

# Sisältö

<b>1</b>	<b>JOHDANTO</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>TEORIATAUSTA</b> .....	<b>4</b>
2.1	OPPIKIRJAT KOULUTYÖSKENTELYSSÄ.....	4
2.2	OPPIMATERIAALIN JA OPPIKIRJAN ERO.....	10
2.3	OPPIMATERIAALIT TIETOTEKNIIKAN OPETUKSESSA .....	12
2.4	MUIDEN AINEIDEN OPPIKIRJOJEN RAKENNE .....	20
2.5	OPPIKIRJAN TEKEMISEN HAASTEET .....	27
<b>3</b>	<b>OPPIKIRJAN TUOTTAMINEN</b> .....	<b>31</b>
3.1	TIETOTEKNIIKAN OPPIKIRJAN TARVE .....	31
3.2	TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN VALITSEMINEN OPPIKIRJAN AIHEEKSI.....	32
3.3	TUOTETUN OPPIKIRJAN SISÄLTÖJEN VALITSEMINEN.....	34
3.3.1	Tietotekniikan perusteet.....	35
3.3.2	Internet ja tietoturva.....	35
3.3.3	Tekstinkäsittely .....	35
3.3.4	Esitysgrafiikka .....	36
3.3.5	Taulukkolaskenta.....	36
3.3.6	Kuvankäsittely .....	37
3.3.7	Internet-sivujen tekeminen .....	37
3.3.8	Tietokoneen laitteisto.....	37
3.4	TUOTETUN OPPIKIRJAN RAKENNE .....	38
3.4.1	Oppikirjan lukujen rakenne .....	39
3.4.2	Varsinainen osio .....	40
3.4.3	Lisätieto-osio .....	40
3.4.4	Opettajan lisämateriaali .....	41
<b>4</b>	<b>TUTKIMUSMENETELMÄT</b> .....	<b>42</b>
4.1	MÄÄRÄLLINEN TUTKIMUS .....	42
4.1.1	Vertaileva tutkimus.....	43
4.1.2	Korrelatiivinen tutkimus.....	44
4.1.3	Kyselytutkimus .....	45
4.1.4	Kokeellinen tutkimus.....	48
4.2	LAADULLINEN TUTKIMUS .....	50
4.3	TUTKIMUKSEN LUOTETTAVUUS .....	53
<b>5</b>	<b>TUTKIMUKSEN TOTEUTTAMINEN</b> .....	<b>58</b>
5.1	TUTKIMUSONGELMAT JA HYPOTEESIT.....	58

5.2	TUTKIMUKSEEN VALITUT TUTKIMUSMENETELMÄT.....	60
5.2.1	Oppikirjan koekäyttö kouluissa .....	61
5.2.2	Kyselyt opettajille ja oppilaille .....	63
5.3	TUTKIMUKSEEN VALITUT TILASTOLLISET ANALYYSIT .....	64
<b>6</b>	<b>TUTKIMUSTULOKSET.....</b>	<b>68</b>
6.1	VASTAUSTEN ANALYSOINTI JA JAKO PÄÄLUOKKIIN .....	68
6.2	KYSELY OPETTAJILLE .....	69
6.2.1	Vastaukset kysymyksittäin .....	70
6.2.2	Vastaukset pääluokittain .....	74
6.2.3	Opettajien välinen vertailu.....	75
6.3	KYSELY OPPILAILLE.....	80
6.3.1	Vastaukset kysymyksittäin .....	80
6.3.2	Korrelaatioanalyysi.....	83
6.3.3	Vastaukset pääluokittain .....	85
6.3.4	Koulujen väliset erot.....	86
6.3.5	Sukupuolten väliset erot.....	92
6.3.6	Vuosiluokkien väliset erot .....	95
6.3.7	Klusterianalyysi .....	100
6.4	HYPOTEESIEN ARVIOINTI .....	107
<b>7</b>	<b>TUTKIMUKSEN LUOTETTAVUUDEN TARKASTELU .....</b>	<b>111</b>
<b>8</b>	<b>TUTKIMUKSEN JOHTOPÄÄTÖKSET JA YHTEENVETO .....</b>	<b>115</b>
<b>LÄHTEET .....</b>		<b>121</b>
	LÄHTEET.....	121
	TUTKITUT OPPIKIRJAT.....	124
<b>LIITTEET .....</b>		<b>127</b>
	LIITE 1. TUTKIMUKSESSA TUOTETTU TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN OPPIKIRJA .....	127
	LIITE 2. TUTKIMUKSESSA KÄYTETTY KYSELYLOMAKE OPETTAJILLE .....	128
	LIITE 3. TUTKIMUKSESSA KÄYTETTY KYSELYLOMAKE OPPILAILLE .....	130