

METODE PENELITIAN UNTUK
PRIMATOLOGI

JOANNA M. SETCHELL

Penerjemah:

Muhammad Ali Imron

Tungga Dewi Hastomo Putri

Fikri Al Mubarak

Riri Wiyanti Retnaningtyas



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PENGANTAR TIM PENERJEMAH.....	v
PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
1 MENGAJUKAN PERTANYAAN MENGENAI PRIMATA.....	1
1.1 Bagaimana Sains Bekerja.....	2
1.2 Apa yang Diperlukan untuk Menjadi Ahli Primata.....	6
1.3 Tentang Buku Ini	14
1.4 Rangkuman Bab	17
1.5 Literatur Lebih Lanjut	17
2 ETIKA	21
2.1 Pendekatan Etika	22
2.2 Persyaratan Hukum (Legal) dan Izin.....	22
2.3 Bekerja dengan Primata di Kandang (<i>Captive Primates</i>) ...	23
2.4 Bekerja dengan Primata Liar	24
2.5 Koleksi Spesimen Biologis	27
2.6 Bekerja dengan Peserta Manusia.....	28
2.7 Bekerja di Lingkungan Alam	28
2.8 Bekerja Bersama Orang Lain	29
2.9 Berkolaborasi Secara Efektif.....	31

2.10	Tinggal di Dalam atau Dekat Komunitas	32
2.11	Memanfaatkan Media Sosial	33
2.12	Pelaporan dan Penyebarluasan Hasil Penelitian.....	33
2.13	Rangkuman Bab	34
2.14	Literatur Lebih Lanjut	35
3	MENJAGA KEWARASAN ILMU PENGETAHUAN	39
3.1	Cacat Penelitian.....	40
3.2	Meninjau Literatur dengan Adil, Akurat, dan Tepat.....	42
3.3	Menggunakan Protokol Buta (<i>Blind Protocols</i>)	47
3.4	Konsentrasi pada Ketelitian, Bukan Signifikansi Statistik....	47
3.5	Melaporkan Studi dengan Jujur dan Terbuka.....	48
3.6	Mengakui Kesalahan	49
3.7	Gunakan Dana Penelitian Sepatutnya	50
3.8	Menghormati Proses Tinjauan Sejawat	50
3.9	Menetapkan Akuan Kepenulisan dengan Tepat	50
3.10	Menyatakan Konflik Kepentingan.....	51
3.11	Bersikap Baik	51
3.12	Rangkuman Bab	51
3.13	Literatur Lebih Lanjut	52
4	SAINS YANG INKLUSIF	57
4.1	Gender	57
4.2	LGBTQA+.....	58
4.3	Etnis.....	58
4.4	Latar Belakang Sosial.....	59
4.5	Kecacatan	59
4.6	Usia.....	59
4.7	Bahasa	60
4.8	Negara Asal	60
4.9	Interseksionalitas	60
4.10	Dampak Diskriminasi.....	61
4.11	Apa yang Dapat Kita Lakukan untuk Mengatasi Ketidaksetaraan?	62

4.12	Rangkuman Bab	64
4.13	Literatur Lebih Lanjut	65
5	MEMAHAMI BUKTI STATISTIK	69
5.1	Menyimpulkan dari Sampel ke Populasi.....	70
5.2	Variabel dan Distribusi	73
5.3	Hubungan Statistik Antarvariabel	74
5.4	Pengujian Statistik Hipotesis Nol.....	75
5.5	Apa yang <i>P Value</i> Maksud dan Tidak Maksud	76
5.6	<i>False Positive, False Negative</i> , dan Kekuatan Statistik.....	78
5.7	Besaran Dampak.....	79
5.8	Interval Kepercayaan.....	79
5.9	Alternatif Uji Statistik Hipotesis Nol	80
5.10	Menafsirkan Bukti Statistik dengan Layak	81
5.11	Rangkuman Bab	81
5.12	Literatur Lebih Lanjut	82
6	MENUANGKAN IDE DALAM TULISAN	85
6.1	Dimulai dari Menulis.....	86
6.2	Sempurnakan Naskah	89
6.3	Dapatkan Umpan Balik dan Revisi Naskah	91
6.4	Menulis Bahasa Inggris Sederhana, Jelas, dan Ringkas.....	94
6.5	Libatkan dan Pandu Pembaca Anda	101
6.6	Menulis Kalimat dan Paragraf.....	105
6.7	Gunakan Transisi Efektif.....	107
6.8	Gunakan Kalimat Aktif	108
6.9	Hindari Repetisi, Redundansi, dan Verbositas	109
6.10	Gunakan Jargon dengan Hemat.....	110
6.11	Pakai Kata dengan Baik	110
6.12	Pakai Singkatan dengan Hemat.....	110
6.13	Hindari Kekeliruan Logika.....	111
6.14	Konsisten dengan Nama Spesies.....	112
6.15	Menggunakan Angka dan Satuan secara Akurat	112
6.16	Kutip Literatur atau Sumber Informasi Lain dengan Benar	113

6.17	Rangkuman Bab	115
6.18	Literatur Lebih Lanjut	116
7	PENGENALAN PRIMATA.....	119
7.1	Distribusi Primata dan Habitat	120
7.2	Kerangka Primata dan Adaptasi Terhadap Kehidupan di Pohon.....	122
7.3	Makanan Primata dan Adaptasi Diet	122
7.4	Otak Primata dan Adaptasi Indra.....	124
7.5	Sejarah Hidup Primata dan Reproduksi	124
7.6	Pola Aktivitas, Pergerakan, Dan Pola Persebaran Primata..	127
7.7	Perilaku Sosial Primata	128
7.8	Interaksi Primata dengan Spesies Lain.....	134
7.9	Keanekaragaman Primata dan Taksonomi	135
7.10	Rangkuman Bab	140
7.11	Literatur Lebih Lanjut	141
8	MENGAPE MEMPELAJARI PRIMATA?.....	145
8.1	Primata Menarik dengan Caranya Sendiri.....	145
8.2	Primata Memiliki Fungsi Ekologis yang Penting.....	148
8.3	Primata Membantu Kita Untuk Mengerti Evolusi	148
8.4	Primata Penting untuk Kesehatan Manusia.....	149
8.5	Primata Penting bagi Sosiokultural	150
8.6	Primata Butuh Penanganan Khusus dalam Penangkaran....	150
8.7	Primata yang Terancam Kepunahan.....	151
8.8	Rangkuman Bab	152
8.9	Literatur Lebih Lanjut	152
9	MENGIDENTIFIKASI RUMUSAN MASALAH	155
9.1	Riset Fundamental dan Terapan	156
9.2	Rumusan Masalah Umum dan Studi Kasus Spesifik	156
9.3	Tempat Kita Belajar Primata	156
9.4	Dari Mana Rumusan Masalah Berasal?	157
9.5	Rumusan Masalah yang Baik	161

9.6	Mengembangkan Rumusan Masalah.....	162
9.7	Rangkuman Bab	163
9.8	Literatur Lebih Lanjut	165
10	MENCARI TAHU APA YANG KITA TAHU	167
10.1	Sumber Informasi.....	168
10.2	Mengidentifikasi Istilah Pencarian	171
10.3	Menilai Kualitas Literatur yang Anda Temukan	174
10.4	Membaca Seluas-Luasnya.....	174
10.5	Memilih Apa yang Dibaca.....	174
10.6	Mengejar Literatur.....	175
10.7	Rangkuman Bab	175
10.8	Literatur Lebih Lanjut	176
11	MEMBACA ARTIKEL JURNAL.....	177
11.1	Saran Umum Tentang Membaca	177
11.2	Judul, Abstrak, dan Kata Kunci.....	179
11.3	Membaca Pendahuluan.....	179
11.4	Membaca Metode.....	180
11.5	Membaca Hasil.....	180
11.6	Membaca Diskusi.....	181
11.7	Mengatur Koleksi Referensi Anda	182
11.8	Menyimpulkan Apa yang Telah Anda Baca	183
11.9	Rangkuman Bab	186
11.10	Literatur Lebih Lanjut	187
12	MERUMUSKAN HIPOTESIS DAN PREDIKSI SERTA MERANCANG PENELITIAN	189
12.1	Merumuskan Hipotesis.....	190
12.2	Merancang Prediksi	190
12.3	Mengukur Hal-Hal Yang Tak Terlihat	192
12.4	Menguji Perbedaan Antarkategori.....	193
12.5	Menguji Asosiasi Antara Variabel Kuantitatif.....	196

12.6	Prediksi yang Melibatkan Lebih dari Satu Variabel Penduga	197
12.7	Variabel Pengganggu.....	198
12.8	Kendala Praktis.....	198
12.9	Rangkuman Bab	199
12.10	Literatur Lebih Lanjut.....	200
13	MENGAMATI DAN MEMANIPULASI	201
13.1	Desain Studi Yang Baik.....	201
13.2	Sebuah Rangkaian Kontrol.....	202
13.3	Validitas	202
13.4	Observasi Tanpa Manipulasi	203
13.5	Penelitian Manipulatif	205
13.6	Kendala Praktis.....	208
13.7	Rangkuman Bab	208
13.8	Literatur Lebih Lanjut	212
14	MEMILIH LANGKAH	215
14.1	Saran Umum tentang Metode.....	216
14.2	Apakah Langkah-Langkah Saya Valid?	217
14.3	Apakah Langkah-Langkah Saya Dapat Dipercaya?.....	217
14.4	Apakah Pengukuran Saya Akurat?	218
14.5	Apakah Pengukuran Saya Sensitif?.....	218
14.6	Apakah Pengukuran Saya Dapat Dilakukan?.....	218
14.7	Rangkuman Bab	219
14.8	Literatur Lebih Lanjut	224
15	PERENCANAAN ANALISIS DATA.....	225
15.1	Pendahuluan	226
15.2	Jenis-Jenis uji statistik	227
15.3	Replikasi Independen dan Bahaya Pseudoreplikasi	229
15.4	Memilih Uji yang Tepat	230
15.5	Uji Perbedaan Antarkelompok	231
15.6	Uji Perbedaan dalam Subjek	234

15.7	Pengujian Asosiasi antara Variabel Kuantitatif	235
15.8	Model statistik yang lebih rumit.....	238
15.9	Metode Statistik Lain	243
15.10	Membuat Rencana Analisis yang Terperinci.....	245
15.11	Mengumpulkan Data dalam Format yang Dibutuhkan untuk Analisis.....	246
15.12	Rangkuman Bab	247
15.13	Literatur Lebih Lanjut	248
16	PENGAMBILAN SAMPEL DAN KEKUATAN STATISTIK	253
16.1	Metode Pengambilan Sampel	253
16.2	Kekuatan Statistik	255
16.3	Menentukan Ukuran Sampel yang Tepat	256
16.4	Menentukan Seberapa Tepat Estimasi.....	258
16.5	Rangkuman Bab	259
16.6	Literatur Lebih Lanjut	261
17	MENGECEK KELAYAKAN DAN MENYELESAIKAN RENCANA	263
17.1	Logistik.....	263
17.2	Menilai Risiko dan Merencanakan Tindakan Darurat.....	264
17.3	Melakukan Studi Pendahuluan.....	265
17.4	Membuat <i>Timeline</i>	266
17.5	Anggaran	269
17.6	Menulis dan Mendaftarkan Rencana Proyek yang Terperinci.....	269
17.7	Rangkuman Bab	271
17.8	Literatur Lebih Lanjut	272
18	MENULIS PROPOSAL PENELITIAN.....	273
18.1	Mengidentifikasi Sumber Pendanaan	274
18.2	Memprioritaskan dan Merencanakan	274
18.3	Memahami Prioritas Pemberi Dana	275
18.4	Mencari Saran.....	276

18.5	Menulis Proposal.....	277
18.6	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberhasilan.....	287
18.7	Menangani Hasil.....	288
18.8	Rangkuman Bab	289
18.9	Literatur Lebih Lanjut	291
19	MENGUMPULKAN DATA.....	293
19.1	Memantau Kemajuan dan Pengeluaran	293
19.2	Bersikap Fleksibel dan Terbuka terhadap Peluang.....	294
19.3	Bersiap untuk Hal-hal Tak Terduga.....	294
19.4	Mengumpulkan Data dengan Hati-Hati dan Sistematis	295
19.5	Hindari <i>Data-Peeking</i>	296
19.6	Menjaga Keamanan Data dan Sampel.....	296
19.7	Bekerja dengan Orang Lain.....	297
19.8	Rangkuman Bab	298
19.9	Literatur Lebih Lanjut	299
20	MELAKUKAN KERJA LAPANGAN	301
20.1	Apa yang Dibutuhkan untuk Kerja Lapangan.....	301
20.2	Izin.....	302
20.3	Logistik.....	303
20.4	Perlengkapan Lapangan	305
20.5	Keselamatan Pribadi.....	306
20.6	Konteks Sosial dan Pemahaman Budaya	307
20.7	Kekhawatiran LGBTQIA+.....	310
20.8	Bahaya Alam	311
20.9	Kesehatan Fisik	313
20.10	Kesehatan Mental.....	316
20.11	Kembali ke Rumah dan Sindrom Re-insertation.....	317
20.12	Rangkuman Bab	318
20.13	Literatur Lebih Lanjut	319
21	MENGANALISIS DAN MENGINTERPRETASIKAN DATA	321
21.1	Mengorganisasi Pekerjaan Anda	321

21.2	Mematuhi Rencana Analisis	322
21.3	Memvisualisasikan Data untuk Memeriksa Kesalahan dan Memeriksa Asumsi Model.....	324
21.4	Menjalankan Analisis	325
21.5	Menghitung Ukuran Efek dan Interval Kepercayaan.....	326
21.6	Menginterpretasikan Hasil	326
21.7	Rangkuman Bab	328
21.8	Literatur Lebih Lanjut	329
22	MENULIS LAPORAN ILMIAH	331
22.1	Panduan Umum	331
22.2	Judul: Pesan Utama dari Laporan	336
22.3	Pendahuluan: Mengapa Melakukan Studi Ini	338
22.4	Metode: Bagaimana Melakukan Penelitian.....	341
22.5	Hasil: Apa yang Ditemukan	344
22.6	Menyajikan Data	345
22.7	Tabel: Merangkum Data	346
22.8	Gambar: Mengilustrasikan Temuan	346
22.9	Diskusi: Arti Temuan	348
22.10	Abstrak: Ringkasan Singkat yang Berdiri Sendiri	350
22.11	Kata Kunci: Membantu Pembaca Menemukan Artikel.....	351
22.12	Sitasi dan Daftar Referensi.....	351
22.13	Ucapan Terima Kasih (<i>Acknowledgement</i>)	352
22.14	Lampiran	352
22.15	Rangkuman Bab	353
22.16	Literatur Lebih Lanjut	358
23	MENGIRIM KE JURNAL	361
23.1	Memilih Jurnal	361
23.2	Sebelum Mengirimkan	364
23.3	Etika Publikasi dan Pelanggaran	367
23.4	Sorotan, Abstrak Grafis, dan Ringkasan Awam.....	368
23.5	Surat Pengantar dan Saran <i>Reviewer</i>	369
23.6	Pengajuan	370

23.7	Proses Peninjauan.....	370
23.8	Keputusan Editor.....	371
23.9	Apa yang Harus Dilakukan Jika Naskah Ditolak.....	371
23.10	Merevisi Naskah.....	371
23.11	Mengajukan Ulang Naskah	372
23.12	Penerimaan dan Publikasi	373
23.13	Rangkuman Bab	373
23.14	Literatur Lebih Lanjut	374
24	PRESENTASI DI KONFERENSI.....	377
24.1	Konferensi	377
24.2	Mempersiapkan dan Mengirimkan Abstrak Konferensi	380
24.3	Menghadiri Konferensi.....	382
24.4	Saran Umum untuk Presentasi	383
24.5	Menyiapkan Presentasi Lisan.....	385
24.6	Menyajikan Presentasi Lisan.....	386
24.7	Mempersiapkan Presentasi Poster	387
24.8	Menampilkan Presentasi Poster.....	389
24.9	Etika Konferensi.....	390
24.10	Rangkuman Bab	391
24.11	Literatur Lebih Lanjut	391
25	KESIMPULAN	393
	INDEKS	401
	BIOGRAFI PENULIS	420