

**STRATEGI MENUJU MASYARAKAT
TANGGUH BENCANA
DALAM PERSPEKTIF SOSIAL**

**Syamsul Ma'arif
Dyah Rahmawati Hizbaron**

GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Sekapur Sirih Penanggulangan Bencana Erupsi Gunung Api Merapi	6
1.2 Sekapur Sirih Penanggulangan Bencana Banjir di Widang, Tuban	7
1.3 Struktur Buku	8
BAB 2. KONSEP KETANGGUHAN BENCANA	9
2.1 Ketangguhan Bangsa	9
2.2 Ketangguhan Masyarakat terhadap Bencana	15
2.3 Kerentanan Sosial	23
2.4 Modal Sosial	26
2.5 Risiko Bencana dari Perspektif Sosial	28
2.6 Strategi Menuju Masyarakat Tangguh Bencana	31
BAB 3. Model Ketangguhan Bencana Erupsi Gunung Merapi	33
3.1 Pendahuluan	33
3.2 Daya Antisipasi di Desa Kepuharjo	37
3.3 Daya Proteksi di Desa Kepuharjo	41
3.4 Daya Adaptasi di Desa Kepuharjo	44
3.5 Daya Lenting di Desa Kepuharjo	47
BAB 4. Model Ketangguhan Bencana Banjir di Desa Tegalrejo	51
4.1 Pendahuluan	51
4.2 Daya Antisipasi di Desa Tegalrejo	57
4.3 Daya Proteksi di Desa Tegalrejo	61
4.4 Daya Adaptasi Desa Tegalrejo	64
4.5 Daya Lenting Desa Tegalrejo	66

BAB 5. Model dan Strategi Ketangguhan Bencana	69
5.1 Model Ketangguhan Bencana di Desa Kepuharjo	73
5.2 Model Ketangguhan Bencana di Desa Tegalrejo	76
PENUTUP	82
PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Jumlah Kejadian Bencana di Dunia 1975–2010	1
Gambar 2.	Frekuensi Kejadian Bencana per Benua di Dunia 1990–2011	2
Gambar 3.	Konsep Ketangguhan Bangsa	10
Gambar 4.	Siklus Sistem Ketangguhan Bencana	13
Gambar 5.	Daya Tahan dan Respons terhadap Bencana	17
Gambar 6.	Dimensi Masyarakat Tangguh Bencana	22
Gambar 7.	Kerangka Kerja Penghidupan Berkelanjutan	28
Gambar 8.	Peta Potensi Bahaya Erupsi Gunung Merapi	34
Gambar 9.	Peta Wilayah Terdampak Banjir Lahar Gunung Api Merapi	35
Gambar 10.	Area Terdampak Langsung Desa Kepuharjo	35
Gambar 11.	Kondisi Hunian Sementara Korban Erupsi Gunung Merapi	36
Gambar 12.	Peta Lokasi Penelitian Desa Tegalorejo	54
Gambar 13.	Peta Kerawanan Banjir Kabupaten Tuban Jawa Timur	57
Gambar 14.	Rumah Warga yang Berada di Dalam Tanggul Bengawan Solo	60
Gambar 15.	Contoh <i>Andilan</i> dan <i>Antru</i>	62
Gambar 16.	Contoh Adaptasi Masyarakat dengan Meninggikan Pondasi Rumah	64
Gambar 17.	Warga Memanen Tanaman Saat Terjadi Banjir dan Ibu-Ibu Beraktivitas Saat Terjadi Banjir	67
Gambar 18.	Alur Pemikiran Ketangguhan	69
Gambar 19.	Model Ketangguhan di Merapi	75
Gambar 20.	Model Ketangguhan Widang	77
Gambar 21.	Strategi Masyarakat Tangguh Bencana	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Parameter Ketangguhan	18
Tabel 2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Sumber Mata Pencaharian	54
Tabel 3. Jumlah Penduduk Desa Tegalrejo	55
Tabel 4. Identifikasi <i>Element at Risk</i>	70
Tabel 5. Strategi Menuju Masyarakat Tangguh di Desa Kepuharjo ...	75
Tabel 6. Strategi Menuju Masyarakat Tangguh di Desa Tegalrejo	78