

STUDI KASUS KEJADIAN BANJIR

KERUSAKAN DAN KERUGIAN

BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT

OKTOBER 2018

STUDI KASUS

Data & Informasi Sebelum Bencana	
Aspek	Informasi
Curah Hujan	Tinggi dan cenderung meningkat
Kondisi Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> Ada beberapa daerah yang belum adanya saluran drainase Tidak terpeliharanya dengan baik saluran drainase yang ada Adanya sedimentasi di saluran drainase dan di sungai-sungai
Situasi Masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> Perilaku membuang sampah sembarangan Adanya kegiatan dari masyarakat yang menyebabkan kritisnya tanggul Adanya permukiman di bantaran sungai yang seharusnya menjadi kawasan sempadan sungai Belum terbentuknya keberadaan lembaga PB (ditingkat desa,kecamatan, kabupaten)
Potensi Aset Terdampak	<ul style="list-style-type: none"> Perumahan dan permukiman, Infrastruktur (jalan, jembatan), lahan pertanian (1000 ha)
Penyimpangan TGL	Ketidakkonsistenan dalam implementasi penataan ruang dan pengendalian pemanfaatan ruang, seperti terjadi alih fungsi lahan dari kawasan hijau menjadi lahan terbangun, menyebabkan semakin berkurangnya ruang terbuka hijau sebagai daerah resapan air, apalagi pembangunan yang tidak mengindahkan peraturan yang ada akan semakin memperbanyak terjadinya aliran permukaan langsung (run off) dan juga pembangunan permukiman di sempadan sungai yang tidak sesuai dengan peruntukannya
Kecenderungan Bencana	Berdasarkan kajian dari akademisi dan praktisi, dimungkinkan akan terulang kembali bencana sejenis karena kecenderungan curah hujan yang tinggi, tidak terpeliharanya dengan baik saluran drainase yang ada dan ketidakkonsistenan dalam implementasi penataan ruang dan pengendalian pemanfaatan ruang

KEJADIAN BENCANA

Aspek	Informasi
Waktu Kejadian	14 Februari 2018
Lokasi Kejadian	2 Kecamatan meliputi Kec. Arut Selatan (Desa Lalang, Desa Runtu, Rungun, Kondang) dan Kecamatan Arut Utara (Kelurahan Pangkut, Desa Nanga Mua, Sukarami, Kerabu, Gandis, Riam, Panahan) Kabupaten Kotawaringin Barat
Situasi Banjir	<ul style="list-style-type: none"> Curah Hujan Tinggi Banjir merupakan Banjir Musiman karena tingginya Debit Air dari Sungai Lamandau dan Sungai Arut Kondisi sungai-sungai kecil di sekitar Desa meluap
Akibat/Dampak	<ul style="list-style-type: none"> Sebanyak 1.544 KK mengungsi di 3 titik 3 ruas jalan antar desa rusak berat 15 ruas jalan lingkungan terendam banjir Keramba Rusak Anak-anak diliburkan selama 1 minggu 2 sekolah terendam banjir 1 pustu terendam banjir Pagar SMP sebagian rubuh Pekerjaan warga sementara terhenti Banjir selama 6 hari

SEKTOR TERDAMPAK	ESTIMASI KERUSAKAN	ESTIMASI KERUGIAN	TOTAL KERUSAKAN DAN KERUGIAN	KETERANGAN
BANGUNAN RUMAH				
INFRASTRUKTUR				
EKONOMI				
SOSIAL				
LINTAS SEKTOR				

HITUNG NILAI KERUSAKAN + KERUGIAN

CONTOH KERUSAKAN KERUGIAN

NO	SEKTOR/ SUBSEKTOR	Nilai Kerusakan (Rp)	Nilai Kerugian (Rp)	Total Kerusakan dan Kerugian (Rp)
1	PERMUKIMAN	9.720.000	74.000.000	161.420.000
1	Perumahan	9.720.000	37.000.000	46.720.000
2	Perabotan	77.700.000,00	37.000.000,00	114.700.000
2	INFRASTRUKTUR	2.255.080.000	47.000.000	2.302.080.000
1	Jalan Desa (Cor Beton)	705.480.000	2.000.000	707.480.000
2	Jalan Desa (Tanah)	334.600.000	35.000.000	369.600.000
3	Jalan Kabupaten	480.000.000	5.000.000	485.000.000
4	Jembatan	735.000.000	5.000.000	740.000.000
3	SOSIAL	244.750.000	9.000.000	253.750.000
1	Bangunan Sekolah SD	89.600.000	5.000.000	94.600.000
2	Bangunan Sekolah TK	14.400.000	2.000.000	16.400.000
3	Facilitas SD	23.000.000		23.000.000
4	Facilitas TK/Paud	5.000.000		5.000.000
5	Halaman SD	60.000.000		60.000.000
6	Bangunan Pustu	11.250.000		11.250.000
7	Facilitas Pustu	17.500.000		17.500.000
8	Rumah Ibadah (Gemeja)	24.000.000	2.000.000	26.000.000
4	EKONOMI	-	220.400.000	220.400.000
1	Pertanian/Pertukuban		8.400.000	8.400.000
2	Pertambangan		189.000.000	189.000.000
3	Peternakan		1.000.000	1.000.000
4	Perikanan		-	-
5	Perdagangan		22.000.000,00	22.000.000
5	LINTAS SEKTOR	-	-	-
TOTAL		2.509.550.000	350.400.000	2.937.450.000

CONTOH KEBUTUHAN PEMULIHAN

No.	Sektor/Sarana dan Prasarana	Lokasi	Volume	Sat	Harga Satuan (Rp)	Perkiraan kebutuhan (Rp)	Ket
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
PERMUKIMAN							
1	Stimulan Perbaikan dan Pembersihan Rumah	Desa Ramang	70	Unit	7.500.000	555.000.000	
INFRASTRUKTUR							
1	Perbaikan Jalan Desa (Cor Beton) L 4 M	Desa Ramang	5.300	m2	25.000	132.500.000	
2	Peningkatan Jalan dengan cor Beton pada Jalan Desa (Jalan Tanah) L 3,5 M	Desa Ramang	1.680	m2	300.000	504.000.000	
3	Jalan Kabupaten (Jalan Tanah) L 6 M	Desa Ramang	18.000	m2	400.000	7.200.000.000	
4	Pengantian Jembatan kayu menjadi Jembatan Beton (1 unit)	Desa Ramang	10	m	105.000.000	1.050.000.000	
SOSIAL							
1.177.500.000							
1	Perbaikan dan Pembersihan Bangunan SDN	Desa Ramang	8	Ruang	5.000.000	40.000.000	
2	Perbaikan dan Pembersihan Bangunan TK	Desa Ramang	2	Ruang	3.500.000	7.000.000	
3	Bantuan Fasilitas Sekolah SD	Desa Ramang	1	Pkt	23.000.000	23.000.000	
4	Bantuan Fasilitas Sekolah TK/Paud	Desa Ramang	1	Pkt	5.000.000	5.000.000	
5	Penimbunan Halaman SD	Desa Ramang	400	m2	150.000	60.000.000	
6	Pembangunan Pustu yang lebih baik	Desa Ramang	1	unit	350.000.000	350.000.000	
7	Perbaikan dan Pembersihan Puskesmas Pembantu (bangunan)	Desa Ramang	1	Unit	10.000.000	10.000.000	
8	Bantuan Fasilitas Puskesmas	Desa Ramang	1	Pkt	17.500.000	17.500.000	
9	Bantuan Lantai Kegiatan RW/RT	Desa Ramang	7	Lrt	10.000.000	70.000.000	
10	Pembangunan Gedung Gereja yang lebih baik (Bangun Pasung)	Desa Ramang	1	Unit	500.000.000	500.000.000	
11	Perbaikan dan Pembersihan Bangunan Gereja	Desa Ramang	1	Buang	20.000.000	20.000.000	
12	Bantuan Fasilitas Kegiatan Gereja	Desa Ramang	7	Lrt	20.000.000	140.000.000	
13	Bantuan Untuk peningkatan kegiatan ke-sosialan Kabupaten	Desa Ramang	2	Pkt	5.000.000	10.000.000	
14	Pembantuan Desa Tanggah Bencana	Desa Ramang	1	Pkt	168.000.000	168.000.000	

FORMAT LAPORAN

1. DESKRIPSI BENCANA
2. AKIBAT DAN DAMPAK
3. PERKIRAAN KERUSAKAN DAN KERUGIAN
4. PERKIRAAN KEBUTUHAN PEMULIHAN
5. PENUTUP

CARA ESTIMASI PENGHITUNGAN KERUSAKAN DAN KERUGIAN

**BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT**

OKTOBER 2018

Berdasarkan Kriteria Kerusakan :

Jenis Kerusakan	Kondisi Bangunan	Nilai Rusak (Rp)
Ringan	Terlihat kerusakan kecil	10-30% x biaya perolehan
Sedang	Deteriosasi kerusakan bangunan tapi bangunan masih dapat berfungsi secara struktural	35-70% x biaya perolehan bangunan
Berat	Buruk Sangat Buruk Runtuh	75-100% biaya perolehan bangunan

HITUNG KERUSAKAN BANGUNAN/RUMAH
BPBD Kotawaringin Barat

1. Retak (cracking)
 - memanjang,
 - melintang,
 - diagonal
 - dll
 1. Perubahan Bentuk (distorsi)/deformasi
 - Jalan bergelombang,
 - beralur,
 - amblas,
 - mengembang,
 - turun
 3. Cacat Permukaan
 - Jalan Bolong,
 - Aspal Terkelupas
- HITUNG KERUSAKAN JALAN/JEMBATAN**

- Perkiraan Penghitungan :
- Gangguan fungsi ekonomi
 - Akses
 - Peningkatan Risiko
 - Biaya Lain yang dikeluarkan
- HITUNG KERUGIAN**

Komponen Kebutuhan	Metode Pengumpulan Data	Informasi Yang Dihasilkan
Pembangunan	Analisa terhadap hasil inventarisasi, survey, dan wawancara informan kunci/diskusi kelompok terfokus	Kebutuhan pembangunan untuk memulihkan aset milik pemerintah, masyarakat, keluarga dan badan usaha setelah terjadi bencana
Penggantian		Kebutuhan penggantian untuk mengurangi kerugian ekonomi yang dialami oleh pemerintah, masyarakat, keluarga dan badan usaha sebagai akibat dari bencana
Penyediaan bantuan		Kebutuhan penyediaan bantuan yang bertujuan untuk membantu memulihkan akses individu, keluarga dan masyarakat terhadap hak-hak dasar seperti pendidikan, kesehatan, pangan, jaminan sosial, perumahan, budaya, pekerjaan, kependudukan dll
Pemulihan fungsi		Kebutuhan pemulihan fungsi merupakan kebutuhan yang bertujuan untuk menjalankan kembali fungsi pemerintahan dan kemasyarakatan
Pengurangan resiko		Kebutuhan pengurangan resiko meliputi kebutuhan mencegah dan melemahkan ancaman, kebutuhan mengurangi kerentanan terhadap bencana dan kebutuhan meningkatkan kapasitas masyarakat dan pemerintah dalam menghadapi bencana di masa datang

HITUNG KEBUTUHAN PEMULIHAN