

Redegørelse for standardisering af Viborg materialet

Med baggrund i en pilotundersøgelse af 106 børn i 8 daginstitutioner i Viborg og Kjellerupområdet juni 2004 udarbejdede vi i samarbejde med en fotograf det billedmateriale, der skulle indgå i den endelige test. En del af pilotprojektets ord blev udeladt i standardiseringsmaterialet, da de ikke bidrog til differentieringen.

Specialpædagogisk forlag fremstillede et prøvemateriale med 55 udvalgte foto og med hjælp fra kolleger i Viborg amt, fik vi i løbet af oktober/november 2004 indsamlet svar fra 660 danske børn i alderen 3 – 7 år til brug for standardiseringen.

Testningen, der danner grundlaget for standardiseringen, er foretaget af tale/hørepedagoger, der i det daglige arbejde er vant til at undersøge det sproglige niveau hos børn i den undersøgte aldersgruppe. Undersøgelsen er gennemført på et statistisk tilfældigt udtræk af dansk børn med max. 2 børn fra hver aldersgruppe i de medvirkende institutioner. Forældrene til de udvalgte børn, har efterfølgende givet deres tilladelse til, at barnet deltog i standardiseringen.

Tale/hørepedagogerne er bedt om at gennemføre testningen ud fra en beskrevet procedure.

Testerens spørger: »Hvad er det?« samtidig med, at der peges på genstanden, der skulle give målordet. Det er ikke tilladt at stille uddybende spørgsmål eller prompte barnet. Alle barnets alternative svar er noteret på skemaet. 16 besvarelser blev senere kasseret, da udspørgeren ikke havde noteret barnets alternative svar.

Efter indsamlingen af det statistiske materiale, udtog vi 4 billeder, der blev vurderet som ikke entydige p.g.a. fotografiets indhold.

Ved den endelig opgørelse bortfaldt disse items, mens vi medtog flere ord som korrekte svar. Vi accepterede således både ordet tørretumbler og vaskemaskine ved item 48. Ved testningen havde vi kun angivet vaskemaskine som korrekt svar.

Standardiseringen er udarbejdet på baggrund af benævnelsen af de 51 foto med de svarmuligheder, der er angivet i det endelig registreringsark.

Uddrag af statistikerens kommentarer:

– præliminær analyse

Validiteten i denne undersøgelse må siges at være høj, da udvælgelsen af respondenter er foregået på den bedst mulige måde. Der er foretaget en stratificeret udvælgelse, hvor hvert stratum er de enkelte børnehaver og børnehaveklasser. Derefter er de enkelte respondenter i hver institution/skole fundet efter simpel tilfældig udvælgelse.

Det må forudsættes, at der ikke er stor forskel på børn institutioner/skoler imellem.

Det skal bemærkes, at størstedelen af de indsamlede data kommer fra daginstitutioner/skoler i Viborg Amt.

Testerens er bedt om at følge en nøje fastlagt procedure, og mangelfuldt materiale er kasseret inden standardiseringen.

Resultat af de statistiske beregninger:

Spredning og gennemsnit

ALDERSGRUPPE	SPREDNING	GENNEMSIT	ANTAL
3,0 - 3,5 år	3 - 33	15,6	79
3,6 - 3,11 år	6 - 44	21,2	84
4,0 - 4,5 år	9 - 44	25,8	82
4,6 - 4,11 år	14 - 45	28,2	97
5,0 - 5,5 år	18 - 45	33,3	87
5,6 - 5,11 år	18 - 47	36,1	82
6,0 - 6,5 år	23 - 50	37,1	86
6,6 - 7,0 år	23 - 49	38,3	47

Det skal bemærkes, at antal respondenter er afvigende i den ældste aldersgruppe.

Kvartiler

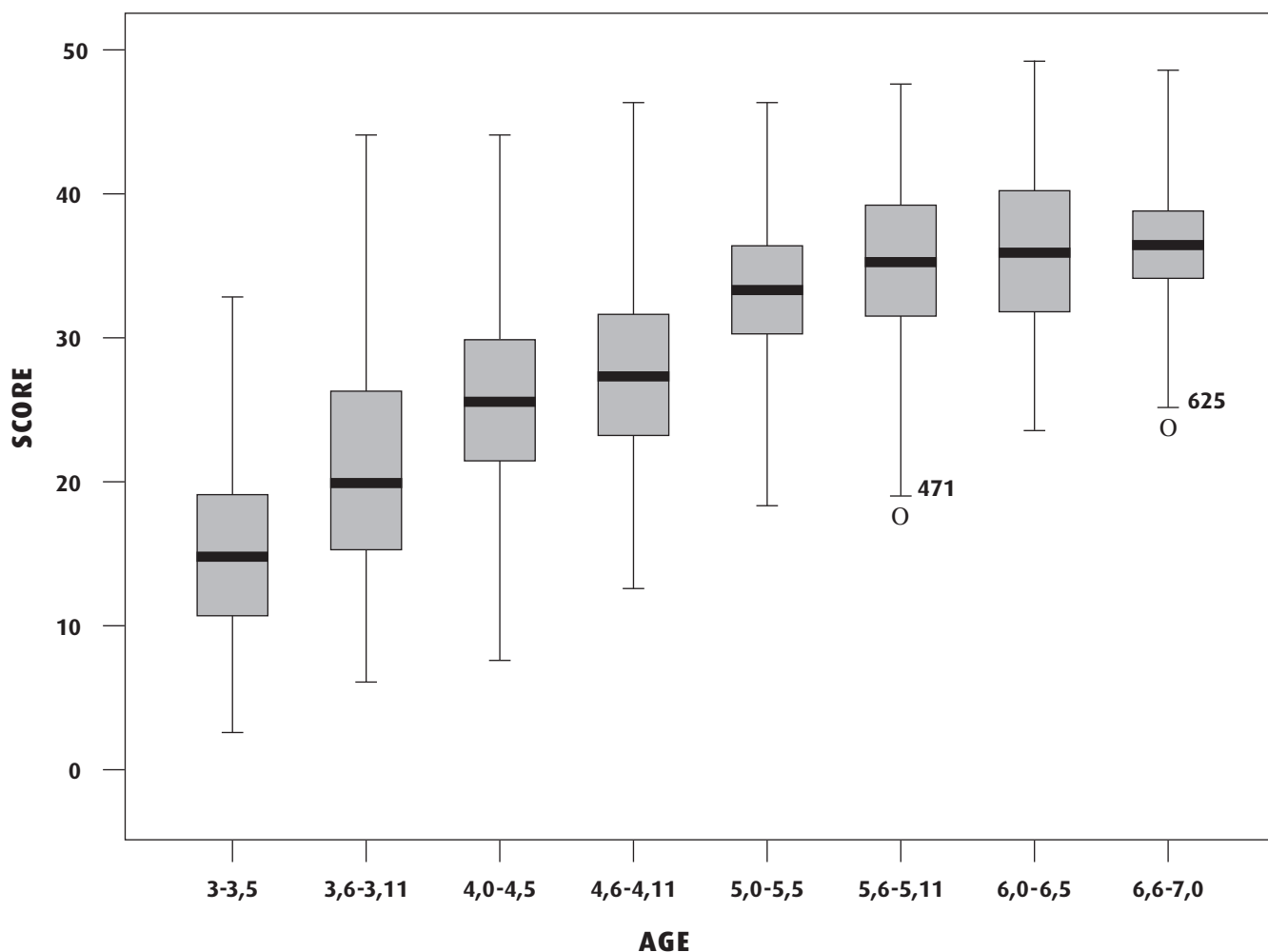
I nedenstående tabel ses 1., 2. og 3. kvartil. 2. kvartil er medianen.

ALDERSGRUPPE	3-3,5	3,6-3,11	4,0-4,5	4,6-4,11	5,0-5,5	5,6-5,11	6,0-6,5	6,6-7,0
3. kvartil	20	27	31	34	38	41	42	42
Median	15	19	25	27	34	36	37	39
1. kvartil	11	14	21	23	30	32	32	34

Kvartilerne udregnet ved at sortere dataene og derefter finde det tal som henholdsvis 25%, 50% og 75% af tallene er mindre end. Hvis man f.eks. ser på 3. kvartil i aldersgruppen 4,6- 4,11 fortæller den, at 75% af børnene har fået en score lavere end 34. Tilsvarende ses det, at medianen er 27 for samme aldersgruppe, hvilket betyder, at 50 % af børnene scorer lavere end 27. Scorer et barn på 4,11 år 20 points, ligger det blandt de nederste 25% for aldersgruppen. Scorer et barn i samme aldersgruppe 40 points, ligger det blandt de bedst scorende 25%.

Box-plot

Det der ses er 1. kvartil, median, 3. kvartil og spredningen indenfor hver aldersgruppe.



Der er ikke nogen nye oplysninger i dette, blot en illustration af beregningerne.

Barn 471 og barn 625 er af statistiske grunde udtaget af materialet, da deres besvarelse statistisk set afviger for meget, til at det må medtages i beregningerne. Dette er i boxplot markeret med O og barnets statistiske nummer.

I det indsamlede materiale registreres ingen kønsmæssige forskellige.

Gitte Skyum Kjøge og Elsebeth Pedersen

APRIL 2005