

Buku **Systematic Matrix for Data Collection (SMDC)** hadir sebagai kritik atas banyak penelitian yang mandek akibat pengelolaan data yang kacau dan tidak sistematis, sekaligus menawarkan paradigma baru melalui teknik kondensasi data menggantikan tradisi lama reduksi data. Kebaruan utamanya terletak pada metode yang menyandingkan variabel dan indikator teoritis dengan fakta awal di lapangan, serta logika penyusunan yang menempatkan perumusan masalah di tahap akhir sebagai bentuk sinkronisasi teori dan realitas. Dengan matriks teknis siap pakai yang aplikatif lintas disiplin, SMDC menjadi solusi terstruktur untuk mengubah data mentah menjadi pengetahuan yang valid dan bermanfaat bagi masyarakat.

SMDC

(Systematic Matrix for Data Collection)
How to Collect Research Data

Dani Hermawan

SMDC

(Systematic Matrix for Data Collection)

How to Collect Research Data



Diterbitkan Oleh :
Penerbit Aksara Shofa
Perumahan Grand Jubung Regency Blok Argopuro
No 21, Kec Sukorambi, Kab Jember 68151
WhatsApp : 085895000641
E-mail : penerbit@aksarashofa.com
Website : <https://penerbit.aksarashofa.com>

 @penerbitaksarashofa



Aksara Shofa

Dani Hermawan

SMDC

(Systematic Matrix for Data Collection)

How to Collect Research Data

Penerbit Aksara Shofa

Sanksi Pelanggaran Pasal 113
Undang-undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

SMDC (Systematic Matrix for Data Collection):

How to Collect Research Data

xiii+301 hlm; 14,8 x 21 cm

ISBN xxx-xxx-xx-xxxx-x

E-ISBN xxx-xxx-xx-xxxx-x (PDF)

DOI 10.62523/aksarashofa.x

Penulis : Dani Hermawan
Editor : Muhammad Bahy Naufal
Layout : Jufriyanto
Ilustrator : Muh Shohibul Aqli

Edisi Pertama : Januari 2026



Diterbitkan oleh

Penerbit Aksara Shofa

PT. Aksara Shofa Indonesia

Perumahan Grand Jubung Regency

Blok Argopuro No. 21, Kabupaten Jember 68151

WhatsApp: 0858-9500-0641

E-mail: penerbit@aksarashofa.com

Website: penerbit.aksarashofa.com



@penerbitaksarashofa

SMDC (Systematic Matrix for Data Collection):
How to Collect Research Data

Perpustakaan Nasional RI : Katalog Dalam Terbitan (KDT)

KDT

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, buku sederhana ini dapat tersusun dengan baik. Buku berjudul “*SMDC (Systematic Matrix for Data Collection):How to Collect Research Data*” hadir sebagai jawaban atas kebutuhan para mahasiswa, peneliti, maupun praktisi yang sering kali menghadapi kebingungan pada tahap paling krusial dalam penelitian, yaitu pengumpulan data.

Pengalaman di lapangan menunjukkan bahwa banyak peneliti pemula yang kesulitan bukan hanya dalam memilih metode pengumpulan data, tetapi juga dalam merancang instrumen, menyusun format, dan menata hasil pengumpulan data secara sistematis. Di sinilah matriks hadir sebagai solusi praktis. Matriks tidak sekadar menjadi tabel, tetapi menjadi alat berpikir yang mampu menyederhanakan proses kompleks menjadi lebih jelas, terstruktur, dan mudah dianalisis.

Buku ini disusun dengan pendekatan praktis, ringkas, dan aplikatif. Setiap bab tidak hanya menjelaskan teori, tetapi juga dilengkapi contoh-contoh matriks yang siap digunakan. Dengan demikian, pembaca tidak sekadar memahami konsep, tetapi juga langsung dapat mempraktikkannya dalam penelitian.

Saya berharap buku ini dapat menjadi teman perjalanan akademik bagi mahasiswa yang sedang menulis skripsi, peneliti yang mengembangkan karya ilmiah, maupun dosen yang mendampingi proses penelitian. Semoga buku ini memberikan manfaat nyata, menambah wawasan, dan menjadi salah satu referensi penting dalam upaya meningkatkan kualitas penelitian di berbagai bidang ilmu.

Akhirnya, saya menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan, inspirasi, dan semangat dalam proses penulisan buku ini.

Selamat membaca dan semoga bermanfaat.
Jember, 15 Januari 2026

Penulis
Dani Hermawan

DAFTAR ISI

JUDUL	vi
PENGANTAR PENERBIT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Pengertian Data Penelitian	1
B. Jenis Data Penelitian.....	2
C. Pentingnya Teknik Pengumpulan Data	4
D. Kelebihan Pengumpulan Data Menggunakan Matriks (SMDC).....	6
BAB 2 KONSEP MATRIKS DALAM PENELITIAN	9
A. Definisi Matriks Penelitian	9
B. Fungsi Matriks untuk Merangkum dan Menganalisis Data	10
C. Komponen Utama SMDC (Anatomi Matriks).....	12
D. Implementasi SMDC dalam Berbagai Bidang Ilmu .	14
BAB 3 TEKNIK PENGUMPULAN DATA	24
A. Observasi	24
1. Jenis-jenis Observasi	25

2.	Penyusunan Instrumen Observasi Berbasis Matriks.....	25
3.	Implementasi Observasi di Lapangan	26
4.	Contoh Matriks Observasi.....	27
B.	Wawancara	28
1.	Jenis-jenis Wawancara	28
2.	Cara Menyusun Instrumen Wawancara (Matriks)	29
3.	Implementasi dalam Proses Pengumpulan Data.....	30
4.	Contoh Matriks Wawancara.....	31
C.	Kuesioner/Angket	32
1.	Skala Pengukuran	32
2.	Cara Menyusun Instrumen Kuesioner (Matriks)	33
3.	Implementasi dalam Proses Pengumpulan Data.....	33
4.	Contoh Matriks Angket	34
D.	Dokumentasi & Studi Literatur	39
1.	Jenis Dokumen yang Relevan	39
2.	Teknik Pengarsipan Data	40
3.	Implementasi dalam Proses Pengumpulan Data.....	40
4.	Contoh Matriks Dokumentasi.....	42
E.	Tes	44
1.	Jenis-Jenis Tes	44
2.	Cara Menyusun Instrumen Tes (Matriks)	48
3.	Implementasi dalam Proses Pengumpulan Data.....	48
4.	Contoh Matriks Tes.....	48

BAB 4	PENYUSUNAN MATRIKS DATA PENELITIAN.....	53
A.	Format Matriks Data (SMDC).....	53
B.	Langkah-langkah Menyusun Matriks	56
C.	Contoh Matriks untuk Setiap Metode	61
BAB 5	ANALISIS DATA BERBASIS MATRIKS	81
A.	Kondensasi Data dengan Matriks	81
B.	Penyajian Data dalam Matriks	82
C.	Jenis-Jenis Analisis Berbasis Matriks.....	83
D.	Penarikan Kesimpulan	86
BAB 6	STUDI KASUS.....	88
A.	Contoh Penelitian Kuantitatif dengan Matriks	88
B.	Contoh Penelitian Kualitatif dengan Matriks	91
C.	Contoh Penelitian Kombinasi (Mixed Methods) dengan Matriks.....	94
BAB 7	TIPS & TRIK PENELITI PEMULA	98
A.	Kesalahan Umum dalam Mengumpulkan Data.....	98
B.	Cara Membuat Instrumen yang Valid.....	100
C.	Cara Memaksimalkan Matriks dalam Penelitian...	102
PENUTUP		105
1.	Ringkasan Isi Buku	105
2.	Rekomendasi Penggunaan Buku.....	106
DAFTAR PUSTAKA		109
INDEKS		112
LAMPIRAN		117
PROFIL PENULIS		300

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1 Klasifikasi Jenis Data Penelitian	3
Gambar. 2 Alur Penyusunan SMDC.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel. 1 SMDC Bidang Pendidikan (Kepemimpinan Pendidikan)	15
Tabel. 2 SMDC Bidang Ekonomi (Manajemen Pemasaran).....	16
Tabel. 3 SMDC Bidang Psikologi (Psikologi Klinis).....	18
Tabel. 4 SMDC Bidang Hukum (Hukum Pidana).....	19
Tabel. 5 SMDC Bidang Kesehatan Masyarakat (Epidemiologi).....	21
Tabel. 6 SMDC Bidang Kesehatan Masyarakat (Epidemiologi).....	22
Tabel. 7 Contoh Matriks Observasi	27
Tabel. 8 Contoh Matriks Wawancara.....	31
Tabel. 9 Tabel Kisi-Kisi Angket Penelitian	34
Tabel. 10 Pernyataan Angket	37
Tabel. 11 Contoh Matriks Dokumentasi.....	42
Tabel. 12 Contoh Kisi-Kisi Soal Tes	49
Tabel. 13 Contoh Hasil Uji Validitas	52
Tabel. 14 Contoh Hasil Uji Reliabilitas	52
Tabel. 15 Struktur Tabel Matriks:	54
Tabel. 16 Header Matriks.....	54
Tabel. 17 Tabel Matriks	55
Tabel. 18 Observasi Matriks Observasi Peran Kepala Madrasah & Sarpras	61
Tabel. 19 Matriks Observasi Kohesi Sosial di Kawasan Rawan Bencana (Banjir).....	63
Tabel. 20 Matriks Wawancara Mendalam (In-Depth Interview)	66
Tabel. 21 Matriks Wawancara Mendalam (In-Depth Interview)	67
Tabel. 22 Matriks Data Persepsi Guru (Skoring).....	70
Tabel. 23 Matriks Data Loyalitas Guru (Skoring).....	71
Tabel. 24 Matriks Analisis Dokumen.....	73

Tabel. 25 Matriks Analisis Putusan Hakim.....	74
Tabel. 26 Matriks Hasil Tes Kompetensi Penggunaan Alat Lab	77
Tabel. 27 Matriks Hasil Tes Kecerdasan Emosional (EQ) ...	78
Tabel. 28 Tabel Matriks (SMDC - Kuantitatif)	89
Tabel. 29 Matrik (SMDC - Kualitatif)	92
Tabel. 30 Matriks (SMDC - Mixed Methods)	95
Tabel. 31 Matriks Penelitian "Manajemen Partisipatif Layanan Pendidikan Inklusi di xxxx dan xxxx" ..	117
Tabel. 32 Matriks Peran Kepala Madrasah dalam Mengembangkan Sarana Prasarana di xxxx dan xxxx.....	149
Tabel. 33 Matrik Manajemen Strategik xxxx dalam Meningkatkan Mutu dan Daya Saing di Era Kompetitif (Studi Sequential Exploratori Mixed Method di xxxxx)	168
Tabel. 34 Pedoman Wawancara Manajemen Strategik Pondok Pesantren.....	189
Tabel. 35 Pedoman Wawancara Mutu Lembaga/Pondok Pesantren.....	208
Tabel. 36 Pedoman Wawancara Daya Saing Lembaga/Pondok Pesantren	248
Tabel. 37 Angket Penelitian	273
Tabel. 38 Pedoman Observasi Manajemen Partisipatif Layanan Pendidikan Inklusi.....	283
Tabel. 39 Pedoman Observasi Manajemen Partisipatif Layanan Pendidikan Inklusi.....	289
Tabel. 40 Pedoman Wawancara.....	293
Tabel. 41 Pedoman Wawancara	297