

# Writing your thesis using L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

John Doe

September 20XX

# Table of Contents

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| List of Figures                      | ii  |
| List of Tables                       | iii |
| 1 INTRODUCTION                       | 1   |
| 1.1 Lorem Ipsum . . . . .            | 1   |
| 1.2 Proin mauris . . . . .           | 3   |
| 1.2.1 Nullam eu . . . . .            | 3   |
| 1.2.2 Sed tempor neque . . . . .     | 4   |
| 2 METHOD                             | 5   |
| 2.1 Example First Section . . . . .  | 5   |
| 2.1.1 First Sub-Section . . . . .    | 5   |
| 2.1.2 Second Sub-Section . . . . .   | 5   |
| 2.2 Example Second Section . . . . . | 6   |
| 2.3 Example Third Section . . . . .  | 6   |
| References                           | 7   |
| Acknowledgements                     | 8   |

# List of Figures

|     |                                                                                                                                                                      |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1.1 | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. . . . .                                                                                                     | 2 |
| 1.2 | Etiam venenatis arcu iaculis bibendum maximus. Mauris fringilla sapien<br>ligula, id rutrum ipsum venenatis non. Cras congue justo eget leo mollis<br>porta. . . . . | 4 |

# List of Tables

1.1 Suspendisse et lacinia quam, quis malesuada orci. Quisque convallis  
laoreet fermentum. . . . . 3

# Chapter 1

## INTRODUCTION

### OUTLINE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam consectetur ante pellentesque, ullamcorper enim sed, tristique arcu. Proin consectetur diam et ex tempus semper. Nunc vel ante ligula. Morbi ornare turpis sodales ipsum suscipit, consequat eleifend massa lacinia. Vestibulum pharetra sem sit amet tellus convallis, sit amet elementum eros viverra. In hac habitasse platea dictumst. Vivamus nec venenatis dui, at varius eros.

### 1.1 Lorem Ipsum

Lorem ipsum *et al.* [1] dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In non gravida neque [1, 2]. Duis leo augue, rhoncus ac sodales venenatis, mollis sit amet metus. Figure 1.1 shows ut sed feugiat nibh, ac dignissim eros. Aenean a quam aliquam, malesuada purus sit amet, pretium nisl. Aenean imperdiet nunc vitae leo ultrices tristique. Etiam accumsan mauris faucibus libero vulputate commodo Eq. (1.1),

$$\operatorname{argmin}_{x \in \mathbb{R}} f(x). \tag{1.1}$$

Nulla vulputate ante felis, quis mattis est molestie sed as shown in Table 1.1. Vivamus convallis sapien mattis tellus dignissim sagittis. Aliquam erat volutpat. Praesent porttitor



**Figure 1.1.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.<sup>1</sup>

a nunc non aliquam. Nunc vestibulum blandit massa at consectetur. Aenean sed diam eleifend ligula ornare pretium nec eu nisl. Etiam et ex non arcu eleifend auctor.

Morbi finibus nibh congue nunc dictum elementum vitae nec mauris. Phasellus non convallis dolor, vel pretium quam. Nunc aliquet malesuada turpis vel vestibulum.

$$\begin{aligned}
 \left( \int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx \right)^2 &= \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(2k)!}{2^{2k} (k!)^2} \frac{1}{2k+1} \\
 &= \prod_{k=1}^{\infty} \frac{4k^2}{4k^2 - 1} \\
 &= \frac{\pi}{2}
 \end{aligned} \tag{1.2}$$

Integer sollicitudin, nisi vel vulputate placerat, tellus tortor laoreet arcu, sit amet iaculis nulla arcu et metus. Nunc pharetra mi nec ipsum tristique congue. Cras dictum porttitor auctor. Maecenas vehicula condimentum mattis. Integer facilisis maximus massa ac hendrerit<sup>2</sup>. Cras ut faucibus arcu, non viverra mauris. Praesent consequat ex sit amet tellus consectetur mollis. Duis eget nunc velit.

<sup>1</sup><https://doodleipsum.com/>

<sup>2</sup>dummy text.

**Table 1.1.** Suspendisse et lacinia quam, quis malesuada orci. Quisque convallis laoreet fermentum.

| Month | Day | Note                                             |
|-------|-----|--------------------------------------------------|
| 1     | 23  | 12.3°                                            |
| 2     | 2   | 20 $\mu\text{m}$                                 |
| 3     | 4   | 5 m to 100 m                                     |
| 4     | 5   | $6.6720 \times 10^{11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$ |

## 1.2 Proin mauris

### 1.2.1 Nullam eu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Figure 1.2 shows Aliquam in fringilla mauris. Praesent eu quam tortor. Suspendisse quis mauris quis orci scelerisque venenatis. Vivamus ultrices eu est sed pretium (Fig. 1.2a). Nulla eu tellus magna. Aenean posuere aliquam turpis, ac sollicitudin turpis tempus a (Figs. 1.2a and 1.2b). Sed dapibus nisi in mi hendrerit, sit amet ultrices elit lacinia. Nullam a sagittis risus, at congue lorem. Nullam tincidunt augue euismod semper convallis.

Proin mauris urna, mattis eu luctus id, egestas eget magna. In vehicula, velit id fermentum tincidunt, magna eros posuere dolor, ullamcorper convallis nibh massa non augue. Fusce porta ornare orci tempus malesuada. Duis semper commodo lectus vel malesuada. Nulla vitae orci at mi maximus lacinia id eu mi. Nunc venenatis rhoncus auctor. Curabitur viverra, nisi sed sodales consectetur, ipsum eros pretium tellus, quis mollis turpis sapien nec mauris. Phasellus urna diam, aliquet condimentum augue eu, pellentesque rutrum felis. Cras purus ex, hendrerit ut neque quis, blandit scelerisque augue.

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Vestibulum vel turpis sed mauris ullamcorper faucibus ac non ex.
3. Cras convallis ipsum vel arcu iaculis bibendum.



(a) left figure.



(b) right figure.

**Figure 1.2.** Etiam venenatis arcu iaculis bibendum maximus. Mauris fringilla sapien ligula, id rutrum ipsum venenatis non. Cras congue justo eget leo mollis porta.

### 1.2.2 Sed tempor neque

“Lorem ipsum” dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vel turpis sed mauris ullamcorper faucibus ac non ex. Cras convallis ipsum vel arcu iaculis bibendum. Sed eu metus id enim venenatis eleifend et laoreet nunc.

- Quisque efficitur dui ut neque faucibus consequat.
- Maecenas accumsan tortor ac elit tristique scelerisque.
- Maecenas venenatis dolor ut ante dapibus, tincidunt fermentum dui feugiat.

# Chapter 2

## METHOD

### OUTLINE

This chapter describes . . .

### 2.1 Example First Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

#### 2.1.1 First Sub-Section

Nulla ultrices purus quis risus dignissim, sed molestie massa hendrerit.

#### 2.1.2 Second Sub-Section

Sed consequat metus molestie felis posuere pulvinar.

##### First Sub Sub-Section

Aenean interdum lorem mattis mollis euismod.

##### Second Sub Sub-Section

Curabitur vulputate enim ultrices vulputate placerat.

### **Third Sub Sub-Section**

In ac ex quis mi tincidunt fermentum.

## **2.2 Example Second Section**

Pellentesque quis felis aliquet, viverra leo vel, euismod lectus.

## **2.3 Example Third Section**

Nunc non leo sed massa dignissim vestibulum vitae nec lacus.

# References

- [1] J. Doe and J. Doe, “Dummy title,” *Dummy Journal*, vol. 1, no. 2, pp. 100–123, 2022.
- [2] A. Einstein, “Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies],” *Annalen der Physik*, vol. 322, no. 10, pp. 891–921, 1905.

# Acknowledgements

I would like to express my special thanks . . .