Bilaga 2

Data

Skolverket

Publikationen finns att ladda ner som kostnadsfri
PDF från Skolverkets webbplats:
www.skolverket.se/publikationer

Bilaga 2 till rapport Likvärdiga betyg och
meritvärden (2020:7)

Skolverket, Stockholm 2020

Data

Här redovisas data som använts för simuleringen. Endast elever som har uppgift om alla bakgrundsvariabler och faktiska betygsmått (betyg och provbetyg) ingår i simuleringen.

Tabell B2.1a. Faktiska bakgrundsdata för matematik, årskurs 9, 2013–2019.

VERKAR	Variabel	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
2013	sex	85 443	0	1	0,49	0,50
	migswe	85 443	0	1	0,10	0,30
	migfor	85 443	0	1	0,08	0,28
	nyinvand	85 443	0	1	0,01	0,12
	edu13	85 443	1,00	7,00	4,03	1,24
	hman	85 443	0	1	0,15	0,36
	Valid N (listwise)	85 443				
2014	sex	85 616	0	1	0,49	0,50
	migswe	85 616	0	1	0,10	0,30
	migfor	85 616	0	1	0,09	0,29
	nyinvand	85 616	0	1	0,02	0,13
	edu13	85 616	1,00	7,00	4,06	1,26
	hman	85 616	0	1	0,17	0,37
	Valid N (listwise)	85 616				
2015	sex	86 036	0	1	0,49	0,50
	migswe	86 036	0	1	0,10	0,30
	migfor	86 036	0	1	0,10	0,30
	nyinvand	86 036	0	1	0,02	0,15
	edu13	86 036	1,00	7,00	4,09	1,27
	hman	86 036	0	1	0,18	0,38
	Valid N (listwise)	86 036				
2016	sex	89 947	0	1	0,48	0,50
	migswe	89 947	0	1	0,10	0,30
	migfor	89 947	0	1	0,11	0,31
	nyinvand	89 947	0	1	0,03	0,17
	edu13	89 947	1,00	7,00	4,12	1,28
	hman	89 947	0	1	0,18	0,39
	Valid N (listwise)	89 947				
2017	sex	89 828	0	1	0,48	0,50
	migswe	89 828	0	1	0,10	0,30
	migfor	89 828	0	1	0,11	0,32
	nyinvand	89 828	0	1	0,03	0,18
	edu13	89 828	1,00	7,00	4,17	1,30
	hman	89 828	0	1	0,19	0,39
	Valid N (listwise)	89 828				

2018	sex	25 058	0	1	0,48	0,50
	migswe	25 058	0	1	0,11	0,31
	migfor	25 058	0	1	0,13	0,34
	nyinvand	25 058	0	1	0,03	0,18
	edu13	25 058	1,00	7,00	4,13	1,30
	hman	25 058	0	1	0,27	0,44
	Valid N (listwise)	25 058				
2019	sex	97 480	0	1	0,49	0,50
	migswe	97 480	0	1	0,10	0,30
	migfor	97 480	0	1	0,12	0,32
	nyinvand	97 480	0	1	0,03	0,18
	edu13	97 480	1,00	7,00	4,27	1,30
	hman	97 480	0	1	0,20	0,40
	Valid N (listwise)	97 480				

Där:
[sex] = 1 om eleven är flicka, annars 0.
[migswe] = 1 om eleven är född i Sverige med utländsk bakgrund, annars 0.
[migfor] = 1 om eleven är född utomlands, annars 0.
[nyinvand] = 1 om eleven är nyinvandrad (senaste 4 åren), annars 0.
[edu13] = föräldrarnas genomsnittliga högsta utbildningsnivå utifrån en 7-gradig skala (SUN 2000 old) vilket genererar en variabel med 13 steg.
[hman] = 1 om fristående huvudman, annars 0.

Tabell B2.1b. Faktiska och simulerade data för matematik, årskurs 9, 2013–2019. *

VERKAR	Variabel	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
2013	ma_betyg	85 443	1	6	3,38	1,44
	ma_pb	85 443	1	6	3,22	1,51
	ma_diff	85 443	-4	5	0,17	0,53
	ma_elever_skola	85 443	1	236	77,65	38,14
	ma_elever_klass	85 443	1	113	23,50	11,74
	ma_pb_skola	85 443	1,00	5,43	3,21	0,53
	pred_ma	85 443	0,62	5,89	3,22	0,71
	pred_skala_ma	85 443	0,42	5,56	2,95	0,69
	rv_kunsk	85 443	-6,18	6,22	0,00	1,45
	rv_prov	85 443	-2,37	2,41	0,00	0,55
	rv_elev	85 443	-1,11	1,09	0,00	0,25
	rv_provstab	85 443	0,10	0,10	0,10	0,00
	RB	85 443	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	85 443	1	6	3,02	1,45
	LB1	85 443	29,02	80,63	50,00	15,00
	LB2_kat	85 443	1	6	3,06	1,45
	NSP	85 443	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	85 443	1	6	3,12	1,50
	KLB	85 443	1	6	3,12	1,47
	MBV	85 443	1	100	50,00	14,99
	NIP	85 443	1	100	50,00	14,63
	Valid N (listwise)	85 443				
2014	ma_betyg	85 616	1	6	3,26	1,40
	ma_pb	85 616	1	6	2,94	1,41
	ma_diff	85 616	-5	5	0,31	0,57
	ma_elever_skola	85 616	1	244	78,41	39,91
	ma_elever_klass	85 616	1	114	23,86	11,87
	ma_pb_skola	85 616	1,00	6,00	2,93	0,51
	pred_ma	85 616	0,46	6,06	2,94	0,67
	pred_skala_ma	85 616	0,40	6,16	2,95	0,69
	rv_kunsk	85 616	-6,23	6,18	0,00	1,45
	rv_prov	85 616	-2,28	2,29	0,00	0,55
	rv_elev	85 616	-1,18	1,06	0,00	0,25
	rv_provstab	85 616	0,07	0,07	0,07	0,00
	RB	85 616	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	85 616	1	6	3,01	1,45
	LB1	85 616	28,99	80,78	50,00	15,00
	LB2_kat	85 616	1	6	3,04	1,45
	NSP	85 616	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	85 616	1	6	3,09	1,50
	KLB	85 616	1	6	3,09	1,47
	MBV	85 616	8	94	50,00	14,99

	NIP	85 616	8	95	50,00	14,63
	Valid N (listwise)	85 616				
2015	ma_betyg	86 036	1	6	3,27	1,43
	ma_pb	86 036	1	6	2,87	1,47
	ma_diff	86 036	-5	5	0,41	0,61
	ma_elever_skola	86 036	1	235	78,35	40,47
	ma_elever_klass	86 036	1	121	24,01	12,04
	ma_pb_skola	86 036	1,00	6,00	2,86	0,54
	pred_ma	86 036	0,40	5,91	2,87	0,71
	pred_skala_ma	86 036	0,54	5,91	2,95	0,69
	rv_kunsk	86 036	-6,51	6,37	-0,02	1,45
	rv_prov	86 036	-2,38	2,28	0,00	0,55
	rv_elev	86 036	-1,09	1,16	0,00	0,25
	rv_provstab	86 036	-0,02	-0,02	-0,02	0,00
	RB	86 036	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	86 036	1	6	3,00	1,44
	LB1	86 036	29,22	81,01	50,00	15,00
	LB2_kat	86 036	1	6	3,00	1,45
	NSP	86 036	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	86 036	1	6	3,00	1,49
	KLB	86 036	1	6	3,00	1,45
	MBV	86 036	2	95	50,00	14,99
	NIP	86 036	1	96	50,00	14,62
	Valid N (listwise)	86 036				

2016	**ma_betyg**	**89 947**	**1**	**6**	**3,40**	**1,40**
	ma_pb	89 947	1	6	3,12	1,31
	ma_diff	89 947	-4	4	0,28	0,57
	ma_elever_skola	89 947	1	377	82,48	45,56
	ma_elever_klass	89 947	1	137	24,50	13,13
	ma_pb_skola	89 947	1,00	5,57	3,11	0,48
	pred_ma	89 947	0,60	5,51	3,12	0,63
	pred_skala_ma	89 947	0,18	5,57	2,95	0,69
	rv_kunsk	89 947	-6,34	5,75	0,00	1,46
	rv_prov	89 947	-2,31	2,37	0,00	0,55
	rv_elev	89 947	-1,07	1,01	0,00	0,25
	rv_provstab	89 947	-0,10	-0,10	-0,10	0,00
	RB	89 947	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	89 947	1	6	3,01	1,45
	LB1	89 947	29,10	80,71	50,00	15,00
	LB2_kat	89 947	1	6	3,00	1,45
	NSP	89 947	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	89 947	1	6	2,95	1,49
	KLB	89 947	1	6	2,95	1,45

	MBV	89 947	10	94	50,00	14,99
	NIP	89 947	10	96	50,00	14,63
	Valid N (listwise)	89 947				
2017	ma_betyg	89 828	1	6	3,33	1,47
	ma_pb	89 828	1	6	2,90	1,51
	ma_diff	89 828	-4	4	0,42	0,61
	ma_elever_skola	89 828	1	373	82,75	45,33
	ma_elever_klass	89 828	1	133	24,36	13,13
	ma_pb_skola	89 828	1,00	6,00	2,89	0,57
	pred_ma	89 828	0,18	5,68	2,90	0,75
	pred_skala_ma	89 828	0,43	5,51	2,95	0,69
	rv_kunsk	89 828	-5,80	5,85	0,00	1,45
	rv_prov	89 828	-2,32	2,28	0,00	0,55
	rv_elev	89 828	-1,07	1,06	0,00	0,25
	rv_provstab	89 828	0,29	0,29	0,29	0,00
	RB	89 828	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	89 828	1	6	3,02	1,44
	LB1	89 828	29,03	80,81	50,00	15,00
	LB2_kat	89 828	1	6	3,10	1,46
	NSP	89 828	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	89 828	1	6	3,27	1,51
	KLB	89 828	1	6	3,27	1,48
	MBV	89 828	6	95	50,00	14,99
	NIP	89 828	6	95	50,00	14,63
	Valid N (listwise)	89 828				

2018	**ma_betyg**	**25 058**	**1**	**6**	**3,27**	**1,41**
	ma_pb	25 058	1	6	2,76	1,36
	ma_diff	25 058	-4	5	0,50	0,66
	ma_elever_skola	25 058	1	178	69,77	40,99
	ma_elever_klass	25 058	1	166	23,11	15,01
	ma_pb_skola	25 058	1,00	6,00	2,75	0,53
	pred_ma	25 058	0,31	5,44	2,76	0,67
	pred_skala_ma	25 058	0,42	5,71	2,95	0,69
	rv_kunsk	25 058	-5,62	5,64	0,01	1,45
	rv_prov	25 058	-2,17	2,10	0,00	0,55
	rv_elev	25 058	-1,01	0,98	0,00	0,25
	rv_provstab	25 058	-0,04	-0,04	-0,04	0,00
	RB	25 058	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	25 058	1	6	3,02	1,45
	LB1	25 058	28,95	80,77	50,00	15,00
	LB2_kat	25 058	1	6	3,02	1,45
	NSP	25 058	1	100	50,00	15,00
	NSP_kat	25 058	1	6	3,00	1,49

	KLB	25 058	1	6	3,00	1,46
	MBV	25 058	5	95	50,00	15,00
	NIP	25 058	4	95	50,00	14,64
	Valid N (listwise)	25 058				
2019	ma_betyg	97 480	1	6	3,25	1,44
	ma_pb	97 480	1	6	2,82	1,40
	ma_diff	97 480	-4	4	0,43	0,60
	ma_elever_skola	97 480	1	395	88,62	46,75
	ma_elever_klass	97 480	1	129	24,80	13,88
	ma_pb_skola	97 480	1,00	6,00	2,81	0,53
	pred_ma	97 480	0,24	5,63	2,82	0,69
	pred_skala_ma	97 480	0,38	5,75	2,95	0,69
	rv_kunsk	97 480	-6,91	6,16	0,00	1,45
	rv_prov	97 480	-2,53	2,33	0,00	0,55
	rv_elev	97 480	-1,07	1,07	0,00	0,25
	rv_provstab	97 480	0,07	0,07	0,07	0,00
	RB	97 480	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	97 480	1	6	3,01	1,45
	LB1	97 480	29,08	80,80	50,00	15,00
	LB2_kat	97 480	1	6	3,04	1,45
	NSP	97 480	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	97 480	1	6	3,09	1,50
	KLB	97 480	1	6	3,09	1,47
	MBV	97 480	4	100	50,00	14,99
	NIP	97 480	4	100	50,00	14,62
	Valid N (listwise)	97 480				

*Blåfärgade variabler representerar faktiska data. Grönfärgade variabler är slumpvariabler (ingångsparametrar) till simuleringen. Rödfärgade variabler är utfallsmått från simuleringen. Variabellistan är inte heltäckande. Se bilaga 3 för närmare redovisning av samtliga variabler som utgör ingångsvärden och utfallsmått för simuleringen.

Där:
[ma_betyg] = Faktiskt betyg i matematik
[ma_pb] = Faktiskt provbetyg i matematik
[ma_diff] = Faktisk skillnad mellan betyg och provbetyg i matematik
[ma_elever_skola] = Faktiskt antal elever på skolan som har såväl betyg som provbetyg i matematik.
[ma_elever_klass] = Faktiskt antal elever i klassen som har såväl betyg som provbetyg i matematik.
[ma_pb_skola] = Faktiskt genomsnittligt provbetyg i matematik på skolan
[pred_ma] = Faktiskt predicerat provbetyg i matematik (se bilaga B3.1)
[pred_skala_ma] = Faktiskt årsvis standardiserat och omskalat predicerat provbetyg i matematik (se bilaga B3.1)
[rv_kunsk] = Simulerad slumpvariation i elevers kunskap (se bilaga B3.1)
[rv_prov] = Simulerad slumpvariation i elevers NP- eller NSP-resultat (NSP = Nationellt Slutprov)
[rv_elev] = Simulerad total slumpvariation i elevers 5 skolbaserade prov
[rv_provstab] = Simulerad slumpvariation i det nationella provens svårighetsgrad.
[RB] = Elevens simulerade sanna kunskap på en kontinuerlig 1–100 skala.
[RB_kat] = Elevens simulerade sanna kunskap på en diskret 1–6 skala.
[LB1] = Elevens simulerade betyg från läraren utan hänsyn till resultat på NP, årsvis standardiserad.
[LB2_kat] = Elevens simulerade betyg från läraren när hänsyn till resultat på NP, diskret 1–6 skala.
[NSP] = elevens simulerade provresultat på det nationella slutprovet, årsvis standardiserad kontinuerlig skala.
[NSP_kat] = elevens simulerade provbetyg på det nationella slutprovet, (ej standardiserad) diskret 1–6 skala.
[KLB] = Elevens simulerade betyg (diskret 1–6 skala) enligt Direktstyrningsmodellen MSD.
[MBV] = Elevens simulerade modererade betygsvärde (årsvis standardiserad skala).
[NIP] = Elevens simulerade Nationella Intagningspoäng (årsvis standardiserad 1–100 skala)

Tabell B2.2a. faktiska bakgrundsdata för svenska, årskurs 9, 2013–2019.

VERKAR	Variabel	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
2013	sex	80 105	0	1	0,49	0,50
	migswe	80 105	0	1	0,08	0,27
	migfor	80 105	0	1	0,04	0,20
	nyinvand	80 105	0	1	0,00	0,04
	edu13	80 105	1,00	7,00	4,10	1,18
	hman	80 105	0	1	0,16	0,36
	Valid N (listwise)	80 105				
2014	sex	79 651	0	1	0,49	0,50
	migswe	79 651	0	1	0,08	0,27
	migfor	79 651	0	1	0,04	0,20
	nyinvand	79 651	0	1	0,00	0,03
	edu13	79 651	1,00	7,00	4,14	1,19
	hman	79 651	0	1	0,17	0,38
	Valid N (listwise)	79 651				
2015	sex	79 356	0	1	0,49	0,50
	migswe	79 356	0	1	0,08	0,26
	migfor	79 356	0	1	0,04	0,20
	nyinvand	79 356	0	1	0,00	0,04
	edu13	79 356	1,00	7,00	4,18	1,19
	hman	79 356	0	1	0,18	0,39
	Valid N (listwise)	79 356				
2016	sex	81 806	0	1	0,49	0,50
	migswe	81 806	0	1	0,08	0,27
	migfor	81 806	0	1	0,05	0,21
	nyinvand	81 806	0	1	0,00	0,05
	edu13	81 806	1,00	7,00	4,23	1,19
	hman	81 806	0	1	0,19	0,39
	Valid N (listwise)	81 806				
2017	sex	67 098	0	1	0,49	0,50
	migswe	67 098	0	1	0,07	0,26
	migfor	67 098	0	1	0,04	0,21
	nyinvand	67 098	0	1	0,00	0,05
	edu13	67 098	1,00	7,00	4,27	1,18
	hman	67 098	0	1	0,20	0,40
	Valid N (listwise)	67 098				
2018	sex	75 569	0	1	0,49	0,50
	migswe	75 569	0	1	0,07	0,26
	migfor	75 569	0	1	0,05	0,21
	nyinvand	75 569	0	1	0,00	0,05
	edu13	75 569	1,00	7,00	4,32	1,18
	hman	75 569	0	1	0,19	0,40
	Valid N (listwise)	75 569				

2019	sex	86 363	0	1	0,49	0,50
	migswe	86 363	0	1	0,08	0,27
	migfor	86 363	0	1	0,04	0,21
	nyinvand	86 363	0	1	0,00	0,04
	edu13	86 363	1,00	7,00	4,41	1,18
	hman	86 363	0	1	0,20	0,40
	Valid N (listwise)	86 363				

Tabell B2.2b. Faktiska och simulerade data för svenska, årskurs 9, 2013–2019.

VERKAR	Variabel	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
2013	sv_betyg	80 105	1	6	3,60	1,28
	sv_pb	80 105	1	6	3,46	1,23
	sv_diff	80 105	-5	4	0,14	0,63
	sv_elever_skola	80 105	1	226	75,45	37,83
	sv_elever_klass	80 105	1	143	23,08	12,48
	sv_pb_skola	80 105	1,00	5,67	3,39	0,43
	pred_sv	80 105	0,80	6,00	3,46	0,64
	pred_skala_sv	80 105	0,87	6,18	3,58	0,66
	rv_kunsk	80 105	-5,45	4,94	-0,01	1,20
	rv_prov	80 105	-3,62	3,23	0,00	0,75
	rv_elev	80 105	-1,38	1,38	0,00	0,34
	rv_provstab	80 105	0,01	0,01	0,01	0,00
	RB	80 105	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	80 105	1	6	3,57	1,32
	LB1	80 105	21,64	76,87	50,00	15,00
	LB2_kat	80 105	1	6	3,57	1,36
	NSP	80 105	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	80 105	1	6	3,58	1,45
	KLB_skolagg	80 105	1	6	3,58	1,36
	MLB1_skolagg	80 105	1	97	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	80 105	1	97	50,00	14,42
	Valid N (listwise)	80 105				
2014	sv_betyg	79 651	1	6	3,70	1,30
	sv_pb	79 651	1	6	3,56	1,26
	sv_diff	79 651	-5	4	0,14	0,65
	sv_elever_skola	79 651	1	245	75,88	39,40
	sv_elever_klass	79 651	1	116	23,23	12,15
	sv_pb_skola	79 651	1,00	6,00	3,49	0,45
	pred_sv	79 651	0,43	5,76	3,56	0,64
	pred_skala_sv	79 651	0,37	5,83	3,58	0,66
	rv_kunsk	79 651	-6,66	5,44	-0,01	1,20
	rv_prov	79 651	-3,36	3,22	0,00	0,75
	rv_elev	79 651	-1,38	1,58	0,00	0,34
	rv_provstab	79 651	-0,06	-0,06	-0,06	0,00
	RB	79 651	1	100	50,00	14,98
	RB_kat	79 651	1	6	3,57	1,33
	LB1	79 651	21,73	76,84	50,00	15,00
	LB2_kat	79 651	1	6	3,55	1,36
	NSP	79 651	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	79 651	1	6	3,51	1,45
	KLB_skolagg	79 651	1	6	3,51	1,36
	MLB1_skolagg	79 651	1	100	50,00	14,99

	NIP1_skolagg	79 651	1	100	50,00	14,43
	Valid N (listwise)	79 651				

2015	**sv_betyg**	**79 356**	**1**	**6**	**3,73**	**1,32**
	sv_pb	79 356	1	6	3,52	1,26
	sv_diff	79 356	-4	5	0,21	0,67
	sv_elever_skola	79 356	1	230	75,42	39,59
	sv_elever_klass	79 356	1	109	23,22	12,08
	sv_pb_skola	79 356	1,00	6,00	3,44	0,46
	pred_sv	79 356	0,91	6,15	3,52	0,65
	pred_skala_sv	79 356	0,92	6,27	3,58	0,66
	rv_kunsk	79 356	-5,38	4,84	0,00	1,20
	rv_prov	79 356	-3,42	3,11	0,00	0,75
	rv_elev	79 356	-1,48	1,36	0,00	0,34
	rv_provstab	79 356	-0,07	-0,07	-0,07	0,00
	RB	79 356	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	79 356	1	6	3,57	1,33
	LB1	79 356	21,71	76,71	50,00	15,00
	LB2_kat	79 356	1	6	3,55	1,37
	NSP	79 356	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	79 356	1	6	3,50	1,45
	KLB_skolagg	79 356	1	6	3,50	1,36
	MLB1_skolagg	79 356	4	89	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	79 356	3	91	50,00	14,44
	Valid N (listwise)	79 356				
2016	sv_betyg	81 806	1	6	3,82	1,33
	sv_pb	81 806	1	6	3,59	1,29
	sv_diff	81 806	-4	5	0,23	0,69
	sv_elever_skola	81 806	1	314	77,91	42,34
	sv_elever_klass	81 806	1	119	23,52	13,09
	sv_pb_skola	81 806	1,00	5,33	3,50	0,49
	pred_sv	81 806	0,74	6,00	3,59	0,67
	pred_skala_sv	81 806	0,79	5,94	3,58	0,66
	rv_kunsk	81 806	-5,57	5,14	0,00	1,20
	rv_prov	81 806	-3,21	3,13	0,00	0,75
	rv_elev	81 806	-1,30	1,54	0,00	0,34
	rv_provstab	81 806	0,07	0,07	0,07	0,00
	RB	81 806	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	81 806	1	6	3,57	1,33
	LB1	81 806	21,61	76,79	50,00	15,00
	LB2_kat	81 806	1	6	3,59	1,36
	NSP	81 806	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	81 806	1	6	3,63	1,45
	KLB_skolagg	81 806	1	6	3,63	1,36

	MLB1_skolagg	81 806	1	91	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	81 806	1	90	50,00	14,43
	Valid N (listwise)	81 806				

2017	**sv_betyg**	**67 098**	**1**	**6**	**3,85**	**1,36**
	sv_pb	67 098	1	6	3,61	1,37
	sv_diff	67 098	-4	5	0,24	0,72
	sv_elever_skola	67 098	1	244	76,66	40,43
	sv_elever_klass	67 098	1	132	23,63	14,52
	sv_pb_skola	67 098	1,00	6,00	3,50	0,52
	pred_sv	67 098	0,42	6,33	3,61	0,71
	pred_skala_sv	67 098	0,62	6,11	3,58	0,66
	rv_kunsk	67 098	-4,78	5,56	0,01	1,20
	rv_prov	67 098	-3,79	3,26	0,00	0,75
	rv_elev	67 098	-1,67	1,42	0,00	0,34
	rv_provstab	67 098	0,14	0,14	0,14	0,00
	RB	67 098	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	67 098	1	6	3,58	1,33
	LB1	67 098	21,62	76,66	50,00	15,00
	LB2_kat	67 098	1	6	3,62	1,36
	NSP	67 098	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	67 098	1	6	3,70	1,44
	KLB_skolagg	67 098	1	6	3,70	1,36
	MLB1_skolagg	67 098	1	97	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	67 098	1	97	50,00	14,43
	Valid N (listwise)	67 098				
2018	sv_betyg	75 569	1	6	3,86	1,33
	sv_pb	75 569	1	6	3,65	1,26
	sv_diff	75 569	-4	5	0,21	0,71
	sv_elever_skola	75 569	1	295	77,68	40,45
	sv_elever_klass	75 569	1	155	23,84	15,63
	sv_pb_skola	75 569	1,00	5,73	3,53	0,47
	pred_sv	75 569	1,09	6,03	3,65	0,62
	pred_skala_sv	75 569	0,85	6,13	3,58	0,66
	rv_kunsk	75 569	-5,35	5,39	0,01	1,20
	rv_prov	75 569	-3,41	3,25	0,00	0,75
	rv_elev	75 569	-1,46	1,45	0,00	0,34
	rv_provstab	75 569	-0,17	-0,17	-0,17	0,00
	RB	75 569	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	75 569	1	6	3,58	1,33
	LB1	75 569	21,66	76,74	50,00	15,00
	LB2_kat	75 569	1	6	3,52	1,36
	NSP	75 569	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	75 569	1	6	3,42	1,45

	KLB_skolagg	75 569	1	6	3,42	1,36
	MLB1_skolagg	75 569	1	97	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	75 569	1	97	50,00	14,43
	Valid N (listwise)	75 569				

2019	**sv_betyg**	**86 363**	**1**	**6**	**3,86**	**1,33**
	sv_pb	86 363	1	6	3,65	1,28
	sv_diff	86 363	-4	5	0,21	0,66
	sv_elever_skola	86 363	1	327	82,56	43,15
	sv_elever_klass	86 363	1	130	23,46	13,60
	sv_pb_skola	86 363	1,00	6,00	3,53	0,48
	pred_sv	86 363	0,89	5,83	3,65	0,66
	pred_skala_sv	86 363	0,83	5,74	3,58	0,66
	rv_kunsk	86 363	-4,91	5,62	0,00	1,20
	rv_prov	86 363	-3,39	3,24	0,00	0,75
	rv_elev	86 363	-1,47	1,59	0,00	0,34
	rv_provstab	86 363	0,00	0,00	0,00	0,00
	RB	86 363	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	86 363	1	6	3,57	1,33
	LB1	86 363	21,65	76,71	50,00	15,00
	LB2_kat	86 363	1	6	3,58	1,36
	NSP	86 363	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	86 363	1	6	3,58	1,45
	KLB_skolagg	86 363	1	6	3,58	1,37
	MLB1_skolagg	86 363	1	94	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	86 363	1	95	50,00	14,43
	Valid N (listwise)	86 363				

Tabell B2.3a. Faktiska bakgrundsdata för engelska, årskurs 9, 2013–2019.

VERKAR	Variabel	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
2013	sex	86 092	0	1	0,49	0,50
	migswe	86 092	0	1	0,10	0,30
	migfor	86 092	0	1	0,08	0,27
	nyinvand	86 092	0	1	0,01	0,11
	edu13	86 092	1,00	7,00	4,03	1,24
	hman	86 092	0	1	0,15	0,36
	Valid N (listwise)	86 092				
2014	sex	86 906	0	1	0,49	0,50
	migswe	86 906	0	1	0,11	0,31
	migfor	86 906	0	1	0,09	0,28
	nyinvand	86 906	0	1	0,02	0,12
	edu13	86 906	1,00	7,00	4,06	1,25
	hman	86 906	0	1	0,17	0,38
	Valid N (listwise)	86 906				
2015	sex	86 854	0	1	0,49	0,50
	migswe	86 854	0	1	0,10	0,30
	migfor	86 854	0	1	0,10	0,30
	nyinvand	86 854	0	1	0,02	0,15
	edu13	86 854	1,00	7,00	4,08	1,26
	hman	86 854	0	1	0,18	0,38
	Valid N (listwise)	86 854				
2016	sex	89 946	0	1	0,48	0,50
	migswe	89 946	0	1	0,10	0,30
	migfor	89 946	0	1	0,10	0,30
	nyinvand	89 946	0	1	0,03	0,16
	edu13	89 946	1,00	7,00	4,13	1,27
	hman	89 946	0	1	0,18	0,39
	Valid N (listwise)	89 946				
2017	sex	90 354	0	1	0,48	0,50
	migswe	90 354	0	1	0,10	0,30
	migfor	90 354	0	1	0,11	0,31
	nyinvand	90 354	0	1	0,03	0,16
	edu13	90 354	1,00	7,00	4,18	1,28
	hman	90 354	0	1	0,19	0,39
	Valid N (listwise)	90 354				
2018	sex	82 823	0	1	0,49	0,50
	migswe	82 823	0	1	0,10	0,30
	migfor	82 823	0	1	0,11	0,31
	nyinvand	82 823	0	1	0,03	0,16
	edu13	82 823	1,00	7,00	4,21	1,28
	hman	82 823	0	1	0,20	0,40
	Valid N (listwise)	82 823				

2019	sex	94 776	0	1	0,49	0,50
	migswe	94 776	0	1	0,10	0,31
	migfor	94 776	0	1	0,11	0,32
	nyinvand	94 776	0	1	0,03	0,16
	edu13	94 776	1,00	7,00	4,27	1,29
	hman	94 776	0	1	0,20	0,40
	Valid N (listwise)	94 776				

Tabell B2.3b. Faktiska och simulerade data för engelska, årskurs 9, 2013–2019.

VERKAR	Variabel	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
2013	en_betyg	86 092	1	6	3,95	1,38
	en_pb	86 092	1	6	4,06	1,35
	en_diff	86 092	-5	4	-0,11	0,54
	en_elever_skola	86 092	1	248	78,27	38,58
	en_elever_klass	86 092	1	147	23,87	12,65
	en_pb_skola	86 092	1,00	6,00	4,05	0,50
	pred_en	86 092	0,80	6,31	4,06	0,63
	pred_skala_en	86 092	0,71	6,54	4,16	0,67
	rv_kunsk	86 092	-5,54	5,58	0,00	1,30
	rv_prov	86 092	-2,05	1,98	0,00	0,45
	rv_elev	86 092	-0,82	0,87	0,00	0,20
	rv_provstab	86 092	0,04	0,04	0,04	0,00
	RB	86 092	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	86 092	1	6	4,10	1,35
	LB1	86 092	15,69	70,89	50,00	15,00
	LB2_kat	86 092	1	6	4,12	1,36
	NSP	86 092	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	86 092	1	6	4,13	1,39
	KLB_skolagg	86 092	1	6	4,13	1,36
	MLB1_skolagg	86 092	1	90	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	86 092	1	90	50,00	14,70
	Valid N (listwise)	86 092				
2014	en_betyg	86 906	1	6	4,02	1,38
	en_pb	86 906	1	6	4,11	1,33
	en_diff	86 906	-5	4	-0,09	0,55
	en_elever_skola	86 906	1	243	79,55	40,55
	en_elever_klass	86 906	1	116	24,15	11,89
	en_pb_skola	86 906	1,00	6,00	4,10	0,51
	pred_en	86 906	0,55	6,32	4,11	0,64
	pred_skala_en	86 906	0,41	6,48	4,16	0,67
	rv_kunsk	86 906	-5,58	5,41	0,00	1,30
	rv_prov	86 906	-1,87	1,88	0,00	0,45
	rv_elev	86 906	-0,95	0,85	0,00	0,20
	rv_provstab	86 906	0,03	0,03	0,03	0,00
	RB	86 906	1	100	50,00	14,99
	RB_kat	86 906	1	6	4,10	1,34
	LB1	86 906	15,68	71,00	50,00	15,00
	LB2_kat	86 906	1	6	4,11	1,36
	NSP	86 906	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	86 906	1	6	4,11	1,39
	KLB_skolagg	86 906	1	6	4,11	1,36
	MLB1_skolagg	86 906	1	83	50,00	14,99

	NIP1_skolagg	86 906	1	86	50,00	14,70
	Valid N (listwise)	86 906				

2015	**en_betyg**	**86 854**	**1**	**6**	**4,11**	**1,41**
	en_pb	86 854	1	6	4,15	1,38
	en_diff	86 854	-5	5	-0,04	0,55
	en_elever_skola	86 854	1	240	78,69	40,43
	en_elever_klass	86 854	1	116	24,25	11,99
	en_pb_skola	86 854	1,00	6,00	4,13	0,54
	pred_en	86 854	0,73	6,29	4,15	0,68
	pred_skala_en	86 854	0,77	6,29	4,16	0,67
	rv_kunsk	86 854	-5,84	5,71	-0,01	1,30
	rv_prov	86 854	-1,95	1,86	0,00	0,45
	rv_elev	86 854	-0,87	0,93	0,00	0,20
	rv_provstab	86 854	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	RB	86 854	1	100	50,00	14,98
	RB_kat	86 854	1	6	4,09	1,35
	LB1	86 854	15,92	71,03	50,00	15,00
	LB2_kat	86 854	1	6	4,09	1,36
	NSP	86 854	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	86 854	1	6	4,07	1,39
	KLB_skolagg	86 854	1	6	4,07	1,37
	MLB1_skolagg	86 854	1	88	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	86 854	1	88	50,00	14,71
	Valid N (listwise)	86 854				
2016	en_betyg	89 946	1	6	4,17	1,42
	en_pb	89 946	1	6	4,22	1,38
	en_diff	89 946	-4	5	-0,05	0,55
	en_elever_skola	89 946	1	365	82,28	44,96
	en_elever_klass	89 946	1	132	24,54	13,01
	en_pb_skola	89 946	1,00	6,00	4,21	0,54
	pred_en	89 946	0,76	6,42	4,22	0,68
	pred_skala_en	89 946	0,73	6,33	4,16	0,67
	rv_kunsk	89 946	-5,69	5,15	-0,01	1,30
	rv_prov	89 946	-2,00	1,94	0,00	0,45
	rv_elev	89 946	-0,82	0,81	0,00	0,20
	rv_provstab	89 946	-0,04	-0,04	-0,04	0,00
	RB	89 946	1	100	50,00	14,98
	RB_kat	89 946	1	6	4,09	1,35
	LB1	89 946	15,85	70,85	50,00	15,00
	LB2_kat	89 946	1	6	4,10	1,37
	NSP	89 946	1	100	50,00	14,98
	NSP_kat	89 946	1	6	4,06	1,39
	KLB_skolagg	89 946	1	6	4,06	1,37

	MLB1_skolagg	89 946	1	85	50,00	14,98
	NIP1_skolagg	89 946	5	87	50,00	14,70
	Valid N (listwise)	89 946				

2017	**en_betyg**	**90 354**	**1**	**6**	**4,17**	**1,41**
	en_pb	90 354	1	6	4,16	1,36
	en_diff	90 354	-4	5	0,00	0,55
	en_elever_skola	90 354	1	360	83,04	45,64
	en_elever_klass	90 354	1	133	24,41	13,21
	en_pb_skola	90 354	1,00	6,00	4,14	0,55
	pred_en	90 354	0,97	6,34	4,16	0,69
	pred_skala_en	90 354	1,05	6,28	4,16	0,67
	rv_kunsk	90 354	-5,43	5,25	0,00	1,30
	rv_prov	90 354	-1,90	1,80	0,00	0,45
	rv_elev	90 354	-0,86	0,85	0,00	0,20
	rv_provstab	90 354	0,10	0,10	0,10	0,00
	RB	90 354	1	100	50,00	14,98
	RB_kat	90 354	1	6	4,10	1,35
	LB1	90 354	15,73	70,96	50,00	15,00
	LB2_kat	90 354	1	6	4,13	1,36
	NSP	90 354	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	90 354	1	6	4,18	1,38
	KLB_skolagg	90 354	1	6	4,18	1,35
	MLB1_skolagg	90 354	3	84	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	90 354	3	89	50,00	14,70
	Valid N (listwise)	90 354				
2018	en_betyg	82 823	1	6	4,18	1,43
	en_pb	82 823	1	6	4,19	1,40
	en_diff	82 823	-5	5	-0,01	0,57
	en_elever_skola	82 823	1	337	83,99	44,96
	en_elever_klass	82 823	1	164	24,76	14,87
	en_pb_skola	82 823	1,00	6,00	4,17	0,56
	pred_en	82 823	0,48	6,53	4,19	0,69
	pred_skala_en	82 823	0,56	6,43	4,16	0,67
	rv_kunsk	82 823	-5,46	5,27	0,00	1,30
	rv_prov	82 823	-1,89	1,81	0,00	0,45
	rv_elev	82 823	-0,84	0,81	0,00	0,20
	rv_provstab	82 823	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	RB	82 823	1	100	50,00	14,98
	RB_kat	82 823	1	6	4,10	1,34
	LB1	82 823	15,52	70,90	50,00	15,00
	LB2_kat	82 823	1	6	4,11	1,36
	NSP	82 823	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	82 823	1	6	4,08	1,39

	KLB_skolagg	82 823	1	6	4,08	1,36
	MLB1_skolagg	82 823	1	96	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	82 823	1	96	50,00	14,70
	Valid N (listwise)	82 823				

2019	**en_betyg**	**94 776**	**1**	**6**	**4,22**	**1,43**
	en_pb	94 776	1	6	4,22	1,40
	en_diff	94 776	-5	5	0,00	0,55
	en_elever_skola	94 776	1	386	87,74	46,13
	en_elever_klass	94 776	1	125	24,73	13,62
	en_pb_skola	94 776	1,00	6,00	4,20	0,54
	pred_en	94 776	0,70	6,29	4,22	0,69
	pred_skala_en	94 776	0,75	6,16	4,16	0,67
	rv_kunsk	94 776	-6,19	5,52	0,00	1,30
	rv_prov	94 776	-2,07	1,93	0,00	0,45
	rv_elev	94 776	-0,86	0,86	0,00	0,20
	rv_provstab	94 776	0,03	0,03	0,03	0,00
	RB	94 776	1	100	50,00	14,98
	RB_kat	94 776	1	6	4,11	1,35
	LB1	94 776	15,60	70,84	50,00	15,00
	LB2_kat	94 776	1	6	4,12	1,36
	NSP	94 776	1	100	50,00	14,99
	NSP_kat	94 776	1	6	4,12	1,39
	KLB_skolagg	94 776	1	6	4,12	1,36
	MLB1_skolagg	94 776	1	100	50,00	14,99
	NIP1_skolagg	94 776	1	100	50,00	14,70
	Valid N (listwise)	94 776				