

# 1 Template for preparing your research report 2 submission to PeerJ using RMarkdown

3 Charles T.Gray<sup>1</sup>, Ross W. Gayler<sup>2</sup>, and Stefan Reimann<sup>3</sup>

4 <sup>1</sup>Charles' institution address, Australia

5 <sup>2</sup>[www.rossgayler.com](http://www.rossgayler.com)

6 <sup>3</sup>Stefan's institution address, Switzerland

7 Corresponding author:

8 Ross W. Gayler<sup>2</sup>

9 Email address: `ross@rossgayler.com`

## 10 ABSTRACT

11 The abstract of the article. It can also be on *multiple* lines.

## 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 TESTING - Trying reverse symlink to output paper.

### 19 About PeerJ

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

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

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

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

### 30 Figures and Tables

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

34 Standard L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X references will work as well (e.g. Fig. 1).

**Table 1.** An Example Table.

| Item    | Quantity |
|---------|----------|
| Widgets | 42       |
| Gadgets | 13       |



**Figure 1.** An example image.

## Citations

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

## 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

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

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

## Lists

You can make lists with automatic numbering ...

1. Like this,
2. and like this.

or bullet points...

- Like this,
- and like this.

or with descriptions...

- **Word** Definition
- **Concept** Explanation
- **Idea** Text

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

## 55 METHODS

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

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

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

### 68 Subsection

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

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

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

### 89 Subsection

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

99 Reference to Figure 2.

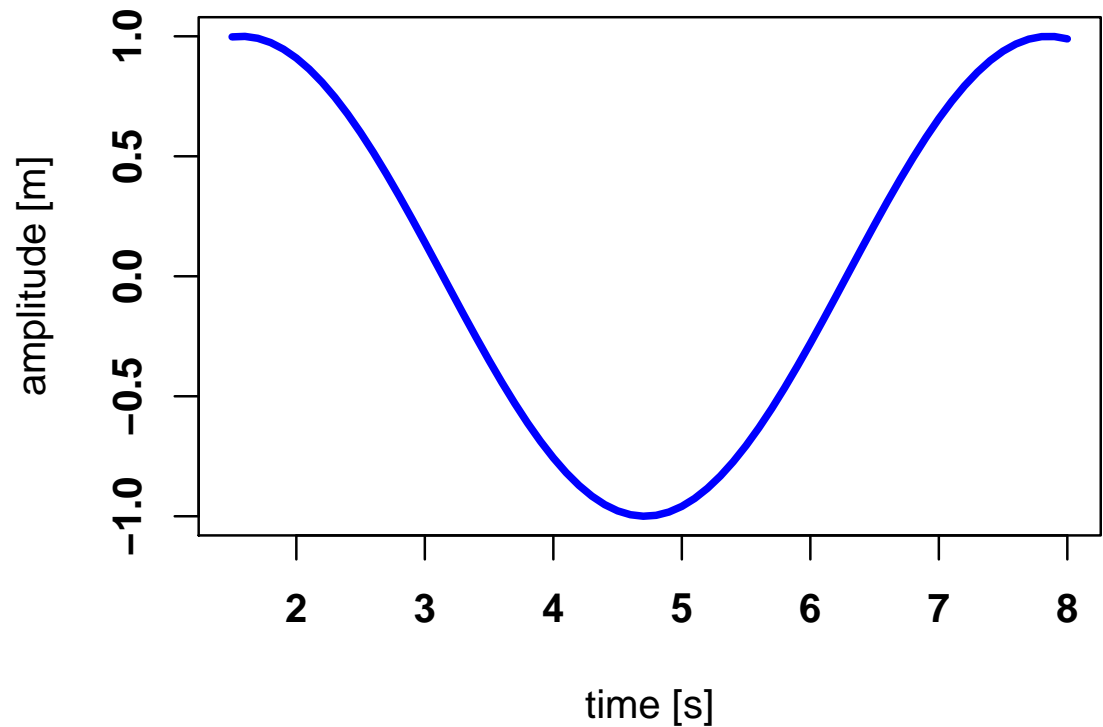


Figure 2. In-text Picture

## RESULTS AND DISCUSSION

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

### Subsection

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

### Subsubsection

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

### Subsubsection

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel

126 turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum  
127 commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

## 128 Subsection

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

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

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

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

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

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

## 165 ACKNOWLEDGMENTS

166 So long and thanks for all the fish.

## 167 REFERENCES

168 Figueredo, Aurelio José, and Pedro S. A. Wolf. 2009. "Assortative Pairing and Life History Strategy."  
169 *Human Nature* 20 (3): 317–30. <https://doi.org/10.1007/s12110-009-9068-2>.