

i SPED4010



UiO • Institutt for spesialpedagogikk

Det utdanningsvitenskapelige fakultet

SPED4010 Skriftlig eksamen i statistikk

Ordinær eksamen 2022 høst

25. november 2022 kl 15:00-18:00

Informasjon om eksamen

- Denne eksamenen består av to deler: oppgave 1 og oppgave 2.
Oppgave 1 besvarer du ved å laste opp en fil (word-dokument)
Oppgave 2 besvarer du ved å skrive svaret ditt direkte inn i Inspira.
- Alle svar må være så korte som mulig. Vær presis og unngå lange begrunnelser og forklaringer. De fleste spørsmål vil kunne besvares med ett enkelt ord eller en kort setning (eventuelt tall eller andre enheter).
- Husk å besvare begge oppgaver. Du må bestå både oppgave 1 og oppgave 2 for å unngå strykkarakter.
- Du kan svare på norsk, engelsk eller en blanding av de to språkene, alt etter som hva som passer deg best. Du kan også besvare på svensk eller dansk.

Du skal ikke oppgi navnet ditt i besvarelsen!

1 1**Oppgave 1**


1. Klikk [denne lenken](#) for å laste ned en datafil på datamaskinen.
2. Åpne filen i Jamovi. Du vil finne fire variabler i datasettet: Group, Reg, ScoreA, og ScoreB . Dette er simulerte data for 100 deltakere. «Group» indikerer om deltakerne tilhører en Gruppe 1 eller Gruppe 2. «Reg» indikerer hvorvidt deltakerne er registrert for en aktivitet (YES eller NO) . «ScoreA» og «ScoreB» er deltakernes skårer på to ulike evnetester.
3. Sjekk og korrigjer (om nødvendig) variablenes målenivå.
4. For hver av de fire variablene skal du:
 - a) Presentere en egnet graf eller tabell som viser variabelens innhold.
 - b) Regne ut og rapportere deskriptiv statistikk, inkludert enn full normalitetssjekk der det er relevant.
5. For hvert variabelpar (dvs. hver variabel parett med hver av de andre variablene) skal du
 - a) Presentere en egnet graf over variabelparett.
 - b) Kjøre en passende inferensiell statistisk analyse for å undersøke om det er en statistisk sammenheng mellom de to variablene. Begrunn kort ditt valg av analyse og formuler nullhypotesen som testes.
 - c) Rapportere resultatene av analysen.
 - d) Formulere din konklusjon angående nullhypotesen samt din konklusjon angående hvorvidt det er en statistisk sammenheng mellom variablene eller ikke.
6. Vurder hvorvidt det er en forskjell mellom deltakernes skårer på de to evnetestene:
 - a) Presenter en passende graf hvor skårene på de to testene kan sammenlignes.
 - b) Kjør en passende inferensiell statistisk analyse for å undersøke om skårene er forskjellige. Begrunn kort ditt valg av analyse og formuler nullhypotesen som testes.
 - c) Rapportert resultatene av analysen.
 - d) Formulert din konklusjon angående nullhypotesen samt din konklusjon angående hvorvidt det er en forskjell mellom skårene eller ikke.
7. Lim inn relevante elementer (ikke hele analyser!) fra Jamovi output-filen i ett Word dokument sammen med svarene dine.
8. Last opp word-dokumentet under.

Obs! Det forventes at du bruker metodene og kriteriene som har blitt undervist på dette emnet i dine valg av analysetilnærminger.



Last opp filen her. Maks én fil.

Følgende filtyper er tillatt: **.doc,.docx** Maksimal filstørrelse er **2 GB**.

 Velg fil for opplasting

Maks poeng: 0

2 2

Oppgave 2

1. Se artikkelen av Thurmann-Moe publisert i tidsskriftet *Spesialpedagogikk* i 2017:

[Prediksjon av leseforståelse hos flerspråklige elever i longitudinelt perspektiv](#)

2. Velg én slutningsstatistikk analyse som rapporteres i artikkelen. Du skal altså kun fokusere på ett enkelt resultat, selv om dette funnet presenteres sammen med andre resultater.
3. Fortell hvilken type analyse det er snakk om.
4. Beskriv variablene som brukes i analysen: Oppgi navnet på variablene, deres målenivå, verdier/enheter og hvorvidt de er avhengige eller uavhengige variabler.
5. Oppgi hvilket resultat av analysen som rapporteres i artikkelen.
6. Gi en kort tolkning av resultatet i lys av artikkelens innhold. Du skal med andre ord si hva funnet innebærer når det ses i sammenheng med forfatterens mål og hypoteser. Oppgi sentrale svakheter eller eventuell manglende informasjon som kan true analysens statistiske validitet.

Skriv dine svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x | | | | | | | Ω | | | Σ |

Words: 0

Maks poeng: 0

