

TEHTÄVÄ 1

Tehtävä 1A. Vastaa aineiston A perusteella väittämiin (osatehtäviin) 1–6. Aineisto A sisältää Jarvan ja kumppaneiden Nursing Open -lehdessä vuonna 2022 julkaistun artikkelin ”Healthcare professionals’ perceptions of digital health competence: A qualitative descriptive study”. Oikeasta vastauksesta saa 0,5 pistettä. Virheellisestä vastauksesta menettää 0,5 pistettä. Tyhjä vastaus on 0 pistettä. Pistemäärä tehtävästä 1A ei kuitenkaan voi olla alhaisempi kuin 0. Tehtävän maksimipistemäärä on 3,0 pistettä.

Vastaa merkitsemällä rasti väittämän perässä olevaan sarakkeeseen sen mukaan, onko väittäjä oikein vai väärin.

Väittäjä	Oikein	Väärin
1. SCOPE-tarkistuslistaa käytettiin varmistamaan tutkimus- ja raportointiprosessin luotettavuutta.		X
<i>Standards for Reporting Qualitative Research (SRQR) (O'Brien et al., 2014) guided the research and reporting process of this study (supplementary material) s. 1381</i>		
2. Osallistujien rekrytoinnissa pyrittiin muodostamaan homogeeninen osallistujaryhmä.		X
<i>...to obtain a knowledgeable and willing sample of HCPs from the broad and heterogenous group that meet the inclusion criteria s. 1381</i>		
3. Globaali pandemia huhti-heinäkuussa 2020 vaikutti haastattelujen toteutustapaan.	X	
<i>Interviews with the Finnish participants (n = 15) were conducted by using Zoom video meetings (Zoom Video Communications, San Jose, CA) during April– July 2020 due to the global pandemic situation. s.1381</i>		
4. NVivo-ohjelma suoritti induktiivisen sisällön analyysin.		X
<i>NVivo software (V.12; Alfasoft AB, Gothenburg, Sweden) was used to handle the data during the analysis. s. 1382</i>		
5. Artikkelin on niin sanottu avoin julkaisu, eli vapaasti kaikkien saatavilla.	X	
<i>This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made. s. 1379</i>		
6. Artikkelissa todetaan, että harhaa on voinut aiheutua siitä, että tutkimukseen on halunnut osallistua henkilöitä, joilla ei ole myönteistä kokemusta aiheesta.		X
<i>...participants with a positive outlook on the research subject might be more willing to join the study, leading the possible participant bias. s.1390-1391</i>		

Tehtävä 1B. Vastaa aineiston A perusteella osatehtäviin 1–14. Aineisto A sisältää Jarvan ja kumppaneiden Nursing Open -lehdessä vuonna 2022 julkaistun artikkelin ”Healthcare professionals’ perceptions of digital health competence: A qualitative descriptive study”. Tehtävän 1B osatehtävissä (1–14) on yksi oikea vastausvaihtoehto. Jokaisessa osatehtävässä on valittava vain oikea vastausvaihtoehto 0,5 pisteen saamiseksi. Virheellisestä vastauksesta menettää 0,5 pistettä. Tyhjä vastaus on 0 pistettä. Pistemäärä tehtävästä 1B ei kuitenkaan voi olla alhaisempi kuin 0. Tehtävän maksimipistemäärä on 7,0 pistettä.

Vastaa ympyröimällä oikea vaihtoehto (a–d).

1. Tutkimuksen kiinnostuksen kohteena olivat terveydenhuollon ammattihenkilöiden

- a. uskomukset ja käsitykset.
- b. osaaminen ja näkemykset.
- c. uskomukset ja tiedot.
- d. tiedot ja mielipiteet.

Oikea vastaus a, s. 1381, ... was chosen to capture HCPs beliefs (suom. käsitys, uskomus, luulo) and perceptions (suom. käsitys, näkemys, mielipide) of digital health competence and gain a deeper understanding of a topic less studied by using inductive approaches

2. Tutkimusasetelma oli

- a. kuvaileva määrällinen.
- b. kokeellinen.
- c. kokeellinen satunnaistettu ja kontrolloitu.
- d. kuvaileva laadullinen.

Oikea vastaus d, s 1381, A descriptive qualitative design based on the philosophy of critical realism was chosen...

3. Tutkimuksen aineisto kerättiin

- a. puolistrukturoiduilla ryhmähaastatteluilla.
- b. puolistrukturoiduilla yksilöhaastatteluilla.
- c. strukturoiduilla yksilöhaastatteluilla.
- d. avoimella ryhmähaastattelulla.

Oikea vastaus b, s. 1381, Individual semi-structured interviews were used to collect data on the studied phenomenon from the participants.

4. Tutkittavat valittiin

- a. satunnaisotannalla.
- b. hyödyllisyysotannalla.
- c. tarkoituksenmukaisesti ja mukavuusotannalla.
- d. tarkoituksenmukaisesti ja sekoitusotannalla.

Oikea vastaus c. s 1381, a mixture of purposive and convenience sampling was used

5. Tutkimukseen osallistujien valintakriteerinä oli

- a. esihenkilön puolto.
- b. kokemus kielimuurista.
- c. riittävä ruotsin kielen taito.
- d. työkokemus terveydenhuoltoalalla.

Oikea vastaus d, s. 1381, The inclusion criteria were licenced to work in the field of nursing or as an allied health professional and having work experience as a HCP.

6. Tutkimushaastattelut toteutettiin

- a. englannin kielellä.
- b. ruotsin ja englannin kielillä.
- c. suomen ja ruotsin kielillä.
- d. suomen ja englannin kielillä.

Oikea vastaus d, s. 1381, *For the interviews conducted in Sweden, the ability to communicate sufficiently well in English was set as a language requirement to eliminate any misunderstanding due to language barriers between the researcher (EJ) and participants (van Nes et al., 2010). In Finland, the language requirement was either English or Finnish, as the researcher's (EJ. mother tongue is Finnish.*

7. Tutkimushaastattelun teemoja ohjasi

- a. aikaisemmin tehty scoping-katsaus terveysalan ammattihenkilöiden digitaalisesta osaamisesta.
- b. aikaisemmin tehty systemaattinen kirjallisuuskatsaus terveysalan ammattihenkilöiden digitaalisesta osaamisesta.
- c. terveysalan ammattihenkilöiden kokemukset digitalisaatioon liittyvästä osaamisestaan.
- d. tutkijan intuitio.

Oikea vastaus b, s. 1381, *The interview topic guide was based on a previously conducted systematic review of HCPs' competence in digitalization.*

8. Aineiston analyysissä analyysiyksiköksi valittiin

- a. tekstikappale.
- b. lause.
- c. koko teksti.
- d. yksittäinen sana.

Oikea vastaus b, s. 1382, *Next, to start the analytical process, one sentence was chosen as the unit of analysis (Elo & Kyngäs, 2008) and the data were broken into meaning units, or codes*

9. Tutkimusraportissa suorien lainausten tunnisteina julkaistiin tutkittavien

- a. kaikki kerätyt henkilötiedot.
- b. vain ammatti ja ikä.
- c. vain maa, kaupunki ja työpaikka.
- d. vain ikä, työkokemus ja ammatillinen tausta.

Oikea vastaus b, s. 1382, *...only the participant's profession and age are specified when direct quotations are displayed in the results section.*

10. Haastatelluista ruotsalaisista tutkittavista ammatiltaan sairaanhoitajia oli

- a. 50 %
- b. 20 %
- c. 10 %
- d. 100 %

Oikea vastaus b, s. 1383, *Table 1. Yksi viidestä haastatellusta oli sh.*

11. Tutkimuksessa käytetty aineisto

- a. on mahdollista saada käyttöön pyytämällä sitä ensimmäiseltä kirjoittajalta.
- b. on julkisesti kaikkien saatavilla aineistotietokannassa.
- c. on tuhottu tutkimuksen julkaisun jälkeen.
- d. on artikkelin kirjoittajien omistuksessa eikä sitä voi käyttää muissa tutkimuksissa.

Oikea vastaus a, s. 1391, The data that support the findings of this study are available on request from the corresponding author (EJ). The data are not publicly available due to privacy or ethical restrictions.

12. Eettisen toimikunnan lausuntoa ei haettu

- a. koska tutkimuksessa ei ollut alaikäisiä, tutkimus ei aiheuttanut osallistujille suoraa tai epäsuoraa fyysistä tai fysiologista harmia eikä se ollut kliininen tutkimus.
- b. koska osallistujat eivät olleet potilaita, asiakkaita tai asukkaita.
- c. koska tutkimuksessa oli alaikäisiä ja tutkimus aiheutti osallistujille suoraa tai epäsuoraa fyysistä ja fysiologista harmia.
- d. koska tutkimukseen osallistujat olivat alaikäisiä.

Oikea vastaus a, s. 1382, Research Ethics Committee approval was not required since the study does not involve minors, direct or indirect physical or physiological harm to the participants, or clinical trials (Medical Research Act, 2010).

13. Osallistujien anonymiteettia varmistettiin

- a. sillä, että henkilökohtaisia tietoja ei kysytty.
- b. säilyttämällä henkilökohtaiset tiedot aineiston litteroinnissa.
- c. poistamalla osallistujien henkilökohtaiset tiedot tutkimuksen päättyessä.
- d. poistamalla osallistujien henkilökohtaiset tiedot aineiston litteroinnissa.

Oikea vastaus d, s. 1382, Following data collection, all personal data were removed from the transcripts to ensure participant anonymity.

14. Artikkelin kirjoittaja

- a. ei kokenut tarpeellisena pohtia omaan vaikutustaan tutkimusprosessiin.
- b. pyysi osallistujia pohtimaan heidän vaikutustaan tutkimusprosessissa.
- c. ei ollut aikaisemmin tekemisessä tutkimusaiheen kanssa ja pohti omaa vaikutustaan tutkimusprosessissa.
- d. tunsu tutkimusaiheen ja pohti omaa vaikutustaan tutkimusprosessiin.

Oikea vastaus d, s. 1382, Because the author is familiar with the research topic through literature review and personal experience as a HCP, objectivity was maintained throughout the research process and the researcher's own preconceptions were kept aside to not influence the reporting of results.

TEHTÄVÄ 2

Vastaa aineiston B perusteella osatehtäviin 1–22. Aineisto sisältää Palosen ja Kylmän Hoitotiede-lehdessä vuonna 2022 julkaistun artikkelin ”Avoin haastattelu ja teemahaastattelu aineistonkeruumenetelminä laadullisessa hoitotieteellisessä tutkimuksessa”. Jokaisesta oikeasta vastauksesta saa 0,5 pistettä. Mikäli vastaus ei ole oikein, tai yhteen väittämään on valittu useita vastausvaihtoehtoja, menettää 0,5 pistettä. Tyhjä vastaus on 0 pistettä. Kokonaispistemäärä tehtävästä ei voi olla pienempi kuin 0. Tehtävän maksimipistemäärä on 11,0 pistettä.

Vastaa rastittamalla jokaisen väittämän kohdalla se vaihtoehto (avoin haastattelu, teemahaastattelu, molemmat tai ei kumpikaan), joka on mielestäsi oikea vaihtoehto.

Väittäjä	Avoin haastattelu	Teema-haastattelu	Molemmat	Ei kumpikaan
1. Tutkittavasta ilmiöstä on vain vähän aiempaa tietoa. (s. 284: <i>silloin, kun tutkimuksen kohteena olevasta ilmiöstä tiedetään vähän</i>)	X			
2. Tutkija ohjaa haastattelua haastattelurungon mukaisesti. (s.286: <i>tutkija rakentaa haastattelun etukäteen suunnitellun, aiempaan tietoon perustuvan teemahaastattelurungon ympärille</i>)		X		
3. Haastattelutilanne on vuorovaikutuksellinen. (Tiivistelmä: <i>molemmissa ...keskeistä on vuorovaikutuksellisuus...</i>)			X	
4. Aineistoa kerätään kyselylomakkeella. (ei mainita artikkelissa, kyseessä on haastattelumenetelmät)				X
5. Soveltuu hyvin väljiin ja abstrakteihin aiheisiin. (Tiivistelmä: <i>avoin eli strukturoimaton haastattelu on nimenmukaisesti väljä...s.288: ...hyvin väljissä ja abstrakteissa aiheissa teemahaastattelu voi olla liian strukturoitu ...</i>)	X			
6. Tutkija päättää mitä haastateltava saa sanoa. (ei mainita artikkelissa. Ks. esim. s.286, ” <i>kyseessä ei ole myöskään tutkijan dominoima tilanne, vaan tutkimukseen osallistujan tulee</i>				X

<i>kokea olonsa turvalliseksi ja vapaaksi sanoittaa omia ajatuksiaan”)</i>				
7. Tutkija voi hyödyntää erilaisia keinoja vähentää haastateltaville koituvaa stressiä. (s.289: ...ennaltaehkäisemään mahdollistamalla tutkimukseen osallistujalle haastatteluajankohdan ja -paikan päättäminen)			X	
8. On tärkeää saada riittävän suuri prosentuaalinen otos väestöstä mukaan tutkimukseen. (ei ole mainittu artikkelissa, prosentuaalinen otos ei kuulu haastattelututkimukseen)				X
9. Haastattelussa pyritään niukkaan aineistoon. (s. 288: Ennakkovalmistautuminen palkitaan [...] mahdollisimman rikkaana aineistona)				X
10. Tutkimuskysymyksiä ei hyödynnetä haastattelukysymyksinä. (s. 283: Laadullisen tutkimuksen aineistonkeruu perustuu laajoille ja avoimille tutkimuskysymyksille)				X
11. Haastattelussa ei käytetä johdattelevia kysymyksiä. (s. 284: avoimessa haastattelussa pitää välttää johdattelevia kysymyksiä...)	X			
12. Haastattelun aikana kysymyksiä ei voida tarkentaa. (s. 284: ”Avoimessa haastattelussa turvallisia kysymyksiä ovat esimerkiksi: [...] tarkennatko mitä tarkoitat tällä”. s. 285: ”[teemahaastattelussa] väljät teemat antavat mahdollisuuden esittää kysymyksiä edellisten vastausten pohjalta teemojen sisällä”.)				X
13. Haastattelukysymyksiä ei tehdä aikaisemman kirjallisuuden perusteella. (Tiivistelmä: Avoin eli strukturoimaton haastattelu... eikä sitä sidota tiukasti aiempaan tutkimustietoon)	X			

14. Haastattelusta tehdään aina esihaastattelu. (s. 286: ...erityisiä esihaastatteluita ei välttämättä tarvita”)				X
15. Haastattelu etenee aina niin kuin on suunniteltu. (s. 285: ...tutkija voi myös tutkimusprosessin aikana muokata alustavia haastattelukysymyksiä, s. 286: teemahaastattelu ei aina kulje näin yksityiskohtaisen rungon mukaisesti)				X
16. Tutkimuksen tarkoitus ohjaa haastattelumenetelmän valintaa. (s. 291: Tutkimuksen tarkoituksen ja tavoitteen lisäksi käytännön kysymykset ohjaavat haastattelumenetelmän valintaa...)			X	
17. Aineisto kerätään puolistrukturoidulla menetelmällä. (Tiivistelmä, s. 285 teemahaastattelu on puolistrukturoitu ..)		X		
18. Tutkija laittaa omat oletuksensa syrjään. (s. 285: ... omien tutkimuksen kohteena olevaan ilmiöön liittyvien oletusten syrjään laittamisesta...)	X			
19. Haastatteluissa hyödynnetään teoreettista kehystä. (s.286: teemahaastattelussa tutkija rakentaa haastattelun etukäteen suunnitellun, aiempaan tietoon perustuvan teemahaastattelurungon ympärille.)		X		
20. Haastattelumenetelmä on laadullinen. (s.282 avoin ja teemahaastattelu ovat yleisimpiä laadullisessa tutkimuksessa käytettäviä haastattelumenetelmiä)			X	
21. Haastattelussa voidaan käyttää apukysymyksiä. (s. 284: Riskinä on, että apukysymykset sekoitetaan teemahaastattelussa muodostettaviin haastatteluteemoihin)	X			
22. Haastattelua ei voida toteuttaa sähköpostitse. (s. 291: Sähköpostihaastattelu on yksi vaihtoehto aineiston keruuseen)				X

<i>laadullisessa tutkimuksessa. Sitä käytetään käytännössä usein teemahaastatteluissa, mutta ...on mahdollista käyttää myös avoimissa haastatteluissa)</i>				
--	--	--	--	--

TEHTÄVÄ 3

Vastaa aineiston C perusteella osatehtäviin 1–9. Aineisto C on vikapuu leikkaushaavainfektoriskistä. Jokaisessa väittämässä on valittava vain yksi oikea vastausvaihtoehto tai kirjoitettava vain yhden portin nimi (osatehtävä 9) 1,0 pisteen saamiseksi. Virheellisestä vastauksesta menettää 1,0 pistettä. Tyhjä vastaus on 0 pistettä. Pistemäärä tehtävästä ei kuitenkaan voi olla alhaisempi kuin 0. Tehtävän maksimipistemäärä on 9,0 pistettä.

Vastaa osatehtäviin 1–8 ympyröimällä oikea vaihtoehto (a–d) ja osatehtävään 9 kirjoittamalla vain yhden portin nimen sille osoitettuun kenttään.

1. **Bakteerin leikkaushaavaan päätyminen todennäköisyyttä leikkauksen aikana nostaa eniten**
 - a. **leikkaussalihenkilökunnassa oleva bakteeri.** (OIKEIN: todennäköisyyden arvo on suurin suoraan TAI-portin alla olevista riskitekijöiden todennäköisyyksistä)
 - b. leikkausalin puutteellinen ilmanvaihtojärjestelmä.
 - c. leikkaussalin puutteellinen puhdistus.
 - d. ilmanvaihtojärjestelmän riittämättömän toiminta.

2. **Potilaan riskitekijöistä leikkaushaavainfektion riskiä määrittää**
 - a. aina potilaan obesiteetti.
 - b. aina potilaan tupakointi.
 - c. aina potilaan obesiteetti ja potilaan tupakointi.
 - d. **potilaan obesiteetti tai potilaan tupakointi.** (OIKEIN: kyseessä on TAI-portti, jolloin vähintään toisen riskitekijän täytyy ilmetä tai molempien yhdessä)

3. **'Potilas lopettaa tupakoinnin' -portin todennäköisyys on**
 - a. 0,3.
 - b. 0,01.
 - c. **0,003.** (OIKEIN: JA-portti edellyttää kummankin riskitekijän toteutumista, JA-portti: $0,3 \times 0,01 = 0,003$)
 - d. 0,31.

4. **Bakteeri jää pinnoille leikkauksen ajaksi**
 - a. koska pintoja ei puhdisteta eikä desinfektoida.
 - b. koska pintoja ei puhdisteta ja lattiaa ei märkäimuroida.
 - c. **koska bakteeri on pinnoilla ja pintoja ei puhdisteta.** (OIKEIN: kyseessä JA-portti, jolloin molempien riskitekijöiden tulee ilmetä)
 - d. koska pintoja ei puhdisteta, eikä desinfektoida ja lattiaa ei märkäimuroida.

5. **Leikkaushaavainfektoriskin todennäköisyys on**
 - a. suurempi kuin 0,22, mutta pienempi kuin 0,63.
 - b. suurempi kuin 0,63.
 - c. **pienempi kuin 0,22.** (OIKEIN: JA-portti edellyttää kummankin riskitekijän toteutumista, JA-portti: $0,22 \times 0,63 = 0,1386$ eli $< 0,22$)
 - d. tasan 0,63.

6. Vikapuusta voidaan päätellä, että

- a. potilaan obesiteettia ei arvioida, koska potilas ei noudata ohjeistusta painon pudottamisesta.
- b. hoitajat eivät anna tietoa ja ohjeistusta, koska potilas ei noudata ohjeistusta painon pudottamisesta.
- c. **jos potilas ei noudata ohjeistusta painon pudottamisesta, voi seurata, että potilaan paino ei laske.** (OIKEIN: kyseessä TAI-portti, jolloin vähintään jonkin alla olevista riskitekijöistä on toteuduttava)
- d. jos potilaan paino ei laske, voi seurata, että potilas ei noudata ohjeistusta painon pudottamisesta.

7. Ilmanvaihtojärjestelmän kohdalla leikkaushaavainfektioriskin vähentämisen kannalta paras ratkaisu on

- a. korjata ongelmat lämmönsäätelyssä.
- b. korjata ongelmat kosteudensäätelyssä.
- c. lisätä tuloilmaa.
- d. **kaikki yllä olevat ovat samanarvoisia ratkaisuja.** (OIKEIN: jokaisen riskitekijän arvo on sama 0,00625)

8. Tupakoivien potilaiden kohdalla voidaan todeta

- a. hoitajat eivät todennäköisemmin kysy potilaan tupakoinnista, kun potilas ei kerro tupakoivansa.
- b. potilaan tupakoinnin lopettaminen edellyttää, että hoitajat antavat ohjeistusta.
- c. potilaan tupakoinnin lopettaminen poistaa tupakoimisesta johtuvan riskin leikkaushaavainfektioille.
- d. **potilaan tupakoinnin lopettaminen ei poista, mutta vähentää tupakoimisesta johtuvaa riskiä leikkaushaavainfektioille.** (OIKEIN: vaikka potilas lopettaa tupakoinnin, se ei poista tupakoinnista johtuvaa riskiä, vain madaltaa sitä (0,003))

9. Muuta yksi TAI-portti JA-portiksi, 'Bakteeri päätyy leikkaushaavaan leikkauksen aikana' alla olevista porteista. Minkä portin muutat, jotta vähennät eniten leikkaushaavainfektioriskiä?

OIKEIN: **Bakteeri leikkaussalihenkilökunnassa**, suurin todennäköisyys 0,21572995
