
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTuuli

Title: Lakisääteisen tiedonhallintamallin tehokkaampi hyödyntäminen julkishallinnon organisaatioiden tietoperustaisessa päätöksenteossa

Creator: Teemu Mykkänen

Principal Investigator: Teemu Mykkänen

Data Manager: Teemu Mykkänen

Project Administrator: Teemu Mykkänen

Affiliation: University of Jyväskylä

Template: General Finnish DMP template

ORCID ID: 0009-0005-8998-4759

Project abstract:

Datan ja informaation muodostama tieto on yksi keskeisimmistä organisaatioiden hallussa olevasta omaisuudesta. Sen oikean tyyppinen valjastaminen osaksi organisaation päätöksentekoa ja toimintaa on välttämätöntä, jotta organisaatiot pystyvät toimimaan tehokkaasti, samalla lisäten niiden tuottamien palveluiden asiakasarvoa. Tietojohdamisen ja sen eri osa-alueiden tarkoituksena on rakentaa organisaatiolle toimintamalleja tiedon johtamiseen sekä tiedolla johtamiseen, mahdollistaen näin tiedon hyödyntämisen osana päätöksentekoa. Tietojohdaminen onkin pitkään nähty yhtenä keskeisimmistä johtamiseen liittyvistä kehityskohteista Suomen tietointensiivisessä julkishallinnossa. Tutkimusten mukaan julkishallinnon tietojohdamiseen liittyy vielä toistaiseksi kuitenkin varsin runsaasti erilaisia puutteita ja haasteita, jotka usein johtuvat olemassa olevan tiedon huonosta tuntemisesta tai sen jakamisesta organisaatioiden eri tasoilla. Lakisääteinen tiedonhallintamalli voisi osaltaan tuottaa lisäarvoa julkishallinnon tietojohdamiseen, kun sitä hyödynnettäisiin oikealla tavalla ja oikeissa kohteissa.

Aikaisemman tutkimuksen perusteella lakisääteistä tiedonhallintamallia ei juuri hyödynnetä julkishallinnon organisaatioiden toiminnassa, eikä näin ollen myöskään osana organisaatioiden tietojohdamista tai päätöksentekoa. Tämän väitöskirjaprojektin tarkoituksena onkin tutkimuksen keinon ensimmäisessä vaiheessa tunnistaa tiedonhallintamallin hyödyntämisen tapoja julkishallinnon organisaatioissa. Tutkimuksessa tunnistettujen hyödyntämiskeinojen pohjalta projektin toisessa vaiheessa on tavoitteena laatia valmiita malleja ja käytäntöjä organisaatioiden käyttöön tiedonhallintamallin tehokkaamman hyödyntämisen tueksi. Lopulta projektin viimeisessä vaiheessa rakennetut mallit ja käytännöt testataan niiden toimivuuden osalta olemassa olevien organisaatioissa käytännön tason toiminnassa.

ID: 29000

Start date: 01-09-2025

End date: 31-12-2029

Last modified: 17-10-2025

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Lakisääteisen tiedonhallintamallin tehokkaampi hyödyntäminen julkishallinnon organisaatioiden tietoperustaisessa päätöksenteossa

1. General description of the data

1.1 What kinds of data is your research based on? What data will be collected, produced or reused? What file formats will the data be in? Additionally, give a rough estimate of the size of the data produced/collected.

Väitöskirjan eri vaiheissa eli osatutkimuksissa kerätään tietoa erityyppisillä tutkimusmenetelmillä. Tämä tarkoittaa, että kerätty tutkimusaineisto (data) on tällöin myös toisistaan poikkeavassa muodossa ja laajuudessa. Seuraavaan taulukoon on kuvattu osatutkimusten datatyyppit ja lähteet sekä tiedon siitä sisältääkö aineisto henkilötietoa tai muutoin arkaluontoista/luottamuksellista tietoa.

Osatutkimus/ vaihe	Datatyypit	Lähde	Henkilötiedot	Muutoin luottamuksellista tietoa
0 (valmisteluvaihe)	Aineistoanalyysi	Olemassa oleva tutkimustieto	Ei, anonymisoitu/ pseudonymisoitu	Kyllä, voi sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
1	Kysely	Kerätään tutkittavilta, n. 30-50	Kyllä, vastaajien taustatiedot, ei sensitiivisiä/ arkaluontoisia	Kyllä, sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
1.1	Kyselytutkimuksen tulosten käsittely	Tuotetaan 1. osatutkimuksen/ vaiheen	Ei, pseudonymisoitu	Ei, pseudonymisoitu
2	Haastattelu	Kerätään osallistujilta, n. 8-12 henkilöä	Kyllä, suoria tunnistetietoja, video ja ääni	Kyllä, sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
2.1	Haastattelu-aineiston litterointi	Tuotetaan 2. osatutkimuksen/ vaiheen haastatteluista	Kyllä, haastateltavien taustatiedot	Kyllä, sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
2.2	Haastattelu-aineiston käsittely	Tuotetaan 2.1 osatutkimuksen/ vaiheen datasta	Ei, pseudonymisoitu	Ei, pseudonymisoitu
3A	Haastattelu, osana design-tutkimusta	Kerätään osallistujilta, n. 3-6 henkilöä	Kyllä, suoria tunnistetietoja, video ja ääni	Kyllä, sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
3A.1	Haastattelun aineiston litterointi	Tuotetaan 3A. osatutkimuksen/ vaiheen haastatteluista	Kyllä, haastateltavien taustatiedot	Kyllä, sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
3A.2	Haastattelu aineiston käsittely	Tuotetaan 3A.1 osatutkimuksen/ vaiheen datasta	Ei, pseudonymisoitu	Ei, pseudonymisoitu
3B	Aineistoanalyysi	Olemassa oleva tutkimustieto	Ei, anonymisoitu/ pseudonymisoitu	Ei, anonymisoitu/ pseudonymisoitu
4A	Haastattelu	Kerätään tutkittavien organisaatioiden työntekijöiltä	Kyllä, suoria tunnistetietoja, video ja ääni	Kyllä, sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
4A.1	Haastattelun aineiston litterointi	Tuotetaan 4A. osatutkimuksen/ vaiheen haastatteluista	Kyllä, haastateltavien taustatiedot	Kyllä, sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja
4A.2	Haastattelun aineiston käsittely	Tuotetaan 4A.1 osatutkimuksen/ vaiheen datasta	Ei, pseudonymisoitu	Ei, pseudonymisoitu
4B	Aineistoanalyysi	Tutkittavien organisaatioiden tekstiaineistot	Kyllä, voi sisältää henkilötietoja	Kyllä, voi sisältää organisaatioiden toimintaan liittyviä tietoja

0. Valmisteluvaihe:

Hyödynnetään/uudelleen käytetään olemassa olevaa tutkimusdataa osatutkimuksen/vaiheen 1. kyselytutkimuksen laadintaa varten. Data ei sisällä henkilötietoja tai henkilötiedot ovat anonymisoituja. Data voi sisältää sellaisia tietoja organisaatioiden toiminnasta, joka voisi aiheuttaa negatiivisia vaikutuksia organisaatioille, jos se päätyisi ei toivottujen tehojen haltuun.

1. Kyselytutkimus:

Sähköinen kysely sisältää henkilötietoihin liittyviä kysymyksiä vastaajan työtehtävästä organisaatiossa, tittelistä sekä kokemuksesta ko. tehtävässä. Lisäksi tarvittaessa kysytään yhteystietoa (sähköposti, puhelinnumero), jos vastaaja on suostuvainen mahdolliseen jatkotutkimukseen (haastattelu). Organisaation toimintaan liittyen kyselyssä pyydetään vastauksia organisaation tiedonhallintamallin olemassaoloon sekä sen hyödyntämiseen ja käyttöön liittyen. Kysely toteutetaan Webropol-sovelluksen avulla.

1.1 Kyselytutkimuksen tulosten käsittely:

Vaiheessa hyödynnetään 1. kyselytutkimuksen aineistoa. Data muokataan tässä vaiheessa sellaiseen muotoon, ettei näistä ole mahdollista tunnistaa kyselyyn vastanneiden henkilöllisyyttä tai organisaatiota eli tiedot pseudonymisoidaan. Aineiston käsittelyn tuloksena syntyvää dataa käytetään väitöskirjan ensimmäisessä artikkelissa.

2. Haastattelututkimus:

Teams-videoneuvotteluna toteutettavat haastattelut sisältävät henkilötietoihin liittyviä kysymyksiä haastateltavan työtehtävästä ja roolista organisaatiossa sekä kokemuksesta ko. tehtävässä. Lisäksi videokuva- ja äänitallenteina tallennetut haastattelut sisältävät kuvaa ja ääntä haastateltavista. Organisaation toimintaan liittyen haastattelussa pyydetään vastauksia organisaation tiedonhallintamallin hyödyntämiseen liittyvistä käytänteistä ja toteutuksista.

2.1 Haastattelu-aineiston litterointi:

Vaiheessa litteroidaan 2. haastattelututkimuksessa kerätty data ja muutetaan se tekstimuotoon. Vaiheessa data pidetään mahdollisimman muuttumattomana 2. vaiheen kanssa, mikä tarkoittaa, että data sisältää näin ollen em. henkilötietoja ja organisaation toimintaan liittyvää tietoa.

2.2 Haastattelu-aineiston käsittely:

Vaiheessa hyödynnetään 2.1 vaiheessa muodostunutta tekstiaineistoa, joka käsitellään siten, että vaiheen jälkeen datasta ei ole suoraan tunnistettavissa haastatteluihin osallistuneita henkilöitä tai organisaatioita.

3A Haastattelut osana Design-tutkimusta:

Teams-videoneuvotteluna tai toteutettavat haastattelut tallennetaan, jolloin videokuva- ja äänitallenteet sisältävät kuvaa ja ääntä haastateltavista, ja muodostavat täten henkilötietoa. Organisaation toimintaan liittyen haastatteluissa pyydetään vastauksia organisaation tiedonhallintamallin hyödyntämiseen liittyvistä käytänteistä ja toteutuksista.

3A.1 Haastattelu-aineiston litterointi:

Vaiheessa litteroidaan 3A haastattelututkimuksessa kerätty data ja muutetaan se tekstimuotoon. Vaiheessa data pidetään mahdollisimman muuttumattomana 3A vaiheen kanssa, mikä tarkoittaa, että data sisältää näin ollen em. henkilötietoja ja organisaation toimintaan liittyvää tietoa.

3A.2 Haastattelu-aineiston käsittely:

Vaiheessa hyödynnetään 3A.1 vaiheessa muodostunutta tekstiaineistoa, joka käsitellään siten, että vaiheen jälkeen datasta ei ole suoraan tunnistettavissa haastatteluihin osallistuneita henkilöitä tai organisaatioita.

3B. Aineistoanalyysi:

Hyödynnetään/uudelleen käytetään olemassa olevaa tutkimusdataa tukemaan ja täydentämään vaiheessa 3A.1 saatuja tuloksia. Data ei sisällä henkilötietoja tai henkilötiedot ovat anonymisoituja tai tiedot ovat julkisia. Data voi sisältää sellaisia tietoja organisaatioiden toiminnasta, joka voisi aiheuttaa negatiivisia vaikutuksia organisaatioille, jos se päätyisi ei toivottujen tehojen haltuun.

4A Haastattelut osana tapaustutkimusta:

Teams-videoneuvotteluna tai valitun organisaation tiloissa toteutettavat haastattelut tallennetaan, jolloin videokuva- ja äänitallenteet sisältävät kuvaa ja ääntä haastateltavista, ja muodostavat täten henkilötietoa. Haastatteluun voi sisältyä myös haastateltavien henkilöiden taustatietoja. Organisaation toimintaan liittyen haastatteluissa pyydetään vastauksia organisaation tiedonhallintamallin hyödyntämiseen liittyvistä käytänteistä ja toteutuksista.

4A.1 Haastattelu-aineiston litterointi:

Vaiheessa litteroidaan 4A haastattelututkimuksessa kerätty data ja muutetaan se tekstimuotoon. Vaiheessa data pidetään mahdollisimman muuttumattomana 4A vaiheen kanssa, mikä tarkoittaa, että data sisältää näin ollen em. henkilötietoja ja organisaation toimintaan liittyvää tietoa.

4A.2 Haastattelu-aineiston käsittely:

Vaiheessa hyödynnetään 4A.1 vaiheessa muodostunutta tekstiaineistoa, joka käsitellään siten, että vaiheen jälkeen datasta ei ole suoraan tunnistettavissa haastatteluihin osallistuneita henkilöitä tai organisaatioita.

4B. Aineistoanalyysi:

Hyödynnetään/uudelleen käytetään olemassa olevaa organisaation käytössä olevaa tietoa (esim. muistiot, pöytäkirjat, jne.) tukemaan ja täydentämään vaiheessa 4A.2 saatuja tuloksia. Data voi sisältää henkilötietoja tai henkilötiedot on anonymisoituja tai tiedot ovat julkisia. Data voi sisältää sellaisia tietoja organisaatioiden toiminnasta, joka voisi aiheuttaa negatiivisia vaikutuksia organisaatioille, jos se päätyisi ei toivottujen tehojen haltuun.

Tiedostomuodot ja aineiston koko

Seuraavassa taulukossa on esitelty kussakin väitöskirjan vaiheessa (ks. edellinen) käytetyt tiedostomuodot sekä arviot aineiston koosta.

Osatutkimus/vaihe	Tiedostomuoto	Aineiston koko
0 (valmisteluvaihe)	.pdf, .docx, .csv, .xlsx	0,5 Gt
1	.csv, .pdf	1 Gt
1.1	.csv, .svg, .jpg	1 Gt
2	.avi, .mp4	10 Gt
2.1	.docx, .pdf	0,5 Gt
2.2	.xlsx, .docx, .svg, .pdf	0,5 Gt
3A	.avi, .mp4	8 Gt
3A.1	.docx, .pdf	0,5 Gt
3A.2	.xlsx, .docx, .svg, .pdf	0,5 Gt
3B	.docx, .xlsx, .pdf	0,5 Gt
4A	.avi, .mp4	8 Gt
4A.1	.docx, .pdf	0,5 Gt
4A.2	.xlsx, .docx, .svg, .pdf	0,5 Gt
4B	.xlsx, .docx, .pdf	0,5 Gt

1.2 How will the consistency and quality of data be controlled?

Väitöskirjatutkimuksen eri vaiheissa pyritään noudattamaan erityistä huolellisuutta kerätyn tai muutoin hyödynnetyn tiedon käsittelyssä. Tutkimusaineisto säilytetään huolellisesti, dokumentoidaan ja tallennetaan Jyväskylän yliopiston tarjoamaan NextCloud pilvitalennuspalveluun. Kaikki tutkimuksissa tai muutoin väitöskirjan käyttöön saadut alkuperäiset tiedot säilytetään koskemattomina niille osoitetuissa kansioissa. Käsitellyille tai muutoin sovelletuille tiedoille luodaan alikansiot tai erilliset versiot, jolloin alkuperäinen tieto säilyy muuttumattomana. Kansiorakenteeseen tai versiointiin liittyvät käytänteet kirjataan järjestelmällisesti ja nämä selitetään metatietotiedostossa (kansiorakenteen juuressa sijaitseva readme.txt tai vastaava).

Lisäksi tiedon yhdenmukaisuuteen ja laatuun pyritään vaikuttamaan tutkimuksen eri vaiheissa seuraavan taulukon mukaisesti:

Osatutkimus/vaihe	Käytänteet ja huomiot
0 (valmisteluvaihe)	Käytössä olevasta aikaisemmasta tutkimusaineistosta laaditaan alkuvaiheessa kaksi kopiota, joista toinen tallennetaan Alkuperäisaineistot -kansioon ja toinen Käsittelyaineistot -kansioon.
1	Kyselytutkimuksen alkuperäisversio tallennetaan Valmiit aineistot -kansioon. Kysely toimitetaan kaikkiin kohdeorganisaatioihin sisällöltään yhtenevässä muodossa hyödyntäen Webropol-työkalua. Saadut tulokset tallennetaan NextCloud pilvitalennuspalveluun kahtena versiona Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin.
1.1	Määrällisessä muodossa olevaa tietoa käsitellään järjestelmällisesti aineiston käsittelyyn tarkoitetussa tietojärjestelmässä. Avointen vastausten koodaaminen toteutetaan tarkasti ja kaikki aineiston käsittelyyn liittyvät toimenpiteet kirjataan. Henkilö- ja organisaatiotiedot koodataan lopulliseen käsittelyaineistoon siten, ettei tietojen alkuperää ole tunnistettavissa.
2	Teams-videoneuvottelussa toteutettavat haastattelut nauhoitetaan ja transkriptonoidaan hyödyntäen Teams-sovelluksen työkaluja. Haastattelut pyritään toteuttamaan mahdollisimman yhtenevästi ennalta laaditun haastattelurungon mukaisesti.
2.1	Haastattelusta saadut tallenteet ja tekstiaineistot siirretään Teams-sovelluksesta NextCloud pilvitalennuspalveluun Alkuperäisaineistot -kansioon. Samalla luodaan myös työstössä käytettävät versiot Käsittelyaineistot -kansioon. Haastattelut litteroidaan ja syntynyt tekstiaineisto tallennetaan kahtena versiona Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin.
2.2	Haastatteluun liittyvästä litteroidusta aineistosta henkilö- ja organisaatiotiedot koodataan lopulliseen käsittelyaineistoon siten, ettei tietojen alkuperää ole tunnistettavissa. Koodattu tekstiaineisto tallennetaan kahtena versiona NextCloud pilvitalennuspalveluun Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin.
3A	Teams-videoneuvottelussa toteutettavat haastattelut nauhoitetaan ja transkriptonoidaan hyödyntäen Teams-sovelluksen työkaluja. Haastattelut pyritään toteuttamaan mahdollisimman yhtenevästi ennalta laaditun haastattelurungon mukaisesti tai tilanteen mukaan kohdennetusti.
3A.1	Haastattelusta saadut tallenteet ja tekstiaineistot siirretään Teams-sovelluksesta NextCloud pilvitalennuspalvelun Alkuperäisaineistot -kansioon. Samalla luodaan myös työstössä käytettävät versiot Käsittelyaineistot -kansioon. Haastattelut litteroidaan ja syntynyt tekstiaineisto tallennetaan kahtena versiona Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin.
3A.2	Haastatteluun liittyvästä litteroidusta aineistosta henkilö- ja organisaatiotiedot koodataan lopulliseen käsittelyaineistoon siten, ettei tietojen alkuperää ole tunnistettavissa. Koodattu tekstiaineisto tallennetaan kahtena versiona NextCloud pilvitalennuspalvelun Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin.
3B	Vaiheessa käytettävä aikaisempi tutkimusaineisto perustuu avoimiin lähteisiin (mm. julkaistut artikkelit ja raportit). Alkuperäiset versiot aineistoista tallennetaan NextCloud pilvitalennuspalvelun Alkuperäisaineistot -kansioon ja näistä luodaan Käsittelyaineistot -kansioon kopiot käsittelyn mahdollistamiseksi.
4A	Teams-videoneuvottelussa toteutettavat haastattelut nauhoitetaan ja transkriptonoidaan hyödyntäen Teams-sovelluksen työkaluja. Haastattelut pyritään toteuttamaan mahdollisimman yhtenevästi ennalta laaditun haastattelurungon mukaisesti tai tilanteen mukaan kohdennetusti.
4A.1	Haastattelusta saadut tallenteet ja tekstiaineistot siirretään Teams-sovelluksesta NextCloud pilvitalennuspalvelun Alkuperäisaineistot -kansioon. Samalla luodaan myös työstössä käytettävät versiot Käsittelyaineistot -kansioon. Haastattelut litteroidaan ja syntynyt tekstiaineisto tallennetaan kahtena versiona Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin.
4A.2	Haastatteluun liittyvästä litteroidusta aineistosta henkilö- ja organisaatiotiedot koodataan lopulliseen käsittelyaineistoon siten, ettei tietojen alkuperää ole tunnistettavissa. Koodattu tekstiaineisto tallennetaan kahtena versiona NextCloud pilvitalennuspalvelun Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin.
4B	Kohdeorganisaatiosta saadut aineistot tallennetaan kahtena versiona NextCloud pilvitalennuspalvelun Alkuperäisaineistot ja Käsittelyaineistot -kansioihin. Käsittelyssä ja analyysissä hyödynnettävät aineistot koodataan organisaatioiden toiveiden/sopimuksen mukaisesti joko siten, että näistä ei ole tunnistettavissa henkilö- tai organisaatiotietoa, tai siten, että nämä tiedot on tunnistettavissa.

2. Ethical and legal compliance

2.1 What legal issues are related to your data management? (For example, GDPR and other legislation affecting data processing.)

Henkilötietojen käsittelyssä tässä tutkimuksessa noudattaa EU:n yleistä tietosuojalakea (GDPR, 2016/679) ja Suomen tietosuojalakia (1050/2018). Vaikka tunnistettavat tiedot pseudonymisoidaan transkriptioissa, haastattelutietoja pidetään henkilötietoina, kunnes ne on täysin anonymisoitu. Käsittelyn oikeusperusteena on yleisen edun mukainen tieteellinen tutkimus.

Kaikilta tutkimukseen osallistujilta pyydetään tietoinen suostumus ennen tietojen keräämistä. Tiedot säilytetään turvallisesti yliopiston tietosuojakäytäntöjen mukaisesti, ja niihin pääsee käsiksi vain tutkimuksen päävastuullinen tutkija sekä tarpeen mukaan väitöskirjaprosessin ohjaajat. Pseudonymit ja henkilöllisyydet yhdistävät koodit pidetään erillään tutkimustiedoista ja tuhoataan väitöskirjaprosessin päätyttyä. Arkaluontoisia henkilötietoja (GDPR:n 9 artiklan määritelmän mukaisesti) ei kerätä tarkoituksellisesti. Koska osallistujat saattavat paljastaa arkaluontoisen kaltaisia tietoja, toimitaan tutkimuksessa aina siten, että kaikkia tietoja käsitellään luottamuksellisina.

Tutkimukseen osallistuvien organisaatioiden ja niiden toimintaa liittyvän tiedon osalta tutkimuksessa toimitaan yleisen julkisuusperiaatteen mukaisesti. Tässä on kuitenkin huomioita aina sellaiset tekijät, jotka voivat aiheuttaa merkittävää haittaa osallistuvan organisaation tai kansallisen turvallisuuden osalta. Tästä syystä organisaatioihin tai niiden toimintaan liittyvää tietoa käsitellään aina luottamuksellisina.

2.2 How will you manage the rights of the data you use, produce and share?

Tutkimuksen tietojen omistusoikeus kuuluu Jyväskylän yliopistolle ja vastuulliselle päättäjälle (Teemu Mykkänen). Tietojen jakamista koskevat sopimukset analysointia ja tutkimustulosten julkaisemista varten vahvistetaan kirjallisesti.

3. Documentation and metadata

3.1 How will you document your data in order to make it findable, accessible, interoperable and re-usable for you and others? What kind of metadata standards, README files or other documentation will you use to help others to understand and use your data?

Väitöskirjan metatiedot julkaistaan Converis-palvelussa, kun ne ovat valmiit. Lisäksi tutkimusaineistojen metatiedot julkaistaan sopivana ajankohtana ja asetetaan pysyvästi saataville yliopiston JYX-arkistoon. Tutkimustiedot tallennetaan väliaikaisesti päävastuullisen tutkijan käyttämän tietokoneen kiintolevylle sekä pidempiaikaista säilytystä varten Jyväskylän yliopiston tarjoamalle NextCloud pilvitallennuspalveluun. NextCloud:ssa eri kansioissa on tekstitiedosto (readme.txt), jossa selitetään kyseisessä kansiossa olevien tietojen metatiedot (laatu, tyyppi, määrä, jne.). Käsitellyille tiedoille on jokaisessa tutkimuksen eri vaiheessa omat kansiot. Tiedot metatietojen saatavuudesta päivitetään, kun tutkimus on valmis.

Kaikista projektin lopussa julkisesti jaettavista tiedoista (pääasiassa haastattelujen transkriptiot ja kyselytulokset) laaditaan dokumentaatio, jotta toissijaiset käyttäjät voivat ymmärtää, mitä tiedot ovat ja miksi, missä, miten ja milloin ne on hankittu. Tiedot tallennetaan loogiseen kansiorakenteeseen, jossa jokaisessa kansiossa on readme-tiedosto, joka kuvaa kansion sisällön. Kunkin datatiedoston metatiedot, mukaan lukien tiedot siitä, milloin, missä ja miten tiedot on kerätty, tallennetaan joko kyseiseen tiedostoon liittyvään .txt-tiedostoon tai siihen liittyvän hakemiston readme-tiedostoon. Tietojen jakamisessa noudatetaan valitun tietovaraston metatietostandardeja.

4. Storage and backup during the research project

4.1 Where will your data be stored, and how will the data be backed up?

Kaikki väitöskirjatutkimuksessa kerätyt tiedot tallennetaan Jyväskylän yliopiston hallinnoimaan NextCloud-pilvitallennuspalveluun. NextCloudia käytetään tietojen järjestämiseen, tutkijoiden ja ohjaajien väliseen tietojen jakamiseen ja tietojen varmuuskopiointiin (yliopisto varmuuskopioi NextCloudin päivittäin ja palveluun pääsy edellyttää 2FA-todennettua kirjautumista).

4.2 Who will be responsible for controlling access to your data, and how will secured access be controlled?

Väitöskirjaan liittyvien aineistojen ja tietojen käyttöoikeuksia valvoo päävastuullinen tutkija. Nextcloud:ssa säilytettävien aineistojen osalta teknisen pääsynvalvonnan tarjoaa Jyväskylän yliopiston digitaaliset palvelut. Pääsy aineistoihin ja tietoihin pyydetään päävastuulliselta tutkijalta ja käyttötiedot dokumentoidaan.

5. Opening, publishing and archiving the data after the research project

5.1 What part of the data can be made openly available or published? Where and when will the data, or its metadata, be made available?

Metatiedot (esim. aineiston kuvaus, tietotyyppi, tiedonkeruun ajankohta) julkaistaan joko julkaisun muodossa tai tallennetaan JYU:n Converis-tietokantaan sen jälkeen, kun väitöskirja on valmistunut.

Mahdollisesti henkilötietoja tai muutoin organisaatioiden toiminnan kannalta arkaluontoisia tietoja sisältävät aineistot, kuten alkuperäiset haastattelutallenteet ja transkriptiot, kyselyvastaukset, tutkimukseen osallistuneiden organisaatioilta saadut aineistot sekä mahdolliset muut aineistot, tuhoetaan väitöskirjan valmistuttua.

Anonymisoidut ja pseudonymisoidut aineistot, kuten käsitellyt transkriptiot ja kyselyvastaukset, arkistoidaan pysyvästi mahdollista uudelleenkäyttöä varten Jyväskylän yliopiston julkiseen tietovarastoon (JYX). Muut tiedot ja analyysitiedostot arkistoidaan Jyväskylän yliopiston NextCloudiin kohtuulliseksi tarkastusajaksi, todennäköisesti viideksi vuodeksi väitöskirjan valmistuttua.

5.2 Where will data with long-term value be preserved, and for how long?

Anonymisoidut tiedot arkistoidaan pysyvästi Jyväskylän yliopiston avoimen datan arkistoon (JYX).

6. Data management responsibilities and resources

6.1 Who (for example role, position, and institution) will be responsible for data management?

Kaikesta tämän tutkimushankkeen tiedonhallinnasta vastaa väitöskirjatutkija ja päävastuullinen Teemu Mykkänen Jyväskylän yliopistosta.

6.2 What resources will be required for your data management procedures to ensure that the data can be opened and preserved according to FAIR principles (Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable)?

Kaikki tiedot, joista olisi mahdollista tunnistaa tutkimukseen osallistuvat henkilöt tai organisaatiot, on poistettava tai tiedot tulee anonymisoida, mikä vaatii aikaa ja tarkkuutta päävastuulliselta tutkijalta. Poistoprosessi on nähtävä jatkuvana prosessi, jota suoritetaan tutkimuksen kaikissa vaiheissa. Tietojen lopullinen valmistelu arkistointia ja metatietojen julkaisemista varten vie arviolta aikaa noin 40 tuntia.