

Desain dan Ukuran Sampel untuk Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif di Bidang Kesehatan

Bhisma Murti

Gadjah Mada University Press

DAFTAR ISI

Kata pengantar / v

Daftar gambar dan tabel / xiii

Bab 1. Pendekatan kuantitatif dan kualitatif dalam memilih sampel / 1

- Mengapa melakukan pencuplikan? / 2
- Perbedaan paradigma penelitian kuantitatif dan kualitatif / 4
- Paradigma positivistik, fenomenologi, dan hermeneutik / 5
- Masalah penelitian / 9
- Tingkat pengetahuan / 10
- Variabel penelitian / 11
- Pengumpulan data / 13
- Analisis data / 14
- Triangulasi: Menggabungkan metode kuantitatif dan kualitatif / 15
- Implikasi perbedaan paradigma kuantitatif dan kualitatif terhadap pendekatan memilih sampel / 19
- Sampel representatif / 25
- Ringkasan / 27
- Referensi / 28

Bab 2. Desain pencuplikan / 31

- Desain pencuplikan penelitian kuantitatif / 32
 - Kriteria random / 33
 - Kriteria restriksi / 35
 - Desain pencuplikan penelitian kualitatif / 39
 - Populasi / 42
 - Populasi sasaran / 43
-

- Populasi sumber / 43
- Sampel / 44
- Kelompok studi / 44
- Unit pencuplikan / 45
- Kerangka pencuplikan / 45
- Ukuran sampel / 46
- Populasi eksternal / 46
- Kohor / 47
- Ringkasan / 49
- Referensi / 49

Bab 3. Sampel random / 51

- Pencuplikan random sederhana / 51
- Pencuplikan berstrata / 52
- Pencuplikan sistematis / 53
- Pencuplikan klaster / 54
- Pencuplikan area / 55
- Multistage sampling / 55
- Ringkasan / 56
- Referensi / 57

Bab 4. Sampel non-random / 58

- Pencuplikan purposif, pencuplikan teoretis, dan grounded theory / 59
- Fixed exposure sampling / 60
- Fixed disease sampling / 61
- Pencuplikan kuota / 62
- Typical case sampling / 63
- Extreme atau deviant case sampling / 64
- Expert sampling / 65
- Pencuplikan bola salju / 65
- Pencuplikan variasi maksimum / 67
- Pencuplikan kelompok homogen / 67
- Criterion sampling / 69
- Critical case sampling / 69

- Pencuplikan purposif berstrata / 71
- Volunteer sampling / 72
- Pencuplikan triangulasi / 73
- Pencuplikan seenaknya / 74
- Exhaustive sampling / 76
- Ringkasan / 76
- Referensi / 77

Bab 5. Prinsip menaksir ukuran sampel dalam penelitian kuantitatif dan kualitatif / 79

- Masalah utama penelitian kuantitatif: Kesalahan sistematis / 79
- Masalah sekunder penelitian kuantitatif: Kesalahan random / 83
- Perlukah menghitung ukuran sampel dalam penelitian kuantitatif? / 83
- Faktor penentu ukuran sampel dalam penelitian kuantitatif / 86
- Ukuran sampel untuk penelitian kualitatif / 89
- Ringkasan / 92
- Referensi / 93

Bab 6. Ukuran sampel untuk proporsi / 96

- Menaksir proporsi sebuah populasi / 96
- Menaksir beda proporsi dari dua populasi / 98
- Menguji hipotesis beda proporsi dari dua populasi / 99
- Menguji odds ratio / 101
- Menguji hipotesis dengan uji chi kuadrat / 102
- Ringkasan / 103
- Referensi / 103

Bab 7. Ukuran sampel untuk mean / 104

- Menaksir mean sebuah populasi / 104
- Menguji hipotesis mean sebuah populasi / 106

- Menaksir beda mean dari dua populasi / 107
- Menguji hipotesis beda mean dari dua populasi / 108
- Ringkasan / 109
- Referensi / 110

Bab 8. Ukuran sampel untuk kasus lainnya dan beberapa prinsip penting ukuran sampel / 111

- Menguji koefisien korelasi sebuah populasi / 111
- Membandingkan koefisien korelasi dari dua populasi independen / 112
- Menaksir proporsi pada pencuplikan random berstrata / 112
- Memperkirakan ukuran sampel pada pencuplikan kluster / 115
- Menyesuaikan ukuran sampel dengan “design effect” / 116
- Distribusi kluster dalam cluster sampling / 116
- Ukuran sampel untuk analisis multivariat / 117
- Ukuran sampel untuk analisis bivariat / 118
- Rasio antara ukuran sampel dan ukuran populasi / 121
- Mengantisipasi berkurangnya sampel / 122
- Analisis sensitivitas / 123
- Post hoc power analysis / 123
- Ukuran sampel dan presisi / 123
- Meningkatkan efisiensi / 124
- Penyesuaian untuk kelompok berukuran tak sama / 126
- Biaya dan ukuran sampel / 127
- Memilih dan mengintegrasikan rumus ukuran sampel / 128
- Ringkasan / 132
- Referensi / 132

Glossary / 134

Apendiks

- Tabel random / 152

Indeks / 153

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Daftar Gambar:

- Gambar 1.1 Pencuplikan (sampling) dan inferensi tentang populasi / 2
Gambar 2.1 Paradigma ilmiah, desain sampel, dan pengetahuan / 31
Gambar 2.2 Populasi, sampel, dan validitas inferensi / 42
Gambar 2.3 Perubahan ukuran (besarnya) kohor tertutup dan kohor dinamik sepanjang waktu / 48
Gambar 3.1 Pencuplikan random sederhana (SRS) / 51
Gambar 3.2 Pencuplikan random berstrata / 52
Gambar 3.3 Pencuplikan kluster / 54
Gambar 4.1 Fixed-exposure sampling / 61
Gambar 4.2 Fixed-disease sampling / 62
Gambar 5.1 Kesalahan sistematis, kesalahan random, dan akibatnya terhadap validitas dan presisi hasil penelitian / 80
Gambar 8.1 Ukuran sampel dan presisi / 124

Daftar Tabel:

- Tabel 1.1 Perbandingan antara paradigma positivistik dan hermeneutik / 8
Tabel 2.1 Kategori desain pencuplikan / 33
Tabel 2.2 Cuplikan tabel acak mulai baris ke 14 sampai 17 / 35
Tabel 4.1 Pencuplikan purposif penelitian kuantitatif dan kualitatif / 58
Tabel 6.1 $p(1-p)$ pada berbagai p / 98
Tabel 8.1 Menghitung ukuran sampel menggunakan spreadsheet / 114
Tabel 8.2 Berbagai kombinasi jumlah kluster dan ukuran kluster untuk $n=676$ / 117
Tabel 8.3 Proporsi total banyaknya informasi yang dapat diperoleh pada berbagai rasio perbandingan/ indeks / 125