

# 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 Corresponding author:

6 First Author<sup>1</sup>

7 Email address: f.author@email.com

## 8 ABSTRACT

9 Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract  
10 text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy abstract text. Dummy  
11 abstract text. Dummy abstract text.

## 12 INTRODUCTION

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

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

### 18 About PeerJ

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

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

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

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

### 29 Figures and Tables

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

Item	Quantity
Widgets	42
Gadgets	13

**Table 1.** An example table.

### 33 Citations

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



**Figure 1.** An example image.

37 **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

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

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

40 **Lists**

41 You can make lists with automatic numbering ...

- 42 1. Like this,  
43 2. and like this.

44 ... or bullet points ...

- 45 • Like this,  
46 • and like this.

47 ... or with words and descriptions ...

48 **Word** Definition

49 **Concept** Explanation

50 **Idea** Text

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

## 53 METHODS

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

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

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

### 66 Subsection

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

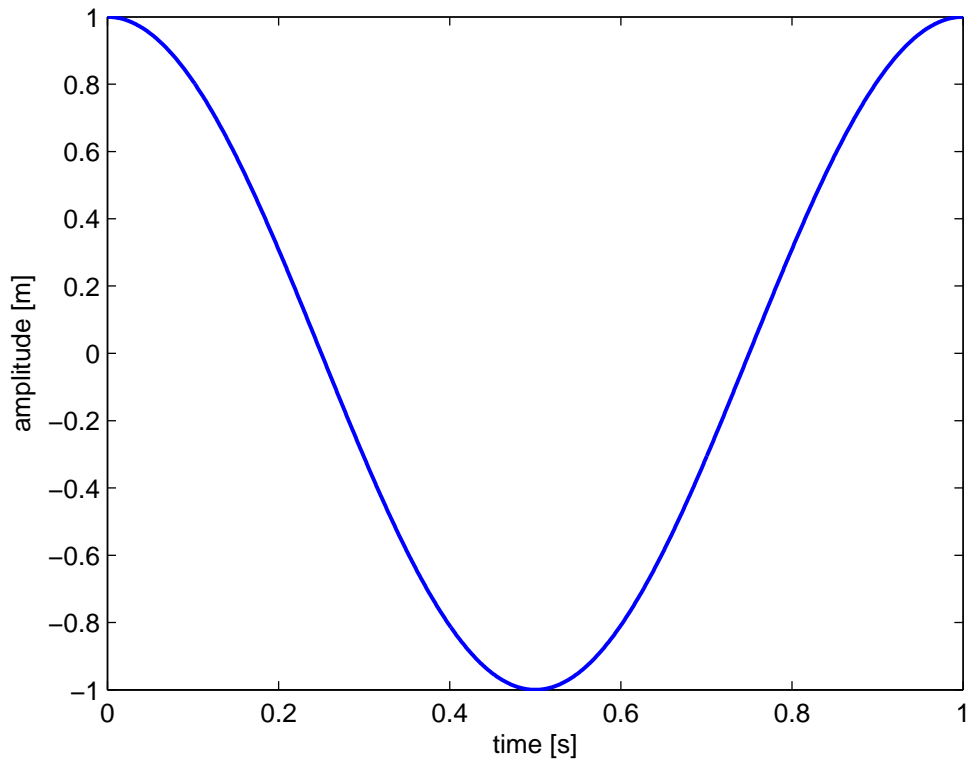
73 **Paragraph** Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula  
74 hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea  
75 dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin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

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

### 87 Subsection

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

97 Reference to Figure 2.



**Figure 2.** In-text Picture

98 **RESULTS AND DISCUSSION**

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

105 **Subsection**

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

110 **Subsubsection**

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

117 **Subsubsection**

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

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

## 126 Subsection

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

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

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

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

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

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

## 163 ACKNOWLEDGMENTS

164 So long and thanks for all the fish.

## 165 REFERENCES

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