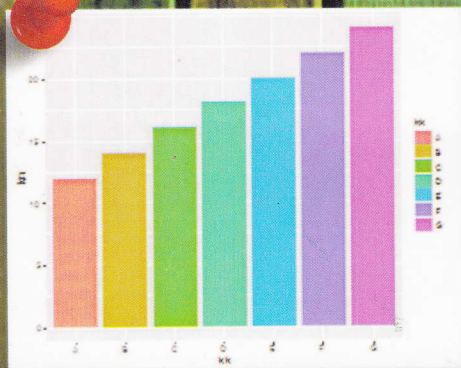
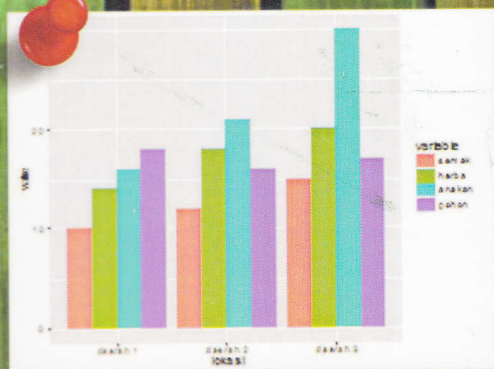


● Muhammad Wiharto  
● Lahming ● Diahwati



# DASAR-DASAR PEMOGRAMAN R UNTUK KAJIAN EKOLOGI





# **DASAR-DASAR PEMOGRAMAN R UNTUK KAJIAN EKOLOGI**

**Muhammad Wiharto  
Lahming  
Diyahwati**



**CV. AGUSCORP**

**Sanksi Pelanggaran Pasal 72**

**Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta**

1. *Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/ atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta), atau pidana penjara paling lama 7 (Tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah).*
2. *Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/ atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).*

**©Hak cipta pada pengarang**

---

Dilarang mengutip sebagian atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara apapun tanpa seizin penerbit, kecuali untuk kepentingan penulisan artikel atau karangan ilmiah.

Judul Buku : Dasar-Dasar Pemograman R untuk Kajian Ekologi  
Penulis : Muhamad Wiharto  
Lahming  
Diyahwati  
Cetakan  
Pertama : 2017

---

Penerbit Agus (CV. AGUS CORP)  
Alamat: Jl. Malengkeri perumahan river side No. 46B Makassar  
No.Tel. 085241251887 email:penerbitaguscorp@gmail.com

---

**ISBN : 978-602-50488-1-4**

---

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
A. Bahasa Pemograman R	1
B. Pemograman R dan Kajian Ekologi	2
<b>II ELEMEN DASAR BAHASA PEMOGRAMAN R</b>	<b>3</b>
<b>III PEMASUKAN DAN PENYIMPANAN DATA EKOLOGI DENGAN R</b>	<b>22</b>
A. Fungsi-Fungsi R Untuk Menghasilkan Data	22
B. Import Data	30
C. Menyimpan Data	35
<b>IV DASAR-DASAR ANALISIS DATA DENGAN BAWAAN R</b>	<b>39</b>
A. Pencarian Data	43
B. Mengurutkan, Menggabungkan dan Memilih Data	49
C. Fungsi-Fungsi R Untuk Analisis Data	67
<b>V PEMOGRAMAN GRAFIK DENGAN BAWAAN R</b>	<b>82</b>
<b>VI GRAFIK DATA EKOLOGI DENGAN GGLOT2</b>	<b>89</b>
A. Grafik Batang Vertikal	89
B. Grafik Batang Horizontal	94
C. Grafik Batang Berkelompok	98
D. Grafik Batang Bertumpuk	104
E. Grafik Batang Kelompok Dalam Bentuk Tersusun (Stacked)	107
<b>VII OLAH DATA EKOLOGI DENGAN DPLYR</b>	<b>115</b>
<b>VIII OLAH DATA EKOLOGI DENGAN DATA TABLE</b>	<b>120</b>
<b>IX ANALISIS STATISTIK DASAR DENGAN R</b>	<b>123</b>
<b>X KAJIAN EKOLOGI DENGAN PEMOGRAMAN R</b>	<b>143</b>
Daftar Pustaka	167

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lembar Kerja R dan Konsul Prompt	iv
Gambar 2 <i>Script</i> editor pada R	v
Gambar 1.1 Tampilan R pada layar saat pertama kali dioperasikan	1
Gambar 6.1 Grafik Berwarna 1	97
Gambar 6.2 Grafik Batang Tanpa Jarak	97
Gambar 6.3 Grafik Batang Horizontal Kelompok 01	104
Gambar 6.4 Grafik Bertumpuk 2	107





# DASAR-DASAR **PEMOGRAMAN R** UNTUK KAJIAN EKOLOGI

Penerbit Agus (CV. AGUS CORP)  
Alamat: Jl. Malengkeri perumahan river side No.F10  
email:penerbitaguscorp@gmail.com  
<http://penerbitaguscorp.simplesite.com>

ISBN 978-602-50488-1-4

