

# 1 Article Title

2 First Author<sup>1</sup> and Second Author<sup>2</sup>

3 <sup>1</sup>Address of first author

4 <sup>2</sup>Address of second author

## 5 ABSTRACT

6 Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract  
7 text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy  
8 abstract text. Dummy abstract text.

9 Keywords: Keyword1, Keyword2, Keyword3

## 10 INTRODUCTION

11 Your introduction goes here! Some examples of commonly used commands and features are listed below,  
12 to help you get started.

13 If you have a question, please use the help menu in the top right of the screen to get in touch. When  
14 your article or pre-print is complete, use the "Submit to PeerJ" button in the topbar to send your files to  
15 PeerJ.

### 16 About PeerJ

17 PeerJ is an award-winning open access publisher covering the biological and medical sciences. PeerJ  
18 provides authors with three publication venues: *PeerJ* and *PeerJ Computer Science* (peer-reviewed  
19 academic journals) and *PeerJ PrePrints* (a 'pre-print server'). See <https://peerj.com/about/publications/>  
20 for more information.

21 The PeerJ model allows an author to publish articles in their peer-reviewed journal via the purchase of  
22 a lifetime Publication Plan. Prices start from just \$99 (a one-off payment) which entitles an author to the  
23 lifetime ability to publish 1 article per year for free. Publication in PeerJ PrePrints is entirely free.

## 24 SOME L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X EXAMPLES

25 Use section and subsection commands to organize your document. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X handles all the formatting and  
26 numbering automatically. Use ref and label commands for cross-references.

### 27 Figures and Tables

28 Use the table and tabular commands for basic tables — see Table 1, for example. You can upload a figure  
29 (JPEG, PNG or PDF) using the project menu. To include it in your document, use the includegraphics  
30 command as in the code for Figure 1 below.

Item	Quantity
Widgets	42
Gadgets	13

**Table 1.** An example table.

### 31 Citations

32 LaTeX formats citations and references automatically using the bibliography records in your .bib file,  
33 which you can edit via the project menu. Use the cite command for an inline citation, like Figueredo and  
34 Wolf (2009), and the citep command for a citation in parentheses (Figueredo and Wolf, 2009).



**Figure 1.** An example image.

35 **Mathematics**

$\LaTeX$  is great at typesetting mathematics. Let  $X_1, X_2, \dots, X_n$  be a sequence of independent and identically distributed random variables with  $E[X_i] = \mu$  and  $\text{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$ , and let

$$S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_i^n X_i$$

36 denote their mean. Then as  $n$  approaches infinity, the random variables  $\sqrt{n}(S_n - \mu)$  converge in distribution  
37 to a normal  $\mathcal{N}(0, \sigma^2)$ .

38 **Lists**

39 You can make lists with automatic numbering ...

- 40 1. Like this,  
41 2. and like this.

42 ... or bullet points ...

- 43 • Like this,  
44 • and like this.

45 ... or with words and descriptions ...

46 **Word** Definition

47 **Concept** Explanation

48 **Idea** Text

49 We hope you find write $\LaTeX$  useful for your PeerJ submission, and please let us know if you have any  
50 feedback. Further examples with dummy text are included in the following pages.

## 51 METHODS

52 Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem  
53 ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus  
54 convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim  
55 sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor.  
56 Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

$$\cos^3 \theta = \frac{1}{4} \cos \theta + \frac{3}{4} \cos 3\theta \quad (1)$$

57 Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit  
58 ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis  
59 posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis  
60 porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla,  
61 wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor  
62 ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo.  
63 Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

### 64 Subsection

65 Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus  
66 pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada  
67 sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies  
68 auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam  
69 dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum  
70 faucibus, egestas vel, odio.

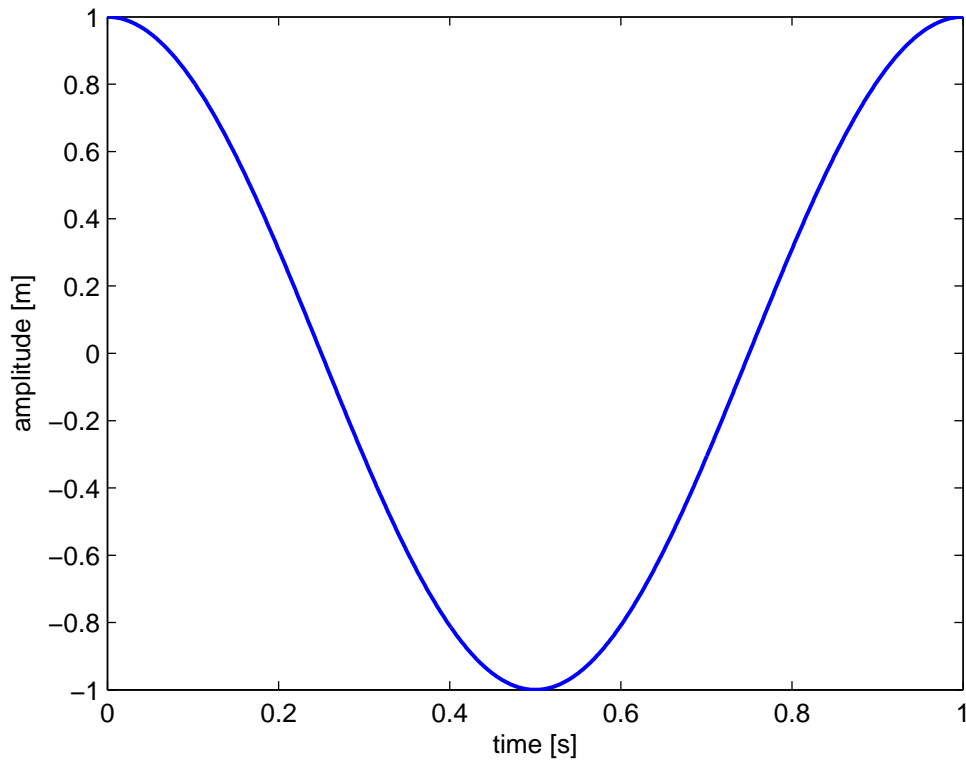
71 **Paragraph** Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula  
72 hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea  
73 dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed,  
74 volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis  
75 purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora  
76 torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend  
77 faucibus, vehicula eu, lacus.

78 **Paragraph** Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  
79 Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio.  
80 Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur  
81 sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac  
82 habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui.  
83 Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis,  
84 ultrices a, dui.

### 85 Subsection

86 Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam.  
87 Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae  
88 elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi  
89 eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci  
90 luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam  
91 elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur  
92 tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus.  
93 Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum  
94 dolor sed augue. Nulla nec lacus.

95 Reference to Figure 2.



**Figure 2.** In-text Picture

## 96 **RESULTS AND DISCUSSION**

97 Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce  
 98 sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui.  
 99 Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc  
 100 placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros  
 101 pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem  
 102 dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

### 103 **Subsection**

104 Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut  
 105 pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien.  
 106 Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit.  
 107 Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

### 108 **Subsubsection**

109 Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed,  
 110 ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis  
 111 consectetur tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam  
 112 non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis  
 113 diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec,  
 114 ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

### 115 **Subsubsection**

116 Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie  
 117 odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu  
 118 pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet

119 neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero.  
120 Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus.  
121 Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel  
122 turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum  
123 commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

## 124 Subsection

125 Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, euismod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant  
126 morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean nonummy magna non leo.  
127 Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies ut, lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod.  
128 Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin ut est.  
129 Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cursus eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra  
130 gravida mauris. Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut, pulvinar in, cursus faucibus, augue.

131 Nulla mattis luctus nulla. Duis commodo velit at leo. Aliquam vulputate magna et leo. Nam  
132 vestibulum ullamcorper leo. Vestibulum condimentum rutrum mauris. Donec id mauris. Morbi molestie  
133 justo et pede. Vivamus eget turpis sed nisl cursus tempor. Curabitur mollis sapien condimentum nunc. In  
134 wisi nisl, malesuada at, dignissim sit amet, lobortis in, odio. Aenean consequat arcu a ante. Pellentesque  
135 porta elit sit amet orci. Etiam at turpis nec elit ultricies imperdiet. Nulla facilisi. In hac habitasse platea  
136 dictumst. Suspendisse viverra aliquam risus. Nullam pede justo, molestie nonummy, scelerisque eu,  
137 facilisis vel, arcu.

138 Curabitur tellus magna, porttitor a, commodo a, commodo in, tortor. Donec interdum. Praesent  
139 scelerisque. Maecenas posuere sodales odio. Vivamus metus lacus, varius quis, imperdiet quis, rhoncus a,  
140 turpis. Etiam ligula arcu, elementum a, venenatis quis, sollicitudin sed, metus. Donec nunc pede, tincidunt  
141 in, venenatis vitae, faucibus vel, nibh. Pellentesque wisi. Nullam malesuada. Morbi ut tellus ut pede  
142 tincidunt porta. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue neque id dolor.

143 Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae,  
144 fringilla at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor eleifend fermentum. Etiam id tortor ac  
145 mauris porta vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas tempus libero a libero posuere dictum.  
146 Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean quis mauris  
147 sed elit commodo placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos  
148 hymenaeos. Vivamus rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum pretium justo. Vivamus est. Morbi a  
149 tellus eget pede tristique commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien cursus rutrum.

150 Nulla non mauris vitae wisi posuere convallis. Sed eu nulla nec eros scelerisque pharetra. Nullam  
151 varius. Etiam dignissim elementum metus. Vestibulum faucibus, metus sit amet mattis rhoncus, sapien  
152 dui laoreet odio, nec ultricies nibh augue a enim. Fusce in ligula. Quisque at magna et nulla commodo  
153 consequat. Proin accumsan imperdiet sem. Nunc porta. Donec feugiat mi at justo. Phasellus facilisis  
154 ipsum quis ante. In ac elit eget ipsum pharetra faucibus. Maecenas viverra nulla in massa.

155 Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac  
156 enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus  
157 pharetra, sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse  
158 risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam  
159 enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at,  
160 ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.

## 161 ACKNOWLEDGMENTS

162 So long and thanks for all the fish.

## 163 REFERENCES

164 Figueredo, A. J. and Wolf, P. S. A. (2009). Assortative pairing and life history strategy - a cross-cultural  
165 study. *Human Nature*, 20:317–330.