	
Familietype	Par	0	1 %
	Enlig	-0,51 (0,02)	
Antal børn og placering i børneflokk	Enebarn	0	1 %
	Ældste barn i børneflok	0,35 (0,03)	
	Midterbarn i børneflok på højst 4 børn	0,26 (0,04)	
	Yngste barn i børneflok på højst 4 børn	0,36 (0,03)	
	Øvrige	-0,75 (0,09)	
Specialundervisning	Nej	0	1 %
	Ja	-2,10 (0,09)	
Andel indvandrere og efterkommere	0 - 5 %	0	1 %
	5 – 10 %	-0,07 (0,06)	
	10 – 20 %	-0,02 (0,07)	
	20+ %	-0,70 (0,07)	
Andel med mellem-lang eller lang videregående uddannelse	0 – 30 %	0	6 %
	30 – 40 %	0,50 (0,05)	
	40 – 50 %	0,93 (0,06)	
	50+ %	1,53 (0,05)	

Kilde: UNI•C Statistik &amp; Analyse

**Tabel 2 Modellernes samlede forklaringsgrad (%).  
Skoleåret 2012/2013**

			Modellens totale forklaringsgrad	Forklaringsgrad mellem institutioner
<b>Bundne prøvefag</b>	Dansk	Læsning	17 %	67 %
		Mundtlig	16 %	46 %
		Retskrivning	19 %	50 %
		Skriftlig	19 %	42 %
	Engelsk	Mundtlig	12 %	54 %
	Fysik/kemi	Praktisk/mundtlig	11 %	31 %
	Matematik	Problemløsning	19 %	57 %
		Færdigheder	18 %	59 %
Gennemsnit			25 %	70 %
<b>Prøvefag til udtræk</b>	Biologi	Skriftlig	16 %	51 %
	Engelsk	Skriftlig	18 %	65 %
	Geografi	Skriftlig	19 %	61 %
	Historie	Mundtlig	12 %	37 %
	Kristendomskundskab	Mundtlig	11 %	28 %
	Matematik	Mundtlig	12 %	32 %
	Samfundsfag	Mundtlig	12 %	39 %
	Tysk	Mundtlig	13 %	25 %
		Skriftlig	16 %	27 %

Kilde: UNI•C Statistik & Analyse

**Tabel 3 Modellernes samlede forklaringsgrad (%).  
3-års perioden 2010/2011 - 2012/2013**

			Modellens totale forklaringsgrad	Forklaringsgrad mellem institutioner
<b>Bundne prøvefag</b>	Dansk	Læsning	16 %	68 %
		Mundtlig	16 %	59 %
		Retskrivning	18 %	55 %
		Skriftlig	19 %	56 %
	Engelsk	Mundtlig	12 %	64 %
	Fysik/kemi	Praktisk/mundtlig	10 %	35 %
	Matematik	Problemløsning	17 %	57 %
		Færdigheder	17 %	57 %
Gennemsnit			24 %	70 %

Kilde: UNI•C Statistik & Analyse