

Supplemental Information for

**Late adolescent outcomes of childhood trajectories of internalizing symptoms:
an 8-year follow-up of depressive and anxiety symptoms,
and cognitive, emotion- and behavior-related self-regulation facets**

Klinge, Johanna Lilian¹, Warschburger, Petra²,

Klein, Annette Maria¹,

¹International Psychoanalytic University Berlin, Berlin, Germany

²Department of Psychology, University of Potsdam, Potsdam, Germany

Results of Analyses Without Covariates

The first MANOVA revealed significant differences between trajectory classes in mental health-related outcomes at t4 ($F(10, 890) = 5.45, p = .006, \eta_p^2 = .027$). The second MANOVA revealed significant differences between trajectory classes in self-reported SR facets at t4 ($F(10, 1094) = 2.35, p = .010, \eta_p^2 = .021$). The third MANOVA revealed no significant differences between trajectory classes in emotion regulation strategies at t4 ($F(22, 1080) = 1.48, p = .071, \eta_p^2 = .029$). The fourth MANOVA revealed no significant differences between trajectory classes in behaviorally assessed SR facets at t4 ($F(6, 1004) = 0.97, p = .442, \eta_p^2 = .006$). For M, F, p , and η_p^2 of all conducted ANOVAs see Table S2.

Table S1.*Differences between trajectory classes in outcomes at t4 without including covariates in analyses*

	<i>Stable low trajectory</i>	<i>Increasing trajectory</i>	<i>Decreasing trajectory</i>	Univariate tests	
	<i>M (SD)</i>	<i>M (SD)</i>	<i>M (SD)</i>	<i>F</i>	η_p^2
<i>Mental health-related outcomes</i>					
Internalizing symptoms (SDQ)	4.02 (2.66) ^a	6.03 (2.24) ^b	4.72 (2.63) ^{a,b}	10.42***	.044
Depressive symptoms (PHQ-8)	7.07 (4.64) ^a	10.59 (5.00) ^b	8.00 (5.43) ^a	9.65***	.041
Anxiety symptoms (GAD-7)	5.42 (4.52) ^a	8.51 (4.60) ^b	6.41 (5.69) ^{a,b}	7.97***	.034
Distress and social impairment (SDQ)	1.17 (1.74) ^a	2.16 (2.01) ^b	1.55 (1.82) ^{a,b}	5.69**	.025
Personality functioning (OPD-SQS)	31.92 (9.24) ^a	38.00 (7.66) ^b	32.86 (10.66) ^{a,b}	7.36***	.032
<i>Self-reported SR facets</i>					
Planning behavior (BRIEF)	3.08 (0.54) ^a	2.80 (0.65) ^b	3.01 (0.59) ^{a,b}	5.30** ¹	.019
Emotional reactivity (BRIEF)	2.41 (0.76) ^a	2.75 (0.74) ^b	2.48 (0.77) ^{a,b}	3.96*	.014
Delay Discounting (DDT) ²	.014 (0.03)	.011 (0.01)	.009 (0.01)	0.82	.003

Impulsivity (BIS)	2.23 (0.63)	2.33 (0.54)	2.42 (0.70)	1.83	.007
Risk taking (I-8)	3.46 (0.63)	3.11 (1.08)	3.54 (0.95)	2.93 ⁺	.011
<i>Emotion regulation strategies</i>					
Positive refocussing (CERQ)	2.43 (0.90)	2.33 (1.03)	2.21 (0.81)	1.22	.004
Planning (CERQ)	3.59 (0.89)	3.30 (1.02)	3.54 (0.84)	2.13	.008
Positive reappraisal (CERQ)	2.98 (1.05) ^a	2.37 (1.06) ^b	2.79 (1.02) ^{a,b}	7.05***	.025
Putting into perspective (CERQ)	3.22 (0.98)	3.08 (1.00)	3.34 (0.82)	0.76	.003
Acceptance (CERQ)	3.61 (0.90)	3.45 (0.88)	3.62 (0.81)	0.67	.002
Reappraisal (ERQ)	4.36 (1.04)	3.98 (1.15)	4.25 (0.90)	2.69 ⁺	.010
Self-blame (CERQ)	2.74 (0.96)	2.97 (0.97)	2.84 (0.97)	1.21	.004
Other-blame (CERQ)	1.86 (0.62)	1.83 (0.72)	1.69 (0.38)	1.39	.005
Rumination (CERQ)	3.08 (0.96)	3.06 (0.74)	2.99 (0.93)	0.17 ¹	.001
Catastrophizing (CERQ)	2.01 (0.77) ^a	2.39 (0.88) ^b	1.96 (0.65) ^a	5.16**	.018
Suppression (ERQ)	3.75 (1.12)	4.11 (1.37)	3.59 (1.02)	2.48 ⁺	.009

Behaviorally assessed SR facets

Working memory updating (ZNR)	8.56 (1.80)	8.12 (2.24)	8.39 (1.73)	1.17	.005
Inhibition (Stroop)	376.12 (107.94)	388.53 (119.29)	389.67 (148.71)	0.42	.002
Risk taking (BART)	26.85 (11.60)	23.68 (12.37)	24.92 (10.37)	1.71	.007

^{a, b, c}Different letters indicate significant group differences found in post hoc tests (Bonferroni).

¹If homogeneity of variance assumption was not met, we additionally used Welch's F test to verify significance, revealing the same results.

²Mean scores and standard deviations are based on the discount rate k , while MANOVA, ANOVA and post-hoc tests were performed based on the logarithmically transformed discount rate to ensure normal distribution

⁺ $p < .10$, * $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

Table S2. Bivariate correlations between investigated variables at t4

[illegible]

15 AC	-.167***	-.035	-.066	-.105*	-.079	-.158***	-.001	-.087*	-.049	.208***	.221***	.327***	.356***	.303***	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------	----------	-------	-------	--------	-------	----------	-------	--------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Note: Abbreviations are INT = internalizing symptoms, DEP = Depressive symptom, ANX = Anxiety symptoms, DSI = Distress and social impairment, PF = personality functioning, SR = Self-regulation, ER = emotional reactivity, PB = planning behavior, IM = Impulsivity, DD = Delay Discounting, RT = Risk taking, RF = Positive Refocussing, PL = Planning, PR = Positive reappraisal, PP = Putting into perspective, AC = Acceptance, RE = Reappraisal, SU = Self-blame, OB = Other-blame, RU = Rumination, CA = Catastrophizing, SU = Suppression, WM = working memory updating, IN = inhibition.

* $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$.