## LatexKuva

Yleisohje: Noudata kaikkia annettuja ohjeita, koska ne helpottavat tehtävän tarkistusta. Arvostelussa huomioidaan se, että käytät aina tiedostoille tehtävässä pyydettyjä nimiä. Lähetä ainoastaan tehtävässä pyydetyt tiedostot. Lähetä palautukset assistentillesi sähköpostin otsikolla: Tila I, Syksy 2018

## • Tehtävä (LATEX)

Kopioi samaan hakemistoon kurssin kotisivulta tiedostot LatexOppikesken.tex ja Success.pdf Kopioi ensimmäinen tiedosto uudeksi tiedostoksi komennolla

cp LatexOppikesken.tex LatexKuvavalmis.tex.

Editoi tiedosto LatexKuvavalmis.tex sellaiseen muotoon, että komennoilla

pdflatex LatexKuvavalmis

## pdflatex LatexKuvavalmis

evince LatexKuvavalmis.pdf &

Lopputulos näyttää samalta kuin seuraava sivu.

Tarkennus 1: Kaikista yksityiskohdista ei tarvitse välittää. Tavoitteena on sama sisältö.

Tarkennus 2: Englannin ja ruotsin kielisissä vastauksissa rivin \usepackage[finnish]{babel} saa korvata rivillä \usepackage[english]{babel} tai \usepackage[swedish]{babel}. Tätä ei kuitenkaan vaadita. Jos kuitenkin päätätte tehdä niin, tehkää tämä korjaus ennen kuin annatte ensi kertaa käskyn pdflatex LatexKuvavalmis

Tarkennus 3: Teksti [h] on tuotettu komennolla \verb|[h]|, sekä kaikki muu vastaavanlainen teksti. Tarkennus 4: Pidemmät pätkät vastaavanlaista tekstiä on tuotettu ympäristössä \begin{verbatim} ja \end{verbatim}.

Tarkennus 5: Jos taulukon ja kaavan viittauksessa ilmestyy merkki ??, tee komento pdflatex LatexKuvavalmis uudelleen.

Huom: Kopioi Success.pdf samaan hakemistoon tiedoston LatexKuvavalmis.tex kanssa.

**Tehtävän suoritus:** Laadi pyydetty tiedosto LatexKuvavalmis.tex, joka tuottaa seuraavalla sivulla näytetyn tulosteen, eikä kaadu komennolla pdflatex LatexKuvavalmis.

## Tehtävien palautus

Lähetä assistentille e-mailin liitetiedostona tiedostot LatexKuvavalmis.tex ja LatexKuvavalmis.pdf

Opetellaan taulukon ja kuvan lisäämistä latex dokumenttiin, sekä niihin viittaamista ja niitä selittävien tekstien käyttöä. Siihen tarvitaan monia uusia komentoja.

Lisää ensin paketti komento \usepackage{graphicx} yhtä riviä ennen komentoa \begin{document} Kirjoita sitten komennon \begin{document} vläpuolelle rivit

\hoffset=-2.0cm \textwidth=16.0cm \voffset=-3.0cm \textheight=26.0cm \pagestyle{empty}

Ne määrittävät tekstin leveyden ja korkeuden, sekä marginaalit. Viimeinen estää sivunumeroinnin.

Kirjoita sen jälkeen rivit

```
\begin{figure}[h]
\centering
\includegraphics[width=6.0cm,height=1.5cm]{Success.pdf}
\caption[]{Tämä on ensimmäinen kuvani (@wallpaper-kid.com)}
\label{EnsKuva}
\end{figure}
```



Figure 1: Tämä on ensimmäinen kuvani (@wallpaper-kid.com)

Se sisällyttää kuvan Success.pdf dokumenttiin. Komennossa \begin{figure}[h] osa [h] pitää huolen siitä, että kuva ei siirry pois siitä paikasta tekstiä, mihin se on kirjoitettu. Muita vaihtoehtoja ovat mm. [t] (top=sivun yläosa) tai [b] (bottom=sivun alaosa).

Laadi sen jälkeen tabular ympäristössä tälläinen taulukko, jossa kaikki sarakkeet on keskitetty.

А	В	С	D	Е	F
1	4900	56	8	89	111
2	1796	345	9	67	34

Tee sama taulukko uudelleen, mutta lisää sen alkuun rivit

\begin{table}[h] \begin{center} \caption{Tämä on ensimmäinen taulukkoni}

ja sen loppuun rivit

\label{EnsTaulukko}  $\end{center}$  $\end{table}$ 

Fabl	e 1:	Tämä	on ensi	imm	äinen	taulu	kko
	А	В	С	D	Ε	F	
	1	4900	56	8	89	111	
	2	1796	345	9	67	34	

 $\mathbf{ni}$ 

Tuloksen tulisi näyttää samanlaiselta kuin yllä. Komennossa \begin{table}[h] osa [h] pitää huolen siitä, että taulukko ei siirry pois siitä paikasta tekstiä, mihin se on kirjoitettu.

Viittaa lopuksi kuvaan ja taulukkoon komennoilla \ref{EnsKuva} ja \ref{EnsTaulukko}. Eli tässä nyt viittaan ensi kertaa näiden komentojen avulla Taulukkoon 1 ja tietenkin myös Kuvaan 1.