

Werkgroep + R

Psychologie | Universiteit Leiden

2026 - 2027

ULPS-572-422 | €16,95

Tentamengericht | Overzichtelijke structuur

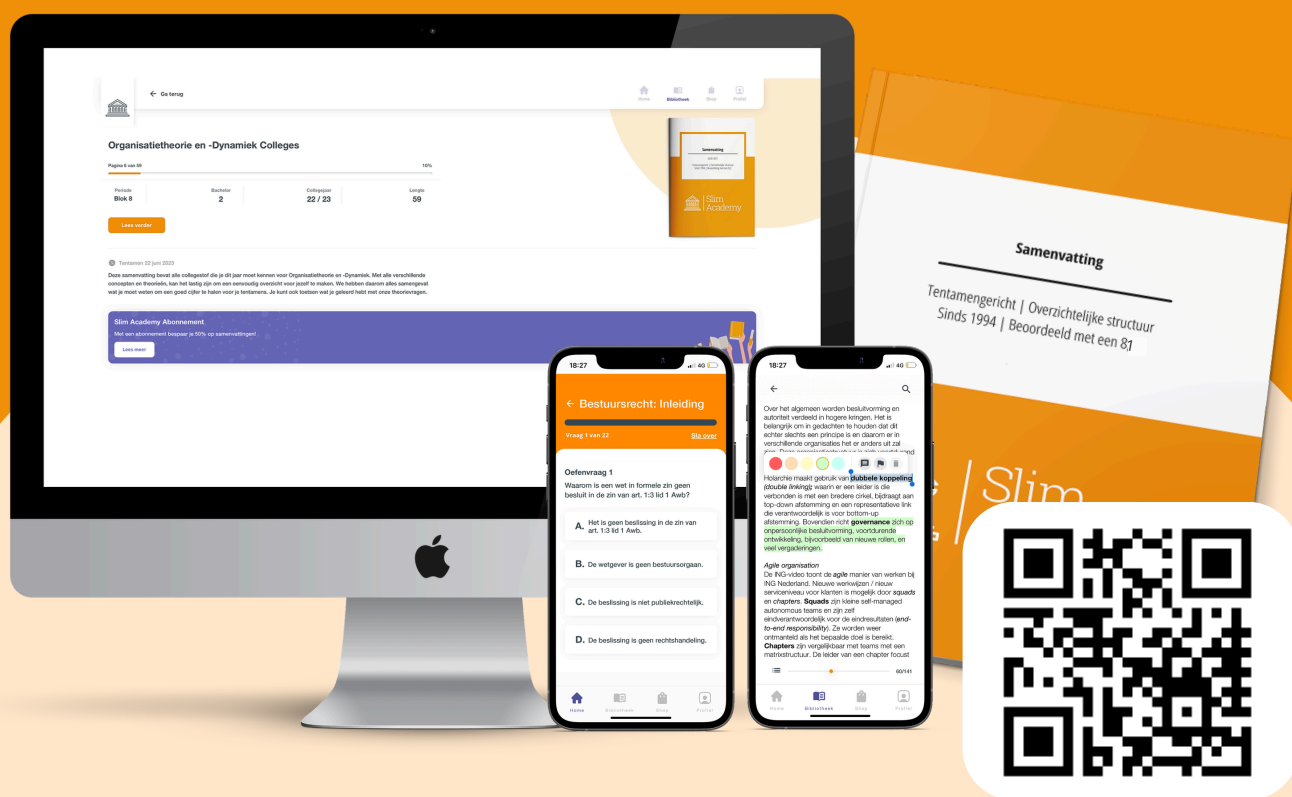
Sinds 1994 | Beoordeeld met een 8,2



| Slim
Academy

1 maand lang *gratis* samenvattingen ontvangen?

Maak het studeren makkelijker, nu de 1ste maand gratis bij het afsluiten van een jaarabonnement!



De voordelen:

- Beschikbaar op papier en/of digitaal.
- **Goedkoper** dan het bestellen van pakketten of losse producten.
- Voeg **oefenvragen en flashcards** toe voor de goedkoopste prijs.
- Altijd en overal leren met de onze app.
- De **meest complete studiehulp** als eerst beschikbaar voor abonnees!
- Je hoeft je het hele jaar geen zorgen te maken over je materialen.

Hoe werkt het:

- 🌐 Ga naar www.SlimAcademy.nl
- 🔍 Zoek jouw studie in ons keuzemenu
- ⊕ Voeg het abonnement toe aan je winkel mandje
- 🏷️ Voer de code '**SLIMSTART**' in om de eerste maand gratis te krijgen



Slim
Academy

Welkom bij Slim Academy!

Voor je ligt het **werkgroep + R boekje** van het vak **Inleiding in de Methodologie en Statistiek**, dat je volgt in blok 1 van het eerste jaar van de bachelor Psychologie aan de Universiteit Leiden. In dit vak leer je de basisprincipes van wetenschappelijk onderzoek en statistiek binnen de psychologie. Je leert onder andere hoe je onderzoeksvragen en hypothesen opstelt, variabelen meet, data beschrijft en interpreteert, en samenhang tussen variabelen onderzoekt. Daarnaast maak je kennis met onderwerpen als verdelingen, variantie, standaarddeviatie, z-scores, correlatie, betrouwbaarheid, validiteit en experimentele onderzoeksontwerpen, en leer je deze kennis praktisch toe te passen in R.

Met Slim Academy willen we jou helpen slimmer te studeren. Dat doen we door de kern van de leerstof helder samen te vatten, complexe onderwerpen te versimpelen en je de juiste hulpmiddelen te geven om actief te oefenen. Voor een optimale voorbereiding op je tentamen raden we je aan gebruik te maken van ons volledige aanbod. Voor dit vak zijn de onderstaande producten beschikbaar.

Product	Inhoud	Content	Versies
Samenvatting Literatuur	De belangrijkste begrippen en theorieën met een heldere uitleg die is voorzien van voorbeelden over alle opgegeven tentamenstof.	Week 1 t/m 7	✓ App ✓ Papier
Samenvatting Hoorcolleges	Een overzicht van de belangrijkste punten die tijdens de hoorcolleges zijn behandeld, zodat je niets mist van de stof die aan bod is gekomen.	Week 1 t/m 7	✓ App ✓ Papier
Samenvatting Werkgroep + R	Oefenopgaven die overeenkomen met de opdrachten uit de werkgroepen. Hierin wordt dezelfde stof behandeld als in de werkgroepen.	Week 1 t/m 7	✓ App ✓ Papier
Oefenvragen	Interactief oefenen in de leeromgeving. Zo kun je nagaan of je de stof volledig beheerst en weet je beter wat je kunt verwachten op het tentamen.	• 7 sets; • 250+ vragen	✓ App
Flashcards	Kaarten die je helpen om definities, schema's en kernbegrippen snel te herhalen, zodat je op een actieve manier leert en de stof sneller en beter onthoudt.	• 7 sets; • 150+ kaarten	✓ App

Contact

Heb je vragen over ons aanbod, de levering van je samenvattingen of iets anders? Neem gerust contact met ons op via **06 81 60 19 60** of stuur een e-mail naar **klantenservice@slimacademy.nl**.

Feedback geven

Kan je ons vertellen wat er mis is met de geselecteerde tekst?

Verstuur feedback

Fout gevonden?

Geef het door en wij zorgen dat de samenvatting snel wordt bijgewerkt!

Hoe werkt het?

- Selecteer de tekst
- Klik op het vlaggetje
- Verstuur je feedback

Deze samenvatting is alleen voor persoonlijk gebruik en mag niet worden gekopieerd of verspreid. De tekst is opgesteld naar eigen inzicht van de auteur en bedoeld als ondersteuning bij het studeren. Raadpleeg altijd de originele bronnen.

Digitale en papieren updates

Bij Slim Academy ontvang je **iedere week een digitale update van de samenvatting**. Aan het begin van het blok zijn nog niet alle lessen geweest, daarom vullen wij de samenvatting wekelijks aan zodra onze auteurs de nieuwste lesstof hebben gevolgd. Zo blijft de inhoud **actueel, betrouwbaar en van hoge kwaliteit**. Je hoeft dus niet te wachten tot het einde van het blok: elke week komt er een nieuw deel beschikbaar. In het onderstaande overzicht zie je **wanneer welke stof digitaal beschikbaar is**.

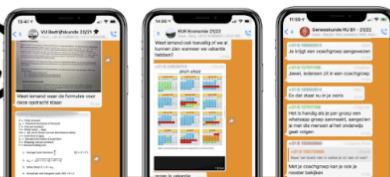
Later in het blok bundelen we alle wekelijkse updates tot één overzichtelijke, **papieren samenvatting**. Deze wordt op **29 september 2026** verstuurd en bevat **week 1 t/m 4**. Omdat **week 5 t/m 7** pas later in de lessen wordt behandeld, is dit onderdeel **uitsluitend digitaal in de app** beschikbaar. Komt er later in het blok nog nieuwe stof bij? Geen zorgen! Zodra die verschijnt, vatten we alles snel samen en sturen we een update in de app.

De verplichte literatuur bestaat uit het boek *Introduction to Behavioral Research Methods: Pearson International Edition* van Mark R. Leary (ISBN: 9781292020273, Druk: 6), en het boek *Statistical Methods for Psychology*, van Howell, D.C. (2014/2021) (Wadsworth: Cengage Learning, ISBN: 978-1-4737-8791-9).

Stof		Datum
Week 1	Grondprincipes van de wetenschap	07-09-2026
Week 2	Observeren en meten	14-09-2026
Week 3	Inspecteren van data: Verdelingen	21-09-2026
Week 4	Normaalverdeling en standaardcores	28-09-2026
Week 5	Samenhang tussen variabelen	05-10-2026
Week 6	Experimenteel onderzoek	12-10-2026
Week 7	(Quasi-)Experimentele onderzoeksontwerpen	16-10-2026

JOIN DE WHATSAPP GROEP

- ✓ Chat met jouw mede-studenten
- ✓ Stel al jouw (studie)vragen aan onze studie-experts
- ✓ Krijg extra oefenvragen om jouw kennis te testen
- ✓ Krijg gratis voorbeeldsamenvattingen



We wensen je veel succes met studeren en het behalen van je tentamens!

Team Slim Academy

Inhoudsopgave

Welkom bij Slim Academy!	1
Digitale en papieren updates	2
Inhoudsopgave	3
Gegevens voor de oefenvragen	4
Gegevens herstel	4
Gegevens leren	6
Gegevens deelnemers	7
Gegevens welzijn	8
Gegevens oefenen	10
Gegevens training 1	10
Gegevens training 2	11
Gegevens musea	11
Aanvullende R objecten	12
Week 1: Grondprincipes van de wetenschap	13
Vragen Week 1	13
Uitwerkingen Week 1	16
Week 2: Observeren en meten	20
Vragen Week 2	20
Uitwerkingen Week 1	27
Week 3: Inspecteren van data en verdelingen	39
Vragen Week 3	39
Uitwerkingen Week 3	47
Week 4: Normaalverdeling en standaardscores	61
Vragen week 4	61
Uitwerkingen Week 4	66
Week 5: Samenhang tussen variabelen	76
Vragen Week 5	76
Uitwerkingen Week 5	82

Gegevens voor de oefenvragen

Dezelfde gegevens kunnen in meerdere weken terugkomen. Gebruik bij iedere vraag het genoemde bestand en de genoemde variabelen. Losse voorbeelden met alle getallen in de vraag zelf staan los van deze tabellen.

Gegevens herstel

Twaalf deelnemers aan een onderzoek naar herstel na cognitieve inspanning. leeftijd is gemeten in jaren. vermoeid, spanning en piekeren zijn numerieke oefenscores. hulp betekent eerdere begeleiding; samen betekent samenwonen. ervaring kent geen, gedachte en actie als fictieve categorieën. groep is een nominale indeling A of B; opleiding is laag, midden of hoog.

Rij	leeftijd	vermoeid	spanning	piekeren	hulp
1	18	1	10	8	nee
2	20	2	14	12	nee
3	22	2	12	10	nee
4	24	3	18	14	nee
5	26	3	16	16	nee
6	28	4	20	18	nee
7	30	4	18	16	nee
8	32	5	22	20	nee
9	34	6	24	22	ja
10	36	8	26	24	ja
11	38	11	30	26	ja
12	60	23	38	30	ja

Rij	samen	ervaring	groep	opleiding
1	ja	geen	A	laag
2	ja	geen	B	laag
3	nee	geen	A	laag
4	ja	geen	B	laag
5	nee	geen	A	midden
6	ja	geen	B	midden
7	ja	geen	A	midden
8	ja	gedachte	B	midden
9	nee	gedachte	A	hoog
10	ja	gedachte	B	hoog
11	nee	actie	A	hoog
12	ja	actie	B	hoog

Gegevens herstel. Bron: Slim Academy 2026/2027.

R code

```

herstel <- data.frame(
  leeftijd = c(18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 60),
  vermoeid = c(1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 8, 11, 23),
  spanning = c(10, 14, 12, 18, 16, 20, 18, 22, 24, 26, 30, 38),
  piekeren = c(8, 12, 10, 14, 16, 18, 16, 20, 22, 24, 26, 30),
  hulp = c("nee", "nee", "nee", "nee", "nee", "nee", "nee", "nee", "ja", "ja", "ja", "ja"),
  samen = c("ja", "ja", "nee", "ja", "nee", "ja", "ja", "ja", "nee", "ja", "nee", "ja"),
  ervaring = c("geen", "geen", "geen", "geen", "geen", "geen", "geen", "geen", "gedachte", "gedachte", "gedachte",
  "actie", "actie"),
  groep = c("A", "B", "A", "B", "A", "B", "A", "B", "A", "B", "A", "B"),
  opleiding = c("laag", "laag", "laag", "laag", "midden", "midden", "midden", "midden", "hoog", "hoog",
  "hoog", "hoog")
)

```

Gegevens leren

Twaalf deelnemers aan een oefenprogramma. groep onderscheidt controle en training. uren is de oefentijd; score is het resultaat van een taak. Een verschil in de oefendata is op zichzelf geen aangetoond causaal effect.

Rij	groep	uren	score
1	controle	4	4
2	controle	6	5
3	controle	8	6
4	controle	10	6
5	controle	12	7
6	controle	14	8
7	training	5	5
8	training	7	6
9	training	9	7
10	training	11	8
11	training	13	8
12	training	15	9

Gegevens leren. Bron: Slim Academy 2026/2027.

R code

```
leren <- data.frame(
  groep = c("controle", "controle", "controle", "controle", "controle", "controle", "training", "training",
"training", "training", "training", "training"),
  uren = c(4, 6, 8, 10, 12, 14, 5, 7, 9, 11, 13, 15),
  score = c(4, 5, 6, 6, 7, 8, 5, 6, 7, 8, 8, 9)
)
```