



Analyse af effekten af Alkalær

– datagrundlag, metode og resultater

Denne analyse viser, at brugen af Alkalær metoden har en gavnlig effekt på elevernes resultater af nationale test for dansk på 2, 4, og 6 klassetrin.

Indhold

Metode	1
Overordnede effekt af brugen af Alkalær metoden.....	2
Udvælgelse af data fra skoleåret 2018/2019	3
Effekten på alle målte klassetrin i 2018/2019	4
Effekten af Alkalær metoden på anden klassetrin	5
Effekten af Alkalær metoden for fjerde klassetrin	6
Effekten af Alkalær metoden for sjette klassetrin	7

Datagrundlaget og klargøring af analyse

Alkalær udvalgte 40 skoler, der anvendte Alkalær metoden og 8 skoler, der ikke anvendte Alkalær metoden.

Data fra prøveresultaterne fra dansk på 2, 4 og 6 klassetrin blev modtaget fra STIL primo oktober 2021. Vi modtog data fra 33 skoler, der anvendte Alkalær metoden. Det viste sig, at flere af de manglende 7 skoler dækkede over klyngeskoler. Her måtte resultaterne i givet fald indhentes for alle de underlæggende skoler. Det blev vurderet, at manglende data fra disse skoler ikke ville påvirke resultaterne nævneværdigt. Derfor blev det besluttet at gå videre med det modtagne datasæt.

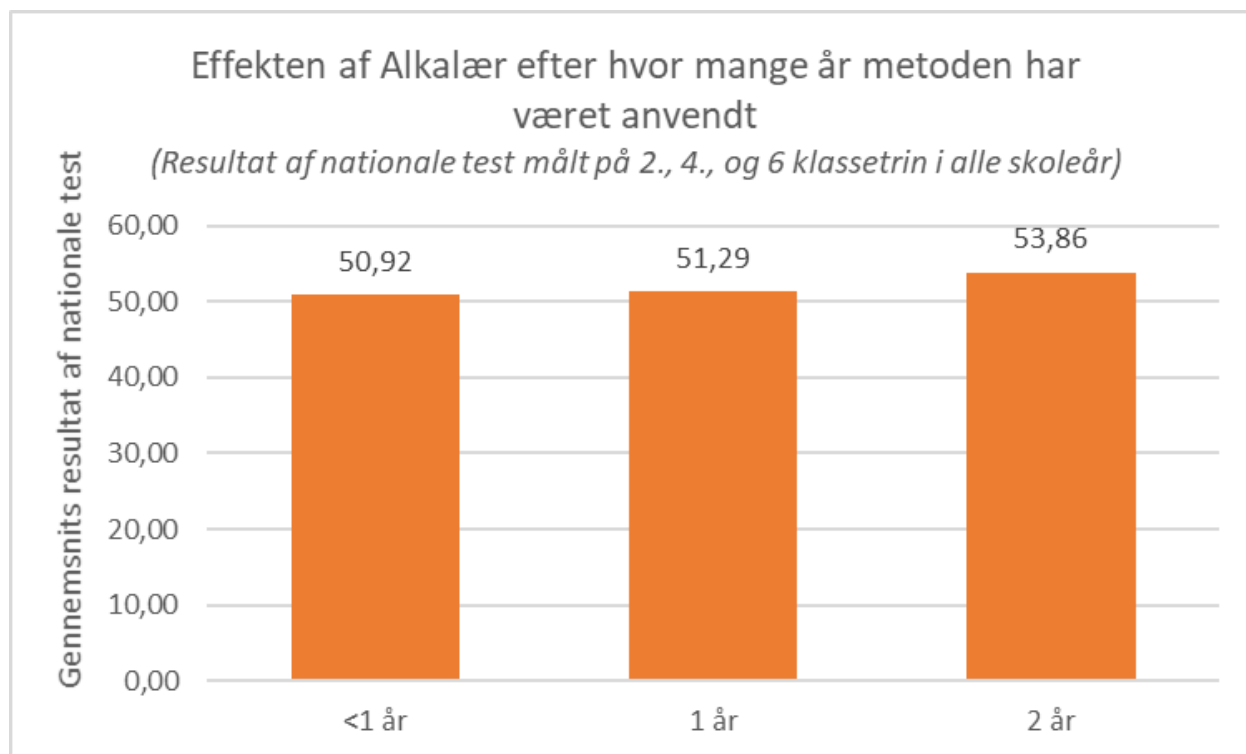
Efter modtagelsen blev data konverteret fra MS Excell til MS Access. Under konverteringen opstod der konverteringsfejl. Disse fejl havde dog ingen betydning for den del af datasættet, som vi skulle benytte. Det vedrørte datafeltet "Theta P2".

Undertegnede tilføjede et felt ved navn "AlkalærTrue" til datasættet. Dette angav om prøveresultatet stammede fra en skole, der anvendte Alkalær metoden. Der blev også tilføjet et felt ved navn "AlkalærFødsel", hvor etableringsåret for Alkalær metoden blev tilføjet til den pågældende skole.



Overordnede effekt af brugen af Alkalær metoden

Grafen viser en stigning på 5,46% i gennemsnitsresultaterne fra indførelsen af Alkalær metoden til Alkalær har været i brug i 2 år. Dette bygger på dansk prøver fra 7704 elever.



AlkalærTrue	lærFødsels	gOfpoint_sam	puntOfinst	Dataudvælgelsen
TRUE		54,33655112	2279	SELECT DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, Avg(DNT_1164.point_samlet) AS AvgOfpoint_samlet, Count(DNT_1164.instrn) AS CountOfinstrn FROM DNT_1164 GROUP BY DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr;
TRUE	2016	51,49974874	3980	
TRUE	2017	53,86194953	4042	
TRUE	2018	51,2891083	3241	
TRUE	2019	50,9216152	421	
FALSE		41,62837089	2707	

Vend om til periodelængde

Alkalær starttidspunkt	Skoler med Alkalær	Forbedring
<1 år	50,92	
1 år	51,29	
2 år	53,86	5,46%



Udvælgelse af data fra skoleåret 2018/2019

En oversigt over de modtagne data viste, at der var væsentligt færre data fra skoleåret 2019/2020 end for de øvrige skoleår. Nedenstående tabel viser, at der kun var 616 prøveresultater for skoleåret 2019/2020, mens der for 2016-2019 var mellem 4300-4600 prøveresultater. Det blev derfor besluttet, at de mere granulerede resultater måtte bygge på 2018/2019 skoleåret. Disse var de nyeste resultater, som ikke havde en afvigende lav mængde prøveresultater.

Q_år og resultat (alkalær skoler)		
AlkalærTrue	CountOfinstnr	skoleaar
Yes	4383	2016/2017
Yes	4379	2017/2018
Yes	4585	2018/2019
Yes	616	2019/2020

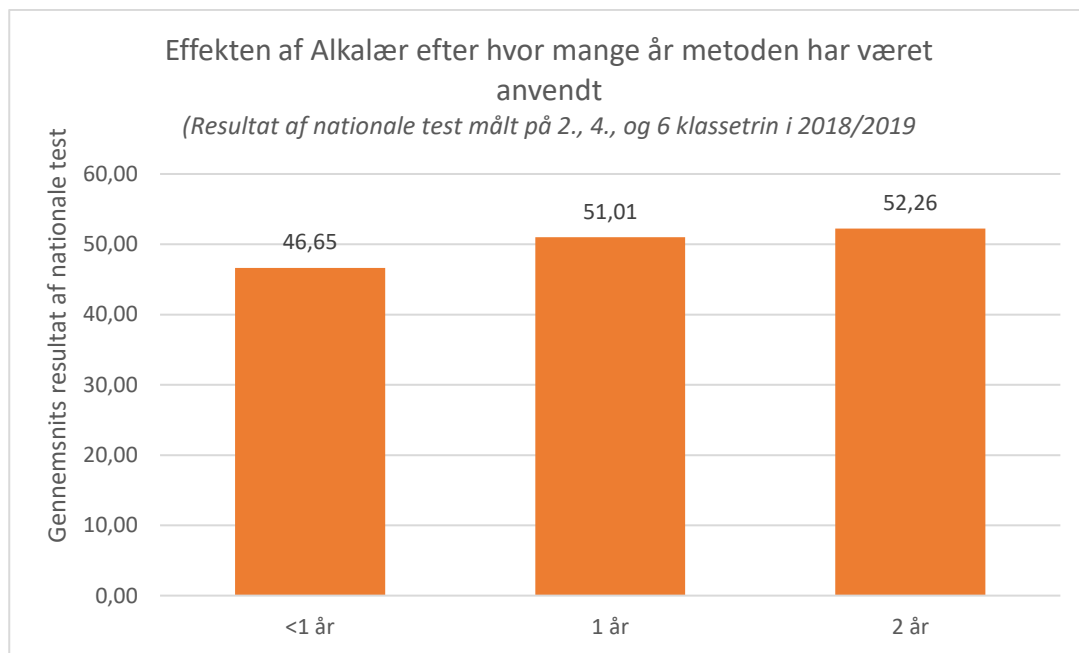
Prøveresultaterne fra skoler, der ikke benytter Alkalær indgår ikke i graferne. Dette skyldes, at datagrundlaget er begrænset (8 skoler) og derfor kan give statistisk usikkerhed. Datagrundlaget for disse skoler vises dog i tabellerne undervejs.

Prøveresultaterne fra skoler, der har benyttet Alkalær i over 2 år indgår ikke i graferne. Dette skyldes, at analysen fokuserede på den umiddelbare effekt af indførelsen af Alkalær metoden. Datagrundlaget for skoler, der har benyttet Alkalær metoden i 3 år, eller derover vises dog i tabellerne undervejs.



Effekten på alle målte klassetrin i 2018/2019

I prøveresultater fra 2018/2019 er forbedringen endnu mere udtalt (10,7%). Datagrundlaget består af prøver fra 2470 elever. Den positive effekt af Alkalær metoden er gældende for alle klassetrin. Disse gennemgås nærmere i de efterfølgende afsnit.



AlkalærTrue	AlkalærFødsels	skoleaar	Ofpoint_samlet	CountOfinstnr	Dataudvælgelsen
TRUE		2018/2019	54,1058496	718	SELECT DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar, Avg(DNT_1164.point_samlet) AS AvgOfpoint_samlet, Count(DNT_1164.instnr) AS CountOfinstnr FROM DNT_1164 GROUP BY DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar HAVING (((DNT_1164.skoleaar)="2018/2019"));
TRUE	2016	2018/2019	50,7752326	1397	
TRUE	2017	2018/2019	52,2561798	1335	
TRUE	2018	2018/2019	51,0110331	997	
TRUE	2019	2018/2019	46,6521739	138	
FALSE		2018/2019	41,8461538	676	

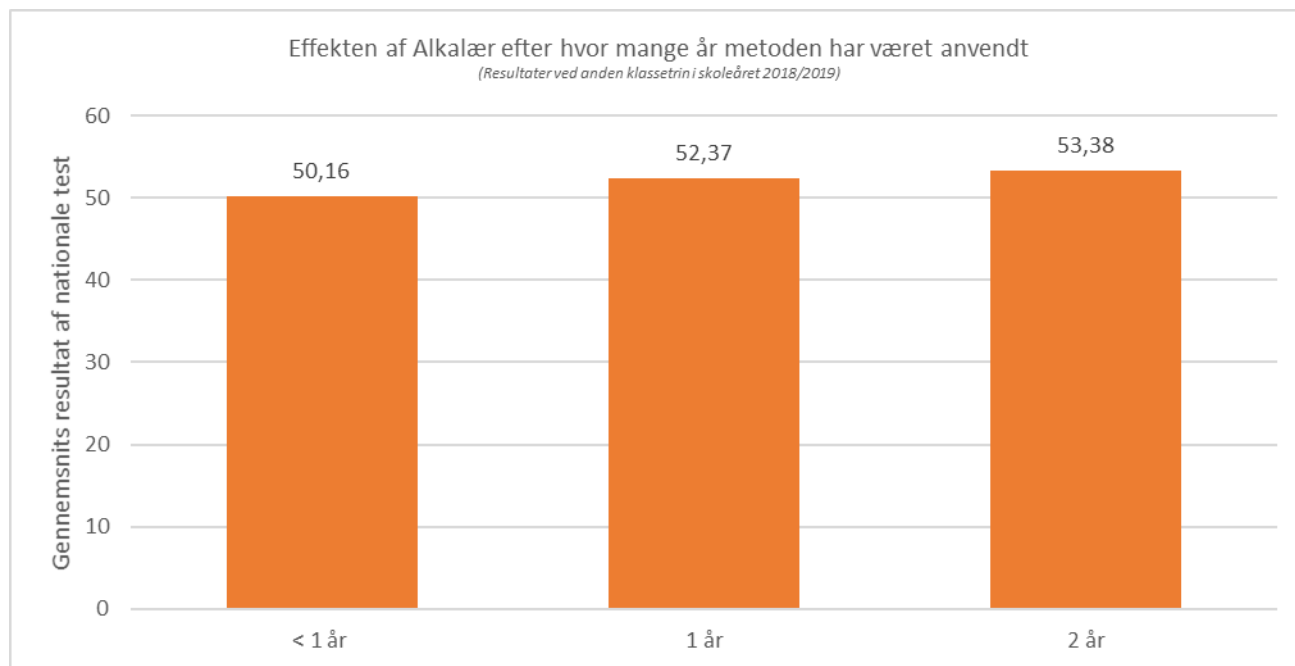
Vend om til periodelængde

Alkalær starttidspunkt	Skoler med Alkalær	Forbedring
<1 år	46,65	
1 år	51,01	
2 år	52,26	10,72%



Effekten af Alkalær metoden på anden klassetrin

I prøveresultaterne for anden klassetrin opnås en forbedring på 6% efter 2 års anvendelse af Alkalær metoden. Datagrundlaget består af resultater fra 876 prøveresultater.



Alkalær	True	alalær	Fødsels	Ofpoint	sanpoint	Ofinstr	skoleaar	fagid	Dataudvælgelsen
TRUE				55,792829		251	2018/2019	102	<pre> SELECT DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar, Avg(DNT_1164.point_samlet) AS AvgOfpoint_samlet, Count(DNT_1164.instrnr) AS CountOfinstrnr, DNT_1164.fagid FROM DNT_1164 GROUP BY DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar, DNT_1164.fagid HAVING (((DNT_1164.skoleaar)=2018/2019)) AND ((DNT_1164.fagid)=102); </pre>
TRUE		2016		55,883408		446	2018/2019	102	
TRUE		2017		53,383065		496	2018/2019	102	
TRUE		2018		52,367781		329	2018/2019	102	
TRUE		2019		50,156863		51	2018/2019	102	
FALSE				46,245455		220	2018/2019	102	

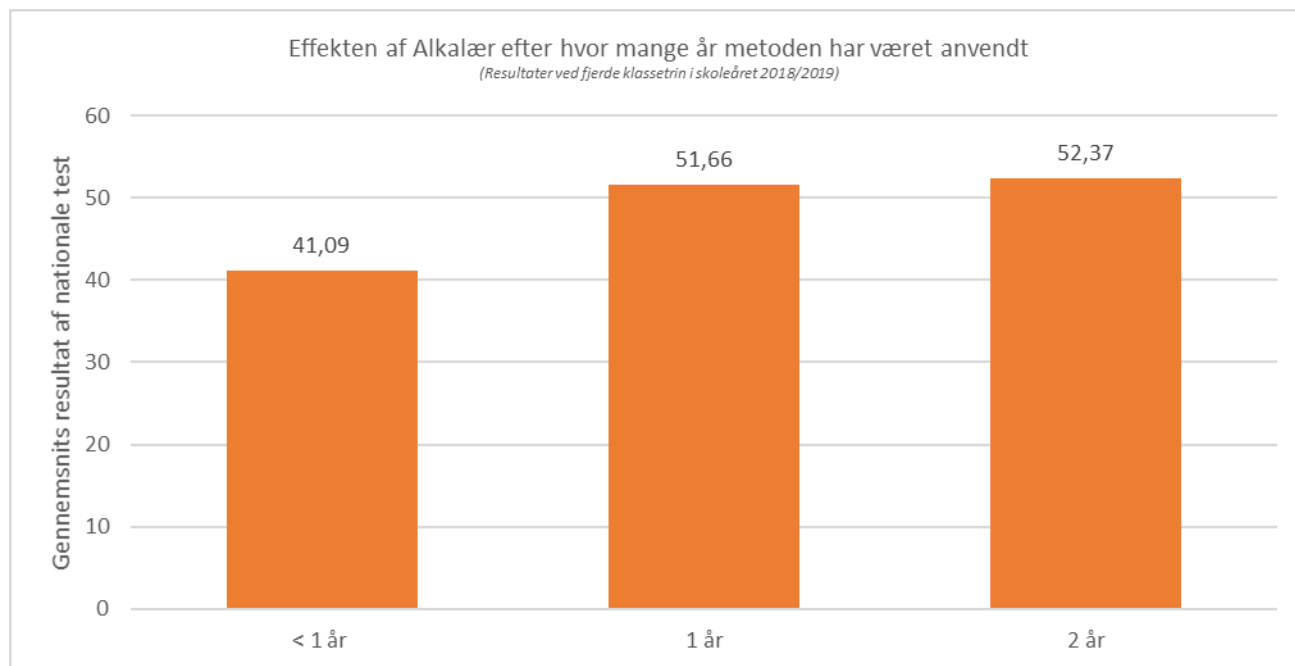
Vend om til periodelængde

Alkalær starttidspunkt	Skoler med Alkalær	Forbedring
< 1 år	50,156863	
1 år	52,367781	
2 år	53,383065	6,04% <



Effekten af Alkalær metoden for fjerde klassetrin

For fjerde klasserne i 2018/2019 opnås der en forbedring af prøveresultaterne på knap 22% efter 2 års anvendelse af Alkalær metoden. Datagrundlaget består af 763 prøveresultater.



AlkalærTrue	AlkalærFødsels	Ofpoint_sar	ountOfinstr	skoleaar	fagid	Dataudvælgelsen
TRUE		52,875	232	2018/2019	104	
TRUE	2016	47,530938	501	2018/2019	104	
TRUE	2017	52,368286	391	2018/2019	104	
TRUE	2018	51,659574	329	2018/2019	104	
TRUE	2019	41,093023	43	2018/2019	104	
FALSE		43,520362	221	2018/2019	104	

```

SELECT DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar,
Avg(DNT_1164.point_samlet) AS AvgOfpoint_samlet, Count(DNT_1164.instrnr) AS CountOfinstrnr,
DNT_1164.fagid
FROM DNT_1164
GROUP BY DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar, DNT_1164.fagid
HAVING (((DNT_1164.skoleaar)="2018/2019") AND ((DNT_1164.fagid)=104));

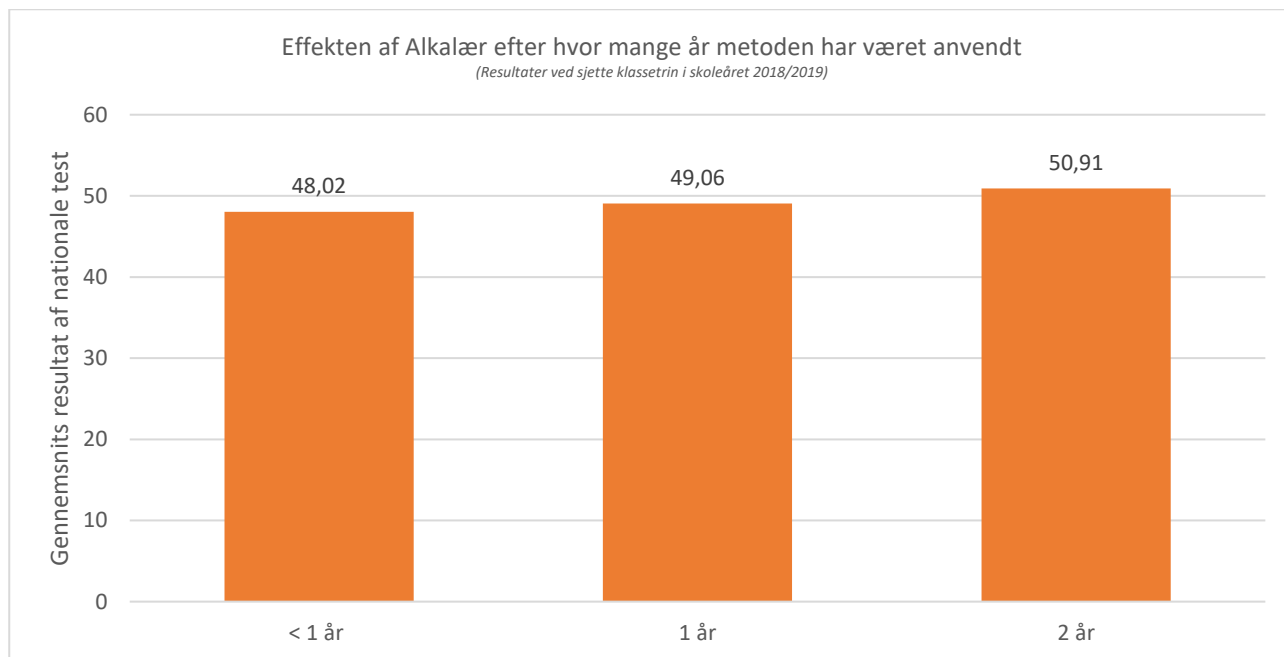
```

Vend om til periodelængde	
Alkalær starttidsp	er med Alkalær
< 1 år	41,093023
1 år	51,659574
2 år	52,368286
	21,53% <



Effekten af Alkalær metoden for sjette klassetrin

For sjette klasserne i 2018/2019 opnås der en forbedring af prøveresultaterne på knap 6% efter 2 års anvendelse af Alkalær metoden. Datagrundlaget består af 831 prøveresultater.



AlkalærTrue	AlkalærFødsels	Ofpoint_samlet	countOfinstnr	skoleaar	fagid	Dataudvælgelsen
TRUE		53,519149	235	2018/2019	106	<pre>SELECT DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar, Avg(DNT_1164.point_samlet) AS AvgOfpoint_samlet, Count(DNT_1164.instnr) AS CountOfinstnr, DNT_1164.fagid FROM DNT_1164 GROUP BY DNT_1164.AlkalærTrue, DNT_1164.AlkalærFødselsÅr, DNT_1164.skoleaar, DNT_1164.fagid HAVING (((DNT_1164.skoleaar)="2018/2019") AND ((DNT_1164.fagid)=106));</pre>
TRUE	2016	49,324444	450	2018/2019	106	
TRUE	2017	50,910714	448	2018/2019	106	
TRUE	2018	49,064897	339	2018/2019	106	
TRUE	2019	48,022727	44	2018/2019	106	
FALSE		36,153191	235	2018/2019	106	

Vend om til periodelængde		
Hvor mange år metoden har været anvendt	Gennemsnits resultat af nationale test	Forbedring
< 1 år	48,022727	
1 år	49,064897	
2 år	50,910714	5,67% <