



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

LAPORAN KHAS IMPAK BANJIR DI MALAYSIA

2021



JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA
DEPARTMENT OF STATISTICS MALAYSIA



**JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA**

LAPORAN KHAS IMPAK BANJIR DI MALAYSIA 2021

Pemakluman:

Jabatan Perangkaan Malaysia sedang menjalankan Survei Pendapatan, Perbelanjaan Isi Rumah dan Kemudahan Asas (HIES/BA) 2022 bermula dari 1 Januari 2022 sehingga 31 Disember 2022.

Dimaklumkan bahawa Kerajaan Malaysia telah mengisytiharkan Hari Statistik Negara (MyStats Day) pada 20 Oktober setiap tahun.

Tema sambutan MyStats Day adalah
“Connecting the World with Data We Can Trust”

**JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA
DEPARTMENT OF STATISTICS MALAYSIA**

Diterbitkan dan dicetak oleh:

Jabatan Perangkaan Malaysia
Department of Statistics, Malaysia

Blok C6, Kompleks C,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62514 Putrajaya,
MALAYSIA

Tel.	: 03-8885 7000
Faks	: 03-888 9248
Portal	: https://www.dosm.gov.my
Facebook / Twitter / Instagram	: StatsMalaysia
Emel/ Email	: info@dosm.gov.my (pertanyaan umum) data@dosm.gov.my (pertanyaan & permintaan data)

Diterbitkan pada Januari 2022

Hakcipta terpelihara.

Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukar dalam apa-apa bentuk atau alat apa jua pun kecuali setelah mendapat kebenaran daripada Jabatan Perangkaan Malaysia.

Pengguna yang mengeluarkan sebarang maklumat dari terbitan ini sama ada yang asal atau diolah semula hendaklah meletakkan kenyataan berikut:

“Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia”.

KATA PENGANTAR

Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) buat julung kalinya menyediakan Laporan Khas Impak Banjir di Malaysia 2021 bagi menilai kesan banjir yang telah melanda negara pada penghujung tahun 2021 dan awal tahun 2022. Laporan ini berasaskan kepada kajian yang bermula dari 30 Disember 2021 sehingga 27 Januari 2022. Kajian berkenaan dijalankan secara bancian bersemuka, pemerhatian dan telefon serta menggunakan data pentadbiran yang diperolehi daripada pelbagai agensi. Semua negeri yang terkesan dengan banjir adalah diliputi iaitu Johor, Kelantan, Melaka, Negeri Sembilan, Pahang, Perak, Selangor, Terengganu, Sabah, Sarawak, dan W.P. Kuala Lumpur.

Laporan ini memaparkan jumlah kerugian dan kerosakan tempat kediaman, kenderaan, premis perniagaan, industri pertanian, industri pembuatan, aset awam dan infrastruktur. Statistik yang diterbitkan adalah sehingga di peringkat daerah. Laporan ini memberikan maklumat penting yang boleh dijadikan input kepada agensi-agensi kerajaan, ahli ekonomi dan penyelidik bagi tujuan membuat perancangan dan penggubalan dasar.

Laporan ini mengandungi tiga bahagian utama. Bahagian pertama memaparkan penemuan utama impak banjir di Malaysia 2021. Laporan kajian kes impak banjir di beberapa kawasan yang terpilih dilaporkan di bahagian kedua. Manakala, bahagian ketiga memaparkan sorotan negeri dan daerah yang terjejas akibat banjir. Laporan ini turut mengandungi jadual statistik dan nota teknikal. Jadual statistik berkenaan juga disediakan dalam Bahasa Inggeris. Sementara itu, nota teknikal dimuatkan bagi menerangkan konsep, definisi dan metodologi bagi membantu pengguna memahami statistik yang diterbitkan. Semua data/maklumat yang dilaporkan ini hanya untuk tujuan statistik sahaja bagi menilai impak banjir secara keseluruhan.

Jabatan ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan atas kerjasama Unit Penyelarasan Pelaksanaan (ICU), Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA), Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM), Polis Diraja Malaysia (PDRM), Angkatan Pertahanan Awam (APM), Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM), Kerajaan Negeri, Pejabat Daerah, Pusat Pemindahan Sementara, Majlis Pengurusan Komuniti Kampung, dan Organisasi Bukan Kerajaan (NGO) serta semua agensi yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam penyediaan laporan ini. Cadangan dan pandangan ke arah memperbaiki lagi laporan ini pada masa hadapan amatlah dihargai.

DATO' SRI DR. MOHD UZIR MAHIDIN

Ketua Perangkawan Malaysia
Januari 2022

PREFACE

The Department of Statistics Malaysia (DOSM) presents its inaugural Special Report on Impact of Floods in Malaysia 2021 to evaluate the effects of floods that hit this country from the end of 2021 to early 2022. This report was based on a study which began from 30 December 2021 until 27 January 2022. The study was conducted through face-to-face interview, observation and telephone calls, besides using administrative data which were obtained from various agencies. All states affected by the floods were covered i.e. Johor, Kelantan, Melaka, Negeri Sembilan, Pahang, Perak, Selangor, Terengganu, Sabah, Sarawak, and W.P. Kuala Lumpur.

Total losses and damage for living quarters, vehicles, business premises, agricultural industry, manufacturing industry, public assets, and infrastructure until to district level are presented in the report. These statistics provide important information that can be used as an input by government agencies, economists and researcher for the purposes of planning and policy formulation.

This report consists of three main parts. The first part presents summary of findings on the Impact of Floods in Malaysia 2021. Case studies on flood impact in selected state are provided in the second part. Meanwhile, the third part displays highlights of the states and districts affected by the floods. This report also contains statistical tables and technical notes. The statistical tables are also available in English. Whilst, technical notes are included to explain the concepts, definitions, and methodologies to help users understand the published statistics. The data or information reported is for statistical purposes only to assess the impact of floods as a whole.

The Department gratefully acknowledges the cooperation rendered by the Implementation Coordination Unit (ICU), National Disaster Management Agency (NADMA), Social Welfare Department (JKM), Royal Malaysian Police (PDRM), Malaysian Civil Defense Force (APM), Fire and Rescue Department of Malaysia (JBPM), State Governments, District Offices, and Non-Governmental Organizations (NGOs) as well as all agencies directly and indirectly involved in the preparation of this report. Suggestions and feedback towards further improving this report in the future are greatly appreciated.

DATO' SRI DR. MOHD UZIR MAHIDIN

*Chief Statistician of Malaysia
January 2022*

KANDUNGAN

	Muka surat
Kata Pengantar	i
Kandungan	iii
Ringkasan Penemuan	
BAHAGIAN 1:	
Penemuan Utama Impak Banjir Di Malaysia 2021	3
BAHAGIAN 2:	
A Kajian Kes Impak Banjir	
1 Taman Sri Nanding, Hulu Langat, Selangor	25
2 Taman Sri Muda, Shah Alam, Selangor	33
3 Dengkil, Selangor	43
4 Puchong, Selangor	49
5 Klang, Selangor	55
6 Kampung Sungai Serai, Hulu Langat, Selangor	61
7 Kampung Kasipillay, Kuala Lumpur	67
8 Jalan Tiong, Kuala Lumpur	73
9 Segamat, Johor	79
10 Jeli, Kelantan	85
11 Alor Gajah, Melaka	91
12 Mentakab, Pahang	97
13 Kota Marudu, Sabah	103
B Kajian Impak Banjir	109

KANDUNGAN

	Muka surat
BAHAGIAN 3:	
Sorotan Negeri dan Daerah yang Terjejas Akibat Banjir	275
Jadual Statistik	
1 Statistik Nilai Kerugian Banjir mengikut Negeri <i>Statistics on Value of Flood Losses by State</i>	491
2 Statistik Nilai Kerugian Banjir mengikut Negeri & Daerah <i>Statistics on Value of Flood Losses by State & District</i>	492
3 Peratus Nilai Kerugian Banjir mengikut Negeri <i>Percentage on Value of Flood Losses by State</i>	495
4 Peratus Nilai Kerugian Banjir mengikut Negeri & Daerah <i>Percentage on Value of Flood Losses by State & District</i>	496
5 Peratus Nilai Kerugian Banjir mengikut Negeri & Kategori <i>Percentage on Value of Flood Losses by State & Category</i>	499
6 Peratus Nilai Kerugian Banjir mengikut Negeri, Daerah & Kategori <i>Percentage on Value of Flood Losses by State, District & Category</i>	500
Nota Teknikal	505

BAHAGIAN 1

PENEMUAN UTAMA IMPAK BANJIR DI MALAYSIA 2021

*MAIN FINDINGS ON
IMPACT OF FLOODS
IN MALAYSIA 2021*

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAAN MALAYSIA



KERUGIAN IMPAK BANJIR DI MALAYSIA 2021



1 NILAI KERUGIAN KESELURUHAN
RM6.1 bilion

RM2.0 bilion
Aset awam dan infrastruktur

RM1.6 bilion
Tempat kediaman

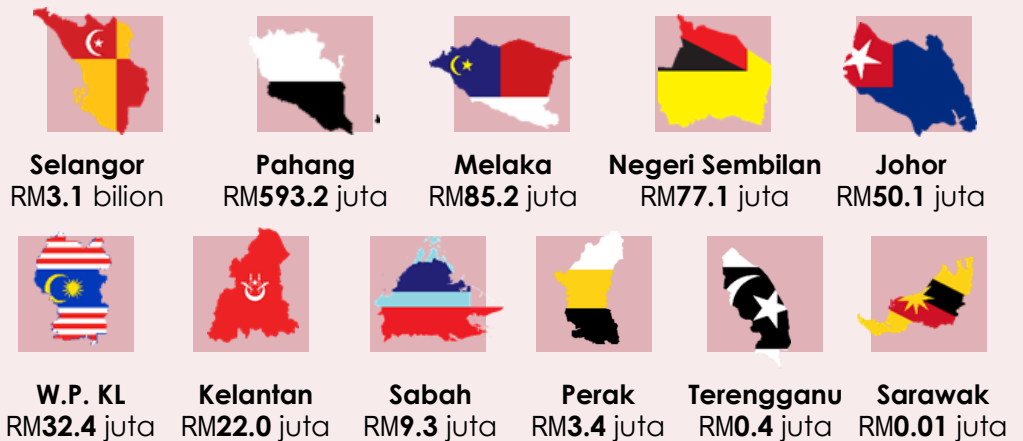
RM1.0 bilion
Kenderaan

RM0.9 bilion
Sektor pembuatan

RM0.5 bilion
Premis perniagaan
(Majoriti adalah dalam sektor perkhidmatan)

RM90.6 juta
Sektor pertanian

2 JUMLAH KERUGIAN AKIBAT BANJIR MENGIKUT NEGERI



3 DAERAH TERTINGGI MENGALAMI KERUGIAN AKIBAT BANJIR

1 Klang RM1.2 bilion	2 Petaling RM1.1 bilion	3 Hulu Langat RM0.4 bilion
--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

4 KERUGIAN TEMPAT KEDIAMAN

RM1.0 bilion	RM425.5 juta	RM69.7 juta	RM45.6 juta
--------------	--------------	-------------	-------------

5 KERUGIAN KENDERAAN

RM855.0 juta	RM78.2 juta	RM18.3 juta	RM16.4 juta
--------------	-------------	-------------	-------------

6 KERUGIAN PREMIS PERNIAGAAN

RM396.4 juta	RM83.8 juta	RM13.8 juta	RM12.1 juta
--------------	-------------	-------------	-------------

7 KERUGIAN INDUSTRI PEMBUATAN

RM884.5 juta	RM5.6 juta	RM1.2 juta	RM0.1 juta
--------------	------------	------------	------------

Nota.

¹ Sumber data daripada agensi kerajaan.

² Jumlah kerugian adalah bagi tempat kediaman, kenderaan premis perniagaan dan industri pembuatan.



IMPACT OF FLOODS LOSSES IN MALAYSIA 2021



1 OVERALL LOSSES

RM6.1 billion

RM2.0 billion
Public Assets
and Infrastructure

RM1.6 billion
Living Quarters

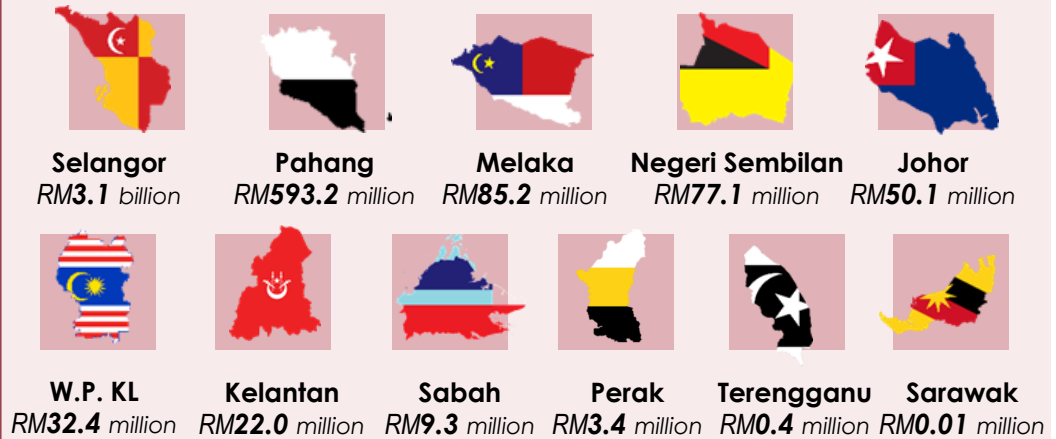
RM1.0 billion
Vehicles

RM0.9 billion
Manufacturing

RM0.5 billion
Business Premises
(Majority are in
Services sector)

RM90.6 million
Agriculture

2 TOTAL LOSS DUE TO FLOODS BY STATE



3 TOP 3 DISTRICT SUFFERED LOSSES DUE TO FLOODS

1 Klang RM1.2 billion	2 Petaling RM1.1 billion	3 Hulu Langat RM0.4 billion
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

4 LIVING QUARTERS LOSS

RM1.0 billion	RM425.5 million	RM69.7 million	RM45.6 million
---------------	-----------------	----------------	----------------

5 VEHICLES LOSS

RM855.0 million	RM78.2 million	RM18.3 million	RM16.4 million
-----------------	----------------	----------------	----------------

6 BUSINESS PREMISES LOSS

RM396.4 million	RM83.8 million	RM13.8 million	RM12.1 million
-----------------	----------------	----------------	----------------

7 MANUFACTURING LOSS

RM884.5 million	RM5.6 million	RM1.2 million	RM0.1 million
-----------------	---------------	---------------	---------------

Notes.

¹ Data source from government agency.

² Total losses are for living quarters, vehicles, Business premises and manufacturing.

1. Pendahuluan

Pada penghujung tahun 2021 dan awal tahun 2022, beberapa buah negeri di Malaysia telah mengalami kejadian hujan lebat yang berterusan di samping musim monsun dan kejadian air pasang. Ini telah menyebabkan banjir yang luar jangka di beberapa buah negeri terutamanya di kawasan Lembah Klang, Selatan Malaysia, Pantai Timur, Sabah dan Sarawak.

Kerajaan melalui Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) telah mengambil inisiatif membuat kajian untuk menilai impak banjir yang berlaku di negeri-negeri berkenaan.

Kajian ini bertujuan untuk menilai kerosakan tempat kediaman, kenderaan, premis perniagaan dan perindustrian. Bagi jumlah kerosakan industri pertanian, aset awam dan infrastruktur juga turut dinilai menggunakan maklumat yang diumumkan oleh agensi-agensi Kerajaan yang berkaitan.

2. Penilaian Impak Banjir Secara Keseluruhan di Malaysia

Banjir yang melanda negara pada hujung tahun 2021 dan awal tahun 2022 telah menyebabkan kerosakan tempat kediaman, kenderaan, premis perniagaan, sektor pembuatan dan pertanian serta aset awam dan infrastruktur.

Kos kerugian keseluruhan akibat banjir berkenaan merekodkan RM6.1 bilion bersamaan dengan 0.40 peratus berbanding Keluaran Dalam Negeri Kasar nominal. Nilai kerugian ini meliputi kerosakan tempat kediaman iaitu RM1.6 bilion, premis perniagaan RM0.5 bilion, kenderaan RM1.0 bilion, pertanian RM90.6 juta, pembuatan RM0.9 bilion dan aset awam & infrastruktur RM2.0 bilion seperti di Rajah 1.

Rajah 1: Nilai Kerugian Banjir mengikut Jenis Kerosakan

Jenis Kerosakan		Nilai Kerugian
Tempat kediaman		RM1.6 bilion
Premis perniagaan		RM0.5 bilion
Kenderaan		RM1.0 bilion
Pertanian		RM90.6 juta
Pembuatan		RM0.9 bilion
Aset awam & infrastruktur		RM2.0 bilion

3. Penilaian Impak Banjir mengikut Negeri

Sebanyak 11 buah negeri yang meliputi 60 daerah telah terjejas akibat banjir. Negeri-negeri berkenaan ialah Johor, Kelantan, Melaka, Negeri Sembilan, Pahang, Perak, Selangor, Terengganu, Sabah, Sarawak dan W.P. Kuala Lumpur.

3.1 Tempat Kediaman

Selangor mencatatkan nilai kerugian tertinggi bagi tempat kediaman iaitu RM1,011.8 juta. Ini diikuti oleh Pahang RM425.6 juta dan Melaka RM69.7 juta seperti di Rajah 2.

Rajah 2: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Negeri

Negeri	Nilai Kerugian
 Johor	RM19.9 juta
 Kelantan	RM16.0 juta
 Melaka	RM69.7 juta
 Negeri Sembilan	RM45.6 juta
 Pahang	RM425.6 juta
 Perak	RM2.7 juta
 Selangor	RM1,011.8 juta
 Terengganu	RM0.3 juta
 Sabah	RM7.2 juta
 Sarawak	RM0.01 juta
 W.P. Kuala Lumpur	RM22.4 juta

Bagi Selangor, daerah Petaling mencatatkan kerugian tertinggi bagi tempat kediaman iaitu RM257.9 juta. Seterusnya adalah daerah Hulu Langat dan Klang, masing-masing mencatatkan kerugian RM253.6 juta dan RM252.8 juta seperti di Rajah 3.

Rajah 3: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Daerah di Selangor

Daerah	Nilai Kerugian
Gombak	RM10.0 juta
Klang	RM252.8 juta
Kuala Langat	RM121.2 juta
Kuala Selangor	RM30.4 juta
Petaling	RM257.9 juta
Sabak Bernam	RM0.2 juta
Sepang	RM85.2 juta
Hulu Langat	RM253.6 juta
Hulu Selangor	RM0.5 juta

Daerah Kuantan di Pahang merekodkan kerugian tertinggi bagi kerosakan tempat kediaman iaitu RM197.4 juta, diikuti oleh Temerloh RM95.1 juta dan Bentong RM59.9 juta (Rajah 4).

Rajah 4: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Daerah di Pahang

Daerah	Nilai Kerugian
Bentong	RM59.9 juta
Jerantut	RM4.8 juta
Kuantan	RM197.4 juta
Lipis	RM9.7 juta
Pekan	RM32.5 juta
Raub	RM6.2 juta
Temerloh	RM95.1 juta
Rompin	RM2.6 juta
Maran	RM10.0 juta
Bera	RM7.2 juta

Di Melaka, daerah Melaka Tengah merekodkan kerugian tertinggi yang berjumlah RM60.8 juta. Ini diikuti oleh Alor Gajah dan Jasin, masing-masing merekodkan kerugian RM6.9 juta dan RM2.0 juta seperti di Rajah 5.

Rajah 5: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Daerah di Melaka

Daerah	Nilai Kerugian
Alor Gajah	RM6.9 juta
Jasin	RM2.0 juta
Melaka Tengah	RM60.8 juta

3.2 Kenderaan

Bagi kerosakan kenderaan, Selangor merekodkan kerugian tertinggi iaitu RM855.0 juta. Kerugian kedua tertinggi adalah Pahang berjumlah RM78.2 juta dan diikuti oleh Negeri Sembilan RM18.3 juta seperti di Rajah 6.

Rajah 6: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Kenderaan mengikut Negeri

Negeri	Nilai Kerugian
Johor	RM16.4 juta
Kelantan	RM1.5 juta
Melaka	RM5.8 juta
Negeri Sembilan	RM18.3 juta
Pahang	RM78.2 juta
Perak	RM0.5 juta
Selangor	RM855.0 juta
Terengganu	RM0.04 juta
Sabah	RM1.0 juta
W.P. Kuala Lumpur	RM6.1 juta

Daerah yang merekodkan kerugian tertinggi bagi kerosakan kenderaan di Selangor adalah Petaling iaitu sebanyak RM328.3 juta. Ini diikuti oleh Klang RM276.9 juta dan Hulu Langat RM155.5 juta (Rajah 7).

Rajah 7: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Kenderaan mengikut Daerah di Selangor

Daerah	Nilai Kerugian
Gombak	RM1.5 juta
Klang	RM276.9 juta
Kuala Langat	RM12.7 juta
Kuala Selangor	RM27.9 juta
Petaling	RM328.3 juta
Sabak Bernam	RM0.03 juta
Sepang	RM52.2 juta
Hulu Langat	RM155.5 juta
Hulu Selangor	RM0.04 juta

Di Pahang pula, daerah Temerloh mencatatkan kerugian kerosakan kenderaan tertinggi iaitu RM44.8 juta, diikuti oleh Kuantan RM23.8 juta dan Bentong RM4.2 juta seperti ditunjukkan pada Rajah 8.

Rajah 8: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Kenderaan mengikut Daerah di Pahang

Daerah	Nilai Kerugian
Bentong	RM4.2 juta
Jerantut	RM0.4 juta
Kuantan	RM23.8 juta
Lipis	RM0.9 juta
Pekan	RM1.6 juta
Raub	RM0.9 juta
Temerloh	RM44.8 juta
Rompin	RM0.1 juta
Maran	RM0.9 juta
Bera	RM0.8 juta

Jelebu mencatatkan nilai kerugian tertinggi di Negeri Sembilan iaitu RM5.2 juta, diikuti oleh Port Dickson RM4.6 juta dan Seremban RM3.7 juta seperti di Rajah 9.

Rajah 9: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Kenderaan mengikut Daerah di Negeri Sembilan

Daerah	Nilai Kerugian
Jelebu	RM5.2 juta
Kuala Pilah	RM0.7 juta
Port Dickson	RM4.6 juta
Rembau	RM0.6 juta
Seremban	RM3.7 juta
Tampin	RM2.7 juta
Jempol	RM0.7 juta

3.3 Premis Perniagaan

Selangor mencatatkan nilai kerugian tertinggi bagi premis perniagaan iaitu RM396.4 juta. Pahang adalah yang kedua tertinggi dengan RM83.4 juta dan diikuti Johor RM13.8 juta (Rajah 10).

Rajah 10: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Premis Perniagaan mengikut Negeri

Negeri	Nilai Kerugian
 Johor	RM13.8 juta
 Kelantan	RM4.5 juta
 Melaka	RM9.8 juta
 Negeri Sembilan	RM12.1 juta
 Pahang	RM83.4 juta
 Perak	RM0.3 juta
 Selangor	RM396.4 juta
 Terengganu	RM0.1 juta
 Sabah	RM1.1 juta
 W.P. Kuala Lumpur	RM3.8 juta

Daerah Petaling merekodkan kerugian tertinggi bagi kerosakan premis perniagaan di Selangor iaitu RM193.6 juta dan diikuti oleh Klang RM82.4 juta. Seterusnya adalah Sepang dengan kerugian RM55.1 juta seperti dipaparkan pada Rajah 11.

Rajah 11: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Premis Perniagaan mengikut Daerah di Selangor

Daerah	Nilai Kerugian
Gombak	RM0.7 juta
Klang	RM82.4 juta
Kuala Langat	RM26.4 juta
Kuala Selangor	RM11.1 juta
Petaling	RM193.6 juta
Sabak Bernam	RM0.02 juta
Sepang	RM55.1 juta
Hulu Langat	RM27.0 juta
Hulu Selangor	RM0.02 juta

Di Pahang, Kuantan adalah yang tertinggi iaitu RM32.3 juta, diikuti oleh Temerloh RM18.7 juta dan Bentong RM14.4 juta (Rajah 12).

Rajah 12: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Premis Perniagaan mengikut Daerah di Pahang

Daerah	Nilai Kerugian
Bentong	RM14.4 juta
Jerantut	RM1.4 juta
Kuantan	RM32.3 juta
Lipis	RM2.2 juta
Pekan	RM9.5 juta
Raub	RM1.4 juta
Temerloh	RM18.7 juta
Rompin	RM0.2 juta
Maran	RM2.3 juta
Bera	RM1.5 juta

Manakala di Johor, kerugian premis perniagaan tertinggi adalah di Segamat berjumlah RM7.0 juta, diikuti oleh Tangkak RM2.8 juta dan Mersing RM1.4 juta seperti ditunjukkan pada Rajah 13.

Rajah 13: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Premis Perniagaan mengikut Daerah di Johor

Daerah 	Nilai Kerugian
Batu Pahat	RM0.6 juta
Kluang	RM0.3 juta
Kota Tinggi	RM0.4 juta
Mersing	RM1.4 juta
Muar	RM1.1 juta
Segamat	RM7.0 juta
Tangkak	RM2.8 juta

3.4 Pembuatan

Bagi sektor Pembuatan, Selangor mencatatkan kerugian tertinggi iaitu RM884.5 juta, diikuti Pahang RM5.6 juta dan Negeri Sembilan RM1.2 juta (Rajah 14).

Rajah 14: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Sektor Pembuatan mengikut Negeri

Negeri 	Nilai Kerugian
Negeri Sembilan	RM1.2 juta
Pahang 	RM5.6 juta
Selangor 	RM884.5 juta
W.P. Kuala Lumpur 	RM0.06 juta

Di Selangor, daerah yang merekodkan kerugian tertinggi bagi pembuatan adalah Klang yang berjumlah RM578.4 juta. Ini diikuti oleh Petaling RM301.5 juta dan Hulu Langat RM4.6 juta seperti di Rajah 15.

Rajah 15: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Sektor Pembuatan mengikut Daerah di Selangor

Daerah	Nilai Kerugian
Klang	RM578.4 juta
Petaling	RM301.5 juta
Hulu Langat	RM4.6 juta

Manakala daerah Bentong di Pahang mencatatkan kerugian tertinggi bagi pembuatan iaitu RM5.5 juta, diikuti oleh Temerloh RM0.06 juta dan Kuantan RM0.05 juta seperti di Rajah 16.

Rajah 16: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Sektor Pembuatan mengikut Daerah di Pahang

Daerah	Nilai Kerugian
Bentong	RM5.5 juta
Kuantan	RM0.05 juta
Temerloh	RM0.06 juta
Bera	RM0.01 juta

Daerah Seremban mencatatkan kerugian tertinggi di Negeri Sembilan iaitu RM1.2 juta dan diikuti oleh Jelebu RM0.05 juta (Rajah 17).

Rajah 17: Nilai Kerugian Banjir bagi Kerosakan Sektor Pembuatan mengikut Daerah di Negeri Sembilan

Daerah	Nilai Kerugian
Jelebu	RM0.05 juta
Seremban	RM1.2 juta

MAIN FINDINGS

1. Introduction

In the end of 2021 and early of 2022, several states in Malaysia experienced continuous heavy rain due to the monsoon season and high tides. This incident had caused the unusual floods in several states, especially in the Klang Valley, South Malaysia, the East Coast, Sabah and Sarawak.

The government through the Department of Statistics, Malaysia (DOSM) took the initiative to conduct a survey to assess the impact of floods in the affected states.







This study aims to estimate the total losses and damage for living quarters, vehicles, businesses, and industrial premises. For estimated damage of agricultural industry, public assets and infrastructure, data from relevant government agencies were used.

2. Overall Assessment on Impact of Floods in Malaysia

The flood that hit this nation in the late of 2021 and early 2022 had caused damage to living quarters, vehicles, business premises, manufacturing and agriculture sector as well as public assets and infrastructure.

Overall losses due to the floods recorded RM6.1 billion which equivalent 0.40 per cent as against nominal Gross Domestic Product. Living quarters losses were RM1.6 billion, business premises RM0.5 billion, vehicles RM1.0 billion, agriculture RM90.6 million, manufacturing RM0.9 billion and public assets & infrastructure RM2.0 billion as shown in Exhibit 1.

Exhibit 1: Value of Flood Losses by Type of Damage

Type of Damage		Value of Loss
Living quarters		RM1.6 billion
Business premises		RM0.5 billion
Vehicles		RM1.0 billion
Agriculture		RM90.6 million
Manufacturing		RM0.9 billion
Public assets & infrastructure		RM2.0 billion

3. Assessment on Impact of Floods by State

There were 11 states which affected 60 districts due to the floods. The states were Johor, Kelantan, Melaka, Negeri Sembilan, Pahang, Perak, Selangor, Terengganu, Sabah, Sarawak and W.P. Kuala Lumpur.

3.1 Living Quarters

Selangor recorded the highest estimated value of losses for living quarters at RM1,011.8 million. This was followed by Pahang RM425.6 million and Melaka RM69.7 million as shown in Exhibit 2.

Exhibit 2: Value of Flood Losses for Damage to Living Quarters by State

State	Value of Loss
 Johor	RM19.9 million
 Kelantan	RM16.0 million
 Melaka	RM69.7 million
 Negeri Sembilan	RM45.6 million
 Pahang	RM425.6 million
 Perak	RM2.7 million
 Selangor	RM1,011.8 million
 Terengganu	RM0.3 million
 Sabah	RM7.2 million
 Sarawak	RM0.01 million
 W.P. Kuala Lumpur	RM22.4 million

For Selangor, the district of Petaling recorded the highest living quarters losses amounted to RM257.9 million, followed by Hulu Langat RM253.6 million, and Klang RM252.8 million as illustrated in Exhibit 3.

Exhibit 3: Value of Flood Losses for Damage to Living Quarters by District in Selangor

District	Value of Loss
Gombak	RM10.0 million
Klang	RM252.8 million
Kuala Langat	RM121.2 million
Kuala Selangor	RM30.4 million
Petaling	RM257.9 million
Sabak Bernam	RM0.2 million
Sepang	RM85.2 million
Hulu Langat	RM253.6 million
Hulu Selangor	RM0.5 million

Kuantan district in Pahang recorded the highest losses for living quarters with RM197.4 million, followed by Temerloh RM95.1 million, and Bentong RM59.9 million (Exhibit 4).

Exhibit 4: Value of Flood Losses for Damage to Living Quarters by District in Pahang

District	Value of Loss
Bentong	RM59.9 million
Jerantut	RM4.8 million
Kuantan	RM197.4 million
Lipis	RM9.7 million
Pekan	RM32.5 million
Raub	RM6.2 million
Temerloh	RM95.1 million
Rompin	RM2.6 million
Maran	RM10.0 million
Bera	RM7.2 million

In Melaka, district of Melaka Tengah recorded the highest losses for living quarter amounted to RM60.8 million. This was followed by Alor Gajah and Jasin, which recorded RM6.9 million and RM2.0 million respectively, as shown in Exhibit 5.

Exhibit 5: Value of Flood Losses for Damage to Living Quarters by District in Melaka

District	Value of Loss
Alor Gajah	RM6.9 million
Jasin	RM2.0 million
Melaka Tengah	RM60.8 million

3.2 Vehicles

For vehicle damage, Selangor recorded the highest losses with RM855.0 million. The second was Pahang amounted to RM78.2 million, and followed by Negeri Sembilan RM18.3 million as shown in Exhibit 6.

Exhibit 6: Value of Flood Losses for Damage to Vehicles by State

State	Value of Loss
Johor	RM16.4 million
Kelantan	RM1.5 million
Melaka	RM5.8 million
Negeri Sembilan	RM18.3 million
Pahang	RM78.2 million
Perak	RM0.5 million
Selangor	RM855.0 million
Terengganu	RM0.04 million
Sabah	RM1.0 million
W.P. Kuala Lumpur	RM6.1 million

The districts that recorded the highest losses for vehicle damage in Selangor were Petaling with RM328.3 million. This was followed by Klang RM276.9 million, and Hulu Langat RM155.5 million (Exhibit 7).

Exhibit 7: Value of Flood Losses for Damage to Vehicles by District in Selangor

District	Value of Loss
Gombak	RM1.5 million
Klang	RM276.9 million
Kuala Langat	RM12.7 million
Kuala Selangor	RM27.9 million
Petaling	RM328.3 million
Sabak Bernam	RM0.03 million
Sepang	RM52.2 million
Hulu Langat	RM155.5 million
Hulu Selangor	RM0.04 million

In Pahang, Temerloh recorded the highest vehicle damage losses amounting to RM44.8 million, followed by Kuantan RM23.8 million, and Bentong RM4.2 million as portrayed in Exhibit 8.

Exhibit 8: Value of Flood Losses for Damage to Vehicles by District in Pahang

District	Value of Loss
Bentong	RM4.2 million
Jerantut	RM0.4 million
Kuantan	RM23.8 million
Lipis	RM0.9 million
Pekan	RM1.6 million
Raub	RM0.9 million
Temerloh	RM44.8 million
Rompin	RM0.1 million
Maran	RM0.9 million
Bera	RM0.8 million

Jelebu recorded the highest losses for Negeri Sembilan RM5.2 million, followed by Port Dickson RM4.6 million, and Seremban RM3.7 million as shown in Exhibit 9.

Exhibit 9: Value of Flood Losses for Damage to Vehicles by District in Negeri Sembilan

District	Value of Loss
Jelebu	RM5.2 million
Kuala Pilah	RM0.7 million
Port Dickson	RM4.6 million
Rembau	RM0.6 million
Seremban	RM3.7 million
Tampin	RM2.7 million
Jempol	RM0.7 million

3.3 Business Premises

Selangor was the highest state recorded for business premises losses, amounted RM396.4 billion. Pahang was the second highest with RM83.8 million, and followed by Johor RM13.8 million (Exhibit 10).


Exhibit 10: Value of Flood Losses for Damage to Business Premises by State

State	Value of Loss
Johor	RM13.8 million
Kelantan	RM4.5 million
Melaka	RM9.8 million
Negeri Sembilan	RM12.1 million
Pahang	RM83.8 million
Perak	RM0.3 million
Selangor	RM396.4 million
Terengganu	RM0.1 million
Sabah	RM1.1 million
W.P. Kuala Lumpur	RM3.8 million

MAIN FINDINGS

Petaling district recorded the highest losses of business premises at RM193.6 million in Selangor, and followed by Klang at RM82.4 million. Next was Sepang with total loss of RM55.1 million as illustrated in Exhibit 11.

Exhibit 11: Value of Flood Losses for Damage to Business Premises by District in Selangor

District		Value of Loss
Gombak		RM0.7 million
Klang		RM82.4 million
Kuala Langat		RM26.4 million
Kuala Selangor		RM11.1 million
Petaling		RM193.6 million
Sabak Bernam		RM0.02 million
Sepang		RM55.1 million
Hulu Langat		RM27.0 million
Hulu Selangor		RM0.02 million

For Pahang, Kuantan was the highest amounted to RM32.3 million, followed by Temerloh RM18.7 million, and Bentong RM14.4 million (Exhibit 12).

Exhibit 12: Value of Flood Losses for Damage to Business Premises by District in Pahang

District		Value of Loss
Bentong		RM14.4 million
Jerantut		RM1.4 million
Kuantan		RM32.3 million
Lipis		RM2.2 million
Pekan		RM9.5 million
Raub		RM1.4 million
Temerloh		RM18.7 million
Rompin		RM0.2 million
Maran		RM2.3 million
Bera		RM1.5 million

Meanwhile, the highest business premises losses in Johor were Segamat with RM7.0 million, followed by Tangkak RM2.8 million, and Mersing RM1.4 million as portrayed in Exhibit 13.

Exhibit 13: Value of Flood Losses for Damage to Business Premises by District in Johor

District 	Value of Loss
Batu Pahat	RM0.6 million
Kluang	RM0.3 million
Kota Tinggi	RM0.4 million
Mersing	RM1.4 million
Muar	RM1.1 million
Segamat	RM7.0 million
Tangkak	RM2.8 million

3.4 Manufacturing


In terms of manufacturing sector, Selangor recorded the highest losses with RM884.5 million, followed by Pahang RM5.6 million, and Negeri Sembilan RM1.2 million (Exhibit 14).

Exhibit 14: Value of Flood Losses for Damage to Manufacturing Sector by State

State	Value of Loss
 Negeri Sembilan	RM1.2 million
 Pahang	RM5.6 million
 Selangor	RM884.5 million
 W.P. Kuala Lumpur	RM0.06 million


For Selangor, the districts that recorded the highest losses for manufacturing were Klang which amounted to RM578.4 million. This was followed by Petaling RM301.5 million, and Hulu Langat RM4.6 million as shown in Exhibit 15.

Exhibit 15: Value of Flood Losses for Damage to Manufacturing Sector by District in Selangor

District		Value of Loss
Klang		RM578.4 million
Petaling		RM301.5 million
Hulu Langat		RM4.6 million


Meanwhile, the district of Bentong in Pahang registered the highest losses for manufacturing with RM5.5 million, followed by Temerloh RM0.06 million and Kuantan RM0.05 million as shown in Exhibit 16.

Exhibit 16: Value of Flood Losses for Damage to Manufacturing Sector by District in Pahang

District		Value of Loss
Bentong		RM5.5 million
Kuantan		RM0.05 million
Temerloh		RM0.06 million
Bera		RM0.01 million

The district of Seremban recorded the highest losses in Negeri Sembilan with RM1.2 million, and followed by Jelebu RM0.05 million (Exhibit 17).

Exhibit 17: Value of Flood Losses for Damage to Manufacturing Sector by District in Negeri Sembilan

District		Value of Loss
Jelebu		RM0.05 million
Seremban		RM1.2 million

BAHAGIAN 2

A. KAJIAN KES IMPAK BANJIR

- 1. TAMAN SRI NANDING, HULU LANGAT**
- 2. TAMAN SRI MUDA, SHAH ALAM**
- 3. DENGKIL**
- 4. PUCHONG**
- 5. KLANG**
- 6. KAMPUNG SUNGAI SERAI,
HULU LANGAT**
- 7. KAMPUNG KASIPILLAY,
KUALA LUMPUR**
- 8. JALAN TIONG NAM, KUALA LUMPUR**
- 9. SEGAMAT, JOHOR**
- 10. JELI, KELANTAN**
- 11. ALOR GAJAH, MELAKA**
- 12. MENTAKAB, PAHANG**
- 13. KOTA MARUDU, SABAH**

B. KAJIAN IMPAK BANJIR

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAAN MALAYSIA



KAJIAN KES IMPAK BANJIR DI TAMAN SRI NANDING, HULU LANGAT

Tempat Kediaman (TK)^{*1}

1. Jantina Ketua Isi Rumah (KIR)^{*2}

Lelaki

80.3%



Perempuan

19.7%



Melayu

86.9%



Cina

6.9%



India

4.9%



Lain-lain^{*3}

1.3%



2. Etnik KIR

3. Warganegara KIR

Warganegara

98.7%



Bukan Warganegara

1.3%



Nota.
^{*1} TK – Tempat Kediaman
^{*2} KIR – Ketua Isi Rumah

4. Taburan Kumpulan Umur KIR

4.7%

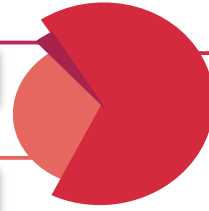
Bawah 30 tahun

22.0%

60 tahun ke atas

73.3%

30-59 tahun



5. Kategori Pekerjaan KIR

Sektor Swasta

57.5%

Tidak Bekerja^{*4}

26.9%

Sektor Awam

15.2%

Bekerja Sendiri

0.2%

Bersara

0.2%



^{*4} KIR terdiri daripada warga emas. Walau bagaimanapun, ahli isi rumah lain bekerja dan mempunyai pendapatan.

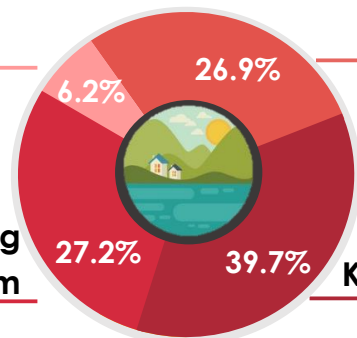
6. Jarak TK dari Sungai

Lebih 2km

1km-2km

500m – kurang
1km

Kurang 500m





JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAAN MALAYSIA



7. Jenis Bahan Binaan TK & Kategori Kerosakan

JENIS BAHAN TK	KONKRIT	KATEGORI KEROSAKAN		KONKRIT	CAMPURAN KONKRIT & KAYU
		TERUK	Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi/ancaman tanah runtuh		
	99.3%	TERUK	Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi/ancaman tanah runtuh	5.4%	12.5%
	CAMPURAN KONKRIT & KAYU	SEDERHANA	Memerlukan kos pembaikan yang sederhana	75.4%	62.5%
		TIDAK TERUK	Memerlukan kos pembaikan yang minima	19.2%	25.0%

8. Nilai Kos Kerosakan & Kerugian

Kenderaan



Keseluruhan*5

RM18,935

Purata Nilai Kerosakan

RM29,113

RM19.0 juta – RM23.2 juta

Anggaran Kerugian

RM29.2 juta – RM35.7 juta

*5 Termasuk Harta Benda Lain seperti perabot dan peralatan elektrik



Premis Perniagaan

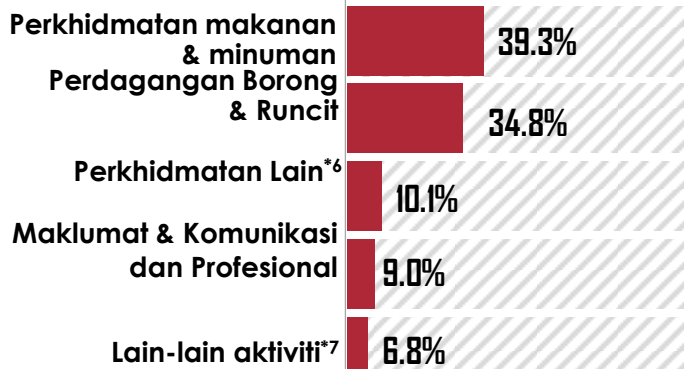


SEKTOR PERKHIDMATAN

1. Aktiviti Ekonomi Utama di Taman Sri Nanding 97.8%

SEKTOR PERKHIDMATAN

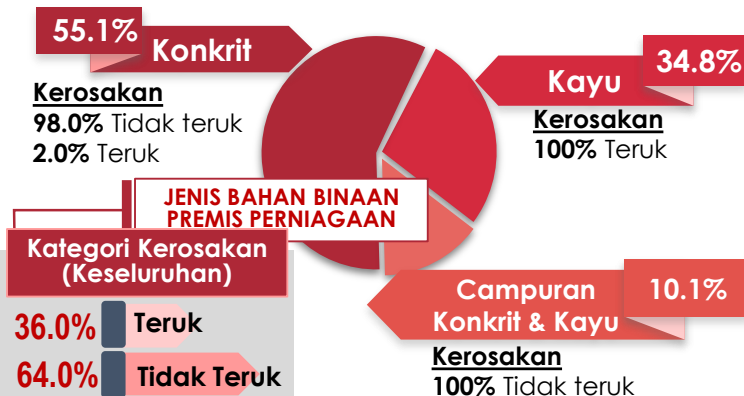
Pertubuhan Mengikut Aktiviti Perniagaan



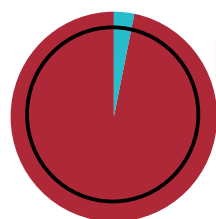
*6 Contoh kedai gunting rambut & dobi

*7 Pembinaan, Pendidikan Swasta dan Kesihatan Swasta

2. Jenis Bahan Binaan Premis Perniagaan & Kategori Kerosakan



3. Kategori Perusahaan Mikro, Kecil & Sederhana



Jenis Kerugian

Pendapatan

Stok

Premis Perniagaan

Peralatan & Perabot

Purata Nilai Kerugian

RM16,575

Anggaran Kerugian

RM1.3 juta – RM1.6 juta

Taman Sri Nanding adalah antara kawasan di daerah Ulu Langat, Selangor yang terjejas teruk akibat dilanda bencana banjir pada 17 Disember 2021. Sebanyak **1,116 tempat kediaman** dan **89 premis perniagaan** telah diliputi dalam survei ini.

A. Penilaian Impak Banjir Terhadap Tempat Kediaman di Taman Sri Nanding

A1. Profil Tempat Kediaman

Sebanyak 99.3 peratus tempat kediaman di Taman Sri Nanding dibina daripada konkrit dan 0.7 peratus adalah campuran kayu dan konkrit.

Bagi tempat kediaman jenis binaan konkrit, 5.4 peratus tempat kediaman mengalami kerosakan yang teruk*, 75.4 peratus kerosakan sederhana dan 19.2 peratus kerosakan yang tidak teruk.

Manakala, tempat kediaman jenis binaan campuran (kayu dan konkrit) mencatatkan 12.5 peratus kerosakan yang teruk, 62.5 peratus kerosakan sederhana dan 25.0 peratus mengalami kerosakan yang tidak teruk (Jadual 1a).

Jadual 1a: Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Jenis Bahan Binaan Rumah

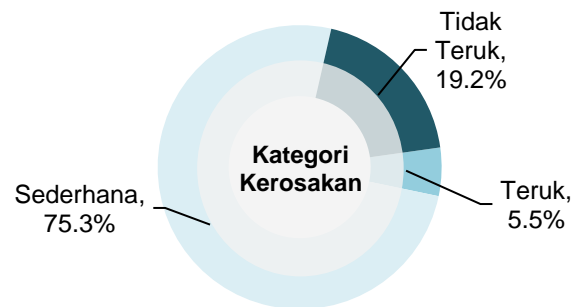
Jenis Bahan Binaan Rumah	Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman (%)		
	Teruk	Sederhana	Tidak Teruk
Konkrit	5.4	75.4	19.2
Campuran (Kayu dan Konkrit)	12.5	62.5	25.0

* Nota.

- Teruk - Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi/ ancaman tanah runtuh
- Sederhana - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang sederhana
- Tidak teruk - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang minima

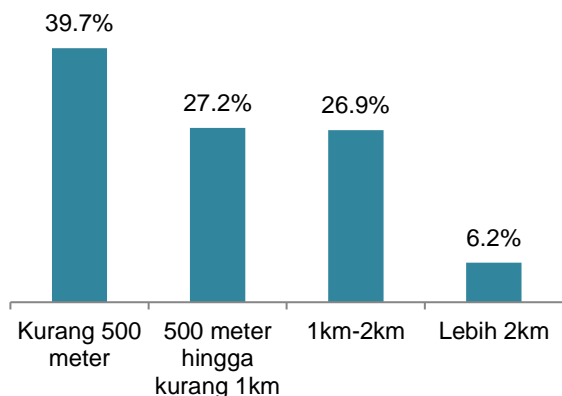
Secara keseluruhan, tempat kediaman yang terkesan akibat bencana banjir di Taman Sri Nanding mengalami kerosakan teruk sebanyak 5.5 peratus, kerosakan sederhana sebanyak 75.3 peratus dan kerosakan tidak teruk, 19.2 peratus (Rajah 1a)

Rajah 1a: Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman



Dari segi jarak tempat kediaman dengan sungai, sebanyak 66.9 peratus tempat kediaman mempunyai jarak kurang daripada 1 kilometer dari sungai. Manakala 26.9 peratus dan 6.2 peratus tempat kediaman masing-masing mencatatkan jarak 1-2 kilometer dan lebih daripada 2 kilometer dari sungai (Rajah 2a).

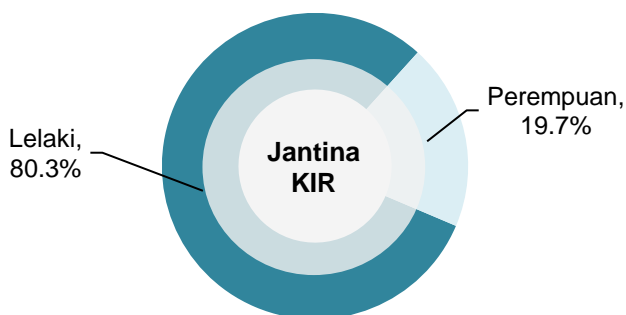
Rajah 2a: Jarak Tempat Kediaman dengan Sungai



A2. Profil Penduduk Terkesan Akibat Banjir

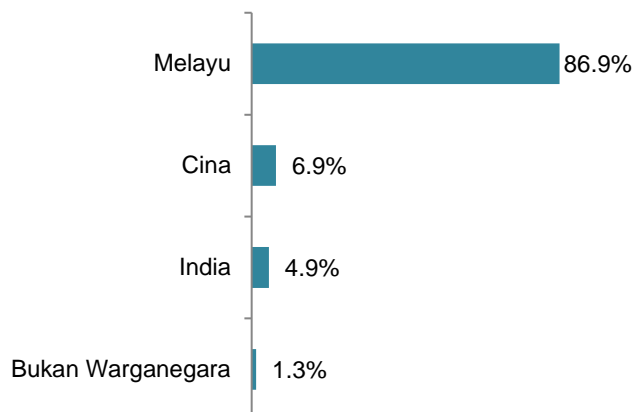
Sebanyak 80.3 peratus Ketua Isi Rumah (KIR) yang terkesan dengan banjir ini adalah lelaki manakala 19.7 peratus adalah perempuan (Rajah 3a).

Rajah 3a: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Jantina



Sebanyak 86.9 peratus KIR adalah Melayu, 6.9 peratus Cina dan 4.9 peratus India. Dari segi kewarganegaraan, hanya 1.3 peratus KIR adalah terdiri daripada bukan warganegara terutamanya Indonesia (Rajah 4a).

Rajah 4a: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Etnik



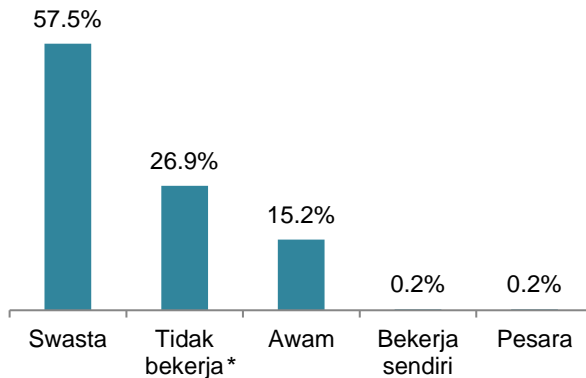
Dari segi taburan umur KIR, 28.1 peratus berumur 40-49 tahun. Ini diikuti dengan kumpulan umur 50-59 tahun dan 30-39 tahun, masing-masing mencatatkan 25.3 peratus dan 19.9 peratus (Jadual 2a).

Jadual 2a: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Kumpulan Umur

Kumpulan Umur	Peratus (%)
20-29 Tahun	4.7
30-39 Tahun	19.9
40-49 Tahun	28.1
50-59 Tahun	25.3
60-69 Tahun	18.1
70-79 Tahun	3.7
80-89 Tahun	0.2
Total	100.0

Dari segi kategori pekerjaan KIR, sebanyak 57.5 peratus bekerja di sektor swasta, 26.9 peratus tidak bekerja dan 15.2 peratus di sektor awam (Rajah 5a).

Rajah 5a: Kategori Pekerjaan Ketua Isi Rumah



Nota.

* KIR ini terdiri daripada warga emas. Walau bagaimanapun, ahli isi rumah lain bekerja dan mempunyai pendapatan.

A3. Nilai Kos Kerosakan dan Kerugian

Purata nilai kerosakan kenderaan adalah RM18,935 sebuah dengan nilai anggaran di antara RM19.0 juta hingga RM23.2 juta.

Manakala, purata nilai kerosakan bagi harta benda lain seperti perabot dan peralatan elektrik adalah RM29,113 dengan nilai anggaran di antara RM29.2 juta hingga RM35.7 juta.

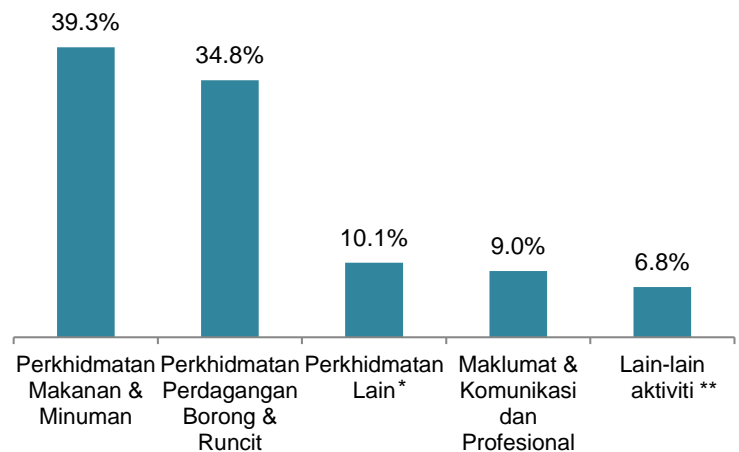
B. Penilaian Impak Banjir Terhadap Premis Perniagaan di Taman Sri Nanding

B1. Profil Premis Perniagaan

Aktiviti ekonomi utama yang dijalankan di Taman Sri Nanding adalah sektor Perkhidmatan.

Sebanyak 39.3 peratus premis perniagaan menjalankan aktiviti perkhidmatan Makanan dan Minuman, 34.8 peratus perkhidmatan Perdagangan Borong & Runcit dan diikuti dengan 10.1 peratus Perkhidmatan Lain (Rajah 1b). Perincian industri mengikut subsektor adalah seperti di Lampiran 1.

Rajah 1b: Peratus Pertubuhan mengikut Aktiviti Perniagaan



Nota.

* Contoh kedai gunting rambut dan dobi

** Pembinaan, Pendidikan Swasta dan Kesihatan Swasta

Dari segi jenis bahan binaan, sebanyak 55.1 peratus adalah binaan konkrit, 34.8 peratus binaan kayu dan 10.1 peratus binaan campuran (kayu dan konkrit).

Untuk kategori kerosakan premis, sebanyak 36.0 peratus premis perniagaan di Taman Sri Nanding mengalami kerosakan teruk akibat bencana banjir, 57.3 peratus tidak teruk dan 6.7 peratus adalah tidak terkesan.

Kesemua premis perniagaan binaan kayu mengalami kerosakan teruk. Walau bagaimanapun, kesemua premis dengan binaan campuran (kayu dan konkrit) adalah tidak teruk. Manakala, 2.0 peratus premis jenis binaan konkrit mencatatkan kerosakan teruk dan 98.0 peratus kerosakan tidak teruk (Jadual 1b).

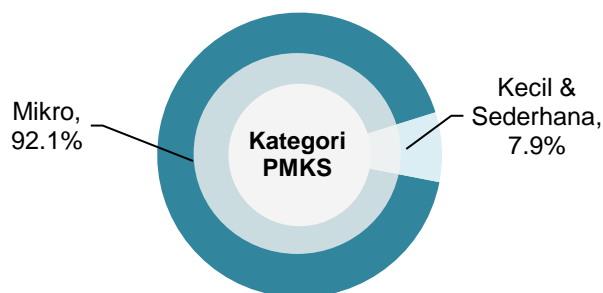
Jadual 1b: Peratus Kategori Kerosakan mengikut Jenis Bahan Binaan Premis Perniagaan

Jenis Bahan Binaan	Kategori Kerosakan (%)	
	Teruk	Tidak Teruk
Kayu	100.0	-
Campuran (Kayu & Konkrit)	-	100.0
Konkrit	2.0	98.0

B2. Nilai Kos Kerugian

Daripada bilangan premis perniagaan tersebut, 92.1 peratus pertubuhan adalah di bawah kategori mikro manakala 7.9 peratus adalah kategori kecil dan sederhana (Rajah 2b).

Rajah 2b: Peratus Pertubuhan mengikut Kategori Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana



Kesemua perniagaan mengalami kerugian dari segi pendapatan, stok barangan, premis perniagaan dan peralatan serta perabot akibat bencana banjir. Purata nilai kerugian adalah RM16,575 bagi sebuah premis perniagaan dengan nilai anggaran di antara RM1.3 juta hingga RM1.6 juta.

Lampiran 1

Bil.	Senarai Industri
1.	Bengkel kenderaan bermotor
2.	Gerai buah
3.	Gerai makan
4.	Gerai penjaja
5.	Kedai aiskrim
6.	Kedai cermin mata
7.	Kedai cetakan
8.	Kedai dobi
9.	Kedai gunting rambut
10.	Kedai jahit
11.	Kedai jual ayam
12.	Kedai makan
13.	Kedai menjual alat elektrik
14.	Kedai menjual basikal
15.	Kedai menjual motosikal
16.	Kedai menjual roti/biskut
17.	Kedai menjual runcit buah-buahan
18.	Kedai menjual telefon
19.	Kedai peralatan sukan
20.	Kedai runcit
21.	Kedai santan
22.	Klinik perubatan swasta
23.	Pejabat Syarikat Pembinaan
24.	Pusat tuisyen
25.	Stesen minyak
26.	Studio gambar
27.	Taska

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



Kajian Kes Impak Banjir di Taman Sri Muda, Shah Alam

Tempat Kediaman (TK)^{*1}

1. Jantina Ketua Isi Rumah (KIR)^{*2}

Lelaki

83.3%



Perempuan

16.7%



2. Etnik KIR



Melayu

40.7%



India

36.4%



Cina

15.8%



Lain-lain^{*3}

7.1%

3. Warganegara KIR



Warganegara

94.4%



Bukan Warganegara

5.6%

Nota.

^{*1} TK – Tempat Kediaman

^{*2} KIR – Ketua Isi Rumah

^{*3} Termasuk Bukan Warganegara

^{*4}KIR terdiri daripada warga emas. Walau bagaimanapun, ahli isi rumah lain bekerja dan mempunyai pendapatan.

4. Taburan Kumpulan Umur KIR

10.9%

60 tahun
ke atas

3.9%

Bawah
30 tahun

85.2%

30-59 tahun



5. Kategori Pekerjaan KIR

Sektor Swasta

76.1%

Bekerja Sendiri

11.1%

Pesara

6.1%

Tidak Bekerja^{*4}

3.9%

Sektor Awam

2.8%

6. Jarak TK dari Sungai

500m – kurang 1km

20.4%

Kurang 500m

24.0%

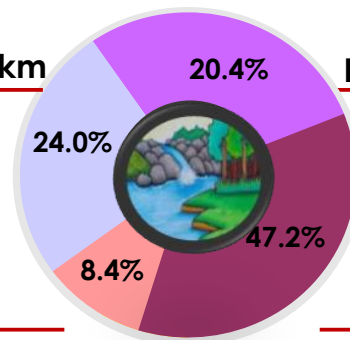


47.2%

8.4%

Lebih 2km

1km-2km





JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAAN MALAYSIA



www.dosm.gov.my



7. Jenis Bahan Binaan TK & Kategori Kerosakan

Jenis Bahan Binaan TK

99.7%
KONKRIT

0.2%
CAMPURAN (KAYU & KONKRIT)

0.1%
KAYU

KATEGORI KEROSAKAN	KONKRIT (%)	KAYU (%)	CAMPURAN KONKRIT & KAYU (%)
TERUK Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi / ancaman tanah runtuh	7.8	TIADA	TIADA
SEDERHANA Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang sederhana	49.6	100	100
TIDAK TERUK Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang minima	42.5	TIADA	TIADA

8. Nilai Kos Kerosakan & Kerugian

Purata Nilai Kerosakan

Anggaran Kerugian

RM15,184



Keseluruhan⁵

RM45.7 juta – RM55.8 juta

RM11,639



Kenderaan

RM35.0 juta – RM42.8 juta



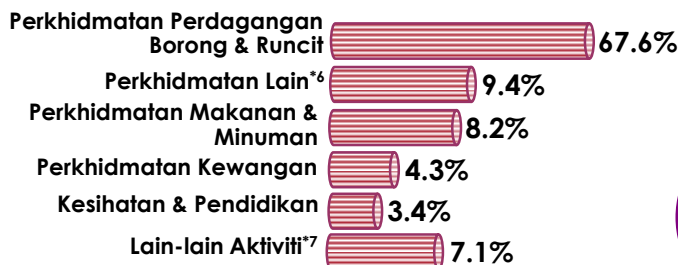
Premis Perniagaan

88.5%

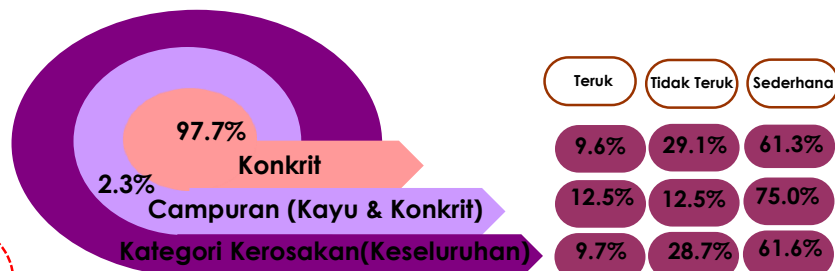
1. Aktiviti Ekonomi Utama di Taman Sri Muda

SEKTOR PERKHIDMATAN

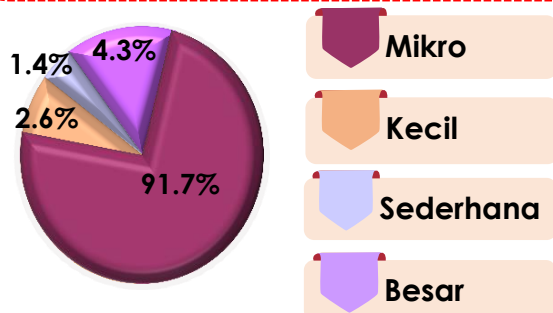
Pertubuhan Mengikut Aktiviti Perniagaan



2. Jenis Bahan Binaan Premis Perniagaan & Kategori Kerosakan



3. Kategori Perusahaan Mikro, Kecil & Sederhana (PMKS)



Nota.

⁵ Termasuk harta benda lain seperti perabot dan peralatan elektrik

⁶ Contoh kedai gunting rambut & dobi

⁷ Pembuatan, Pentadbiran & Khidmat Sokongan, Pengangkutan & Penyimpanan, Kesenian, Hiburan & Rekreasi, Penginapan dan Maklumat Komunikasi

4. Nilai Kos Kerosakan & Kerugian Mengikut Kategori PMKS

Jenis Kerugian	Purata Nilai Kerosakan	Anggaran Kerugian	
	Pendapatan		
Mikro			
	Stok	RM68,418	RM19.9 juta - RM24.3 juta
	Premis Perniagaan	RM111,429	RM0.9 juta – RM1.1 juta
	Peralatan & Perabot	RM136,000	RM0.6 juta – RM0.7 juta
Kecil			
Sederhana			
Besar			

Sumber : Laporan Khas Impak Banjir di Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

Taman Sri Muda adalah antara kawasan di daerah Petaling, Selangor yang terjejas teruk akibat dilanda bencana banjir pada 18 Disember 2021. Sebanyak **3,343 tempat kediaman** dan **352 premis perniagaan** telah diliputi dalam survei ini.

C. Penilaian Impak Banjir Terhadap Tempat Kediaman di Taman Sri Muda

C1. Profil Tempat Kediaman

Sebanyak 99.7 peratus tempat kediaman di Taman Sri Muda dibina daripada konkrit, 0.2 peratus adalah campuran kayu dan konkrit manakala 0.1 peratus adalah kayu.

Bagi tempat kediaman jenis binaan konkrit, 7.8 peratus tempat kediaman mengalami kerosakan yang teruk*, 49.7 peratus kerosakan sederhana dan 42.5 peratus kerosakan yang tidak teruk.

Manakala, kesemua tempat kediaman jenis binaan campuran (kayu dan konkrit) serta jenis binaan kayu mencatatkan 100.0 peratus kerosakan sederhana (Jadual 1c).

Jadual 1c: Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Jenis Bahan Binaan Rumah

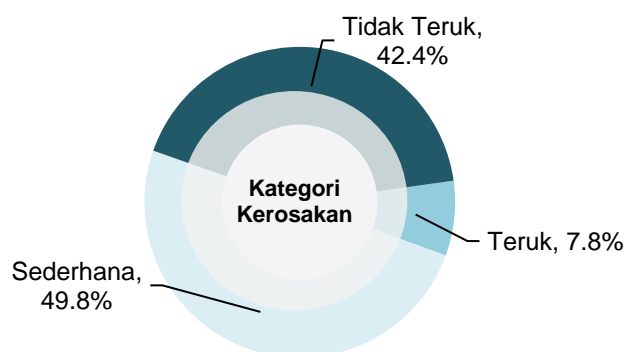
Jenis Bahan Binaan Rumah	Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman (%)		
	Teruk	Sederhana	Tidak Teruk
Konkrit	7.8	49.7	42.5
Campuran (Kayu dan Konkrit)	-	100.0	-
Kayu	-	100.0	-

* Nota.

- Teruk - Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi/ ancaman tanah runtuh
- Sederhana - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang sederhana
- Tidak teruk - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang minima

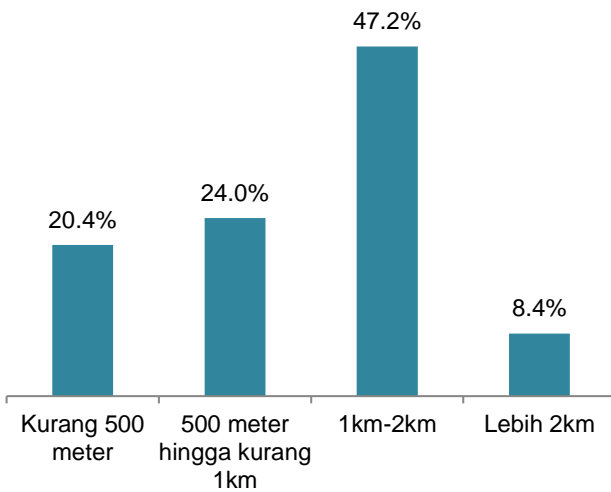
Secara keseluruhan, tempat kediaman yang terkesan akibat bencana banjir di Taman Sri Muda mengalami kerosakan teruk sebanyak 7.8 peratus, kerosakan sederhana sebanyak 49.8 peratus dan kerosakan tidak teruk, 42.4 peratus (Rajah 1c).

Rajah 1c: Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman



Dari segi jarak tempat kediaman dengan sungai, sebanyak 44.4 peratus tempat kediaman mempunyai jarak kurang daripada 1 kilometer dari sungai. Manakala 47.2 peratus dan 8.4 peratus tempat kediaman masing-masing mencatatkan jarak 1-2 kilometer dan lebih daripada 2 kilometer dari sungai (Rajah 2c).

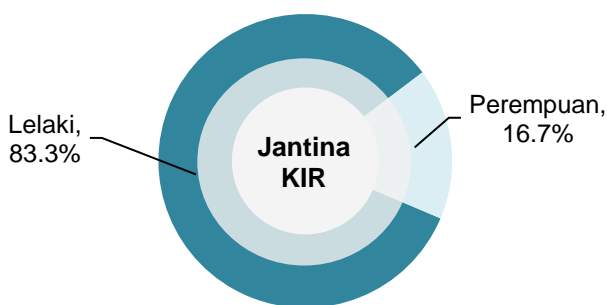
Rajah 2c: Jarak Tempat Kediaman dengan Sungai



C2. Profil Penduduk Terkesan Akibat Banjir

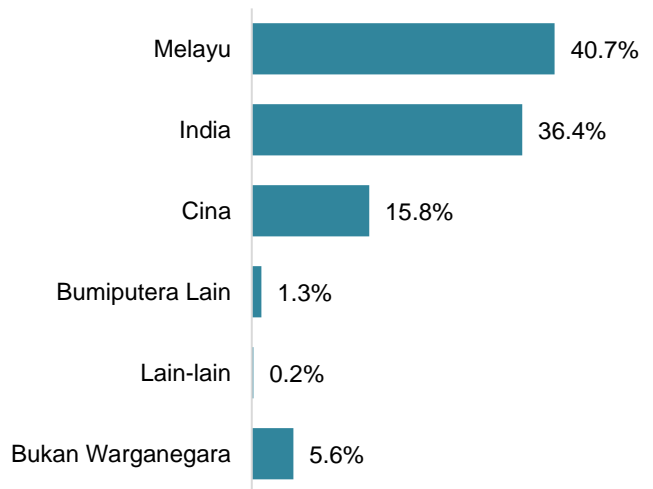
Sebanyak 83.3 peratus Ketua Isi Rumah (KIR) yang terkesan dengan banjir ini adalah lelaki, manakala 16.7 peratus adalah perempuan (Rajah 3c).

Rajah 3c: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Jantina



Sebanyak 40.7 peratus KIR adalah Melayu, 36.4 peratus India dan 15.8 peratus Cina. Sementara itu, KIR Bumiputera Lain dan Lain-lain etnik masing-masing adalah 1.3 peratus dan 0.2 peratus. Dari segi kewarganegaraan, hanya 5.6 peratus KIR adalah terdiri daripada bukan warganegara terutamanya Indonesia dan Bangladesh (Rajah 4c).

Rajah 4c: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Etnik



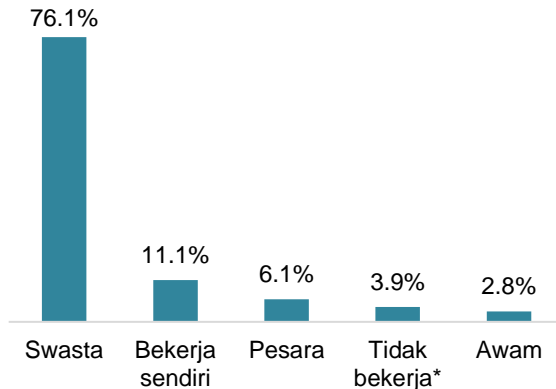
Dari segi taburan umur KIR, 38.0 peratus berumur 40-49 tahun. Ini diikuti dengan kumpulan umur 30-39 tahun dan 50-59 tahun, masing-masing mencatatkan 27.6 peratus dan 19.6 peratus (Jadual 2c).

Jadual 2c: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Kumpulan Umur

Kumpulan Umur	Peratus (%)
20-29 Tahun	3.9
30-39 Tahun	27.6
40-49 Tahun	38.0
50-59 Tahun	19.6
60-69 Tahun	8.6
70-79 Tahun	1.9
80-89 Tahun	0.4
Total	100.0

Untuk kategori pekerjaan KIR, sebanyak 76.1 peratus bekerja di sektor swasta, 11.1 peratus adalah bekerja sendiri dan 6.1 peratus adalah pesara (Rajah 5c).

Rajah 5c: Kategori Pekerjaan Ketua Isi Rumah



Nota.

* KIR ini terdiri daripada warga emas. Walau bagaimanapun, ahli isi rumah lain bekerja dan mempunyai pendapatan.

C3. Nilai Kos Kerosakan dan Kerugian

Purata nilai kerosakan kenderaan adalah RM11,639 sebuah dengan nilai anggaran di antara RM35.0 juta hingga RM42.8 juta.

Manakala, purata nilai kerosakan bagi harta benda lain seperti perabot dan peralatan elektrik adalah RM15,184 dengan nilai anggaran di antara RM45.7 juta hingga RM55.8 juta.

D. Penilaian Impak Banjir Terhadap Premis Perniagaan di Taman Sri Muda

D1. Profil Premis Perniagaan

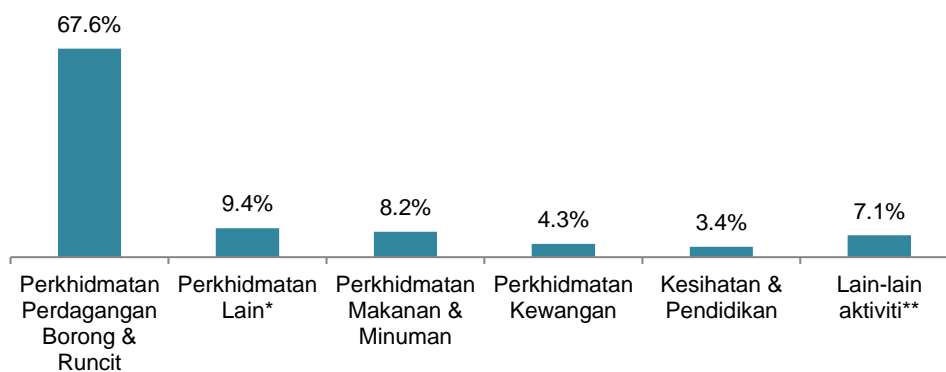
Sebanyak 961 pertubuhan dianggarkan beroperasi di Taman Sri Muda terdiri daripada sektor perkhidmatan iaitu 88.5 peratus. Sektor pembuatan dan lain-lain sektor masing-masing mencatatkan 6.7 peratus dan 4.8 peratus.

Bagi tujuan kajian penilaian impak kesan banjir ini, sebanyak 352 pertubuhan yang terkesan banjir telah diliputi dalam tempoh 3 hari pelaksanaan survei untuk mendapatkan anggaran kos kerugian.

Berdasarkan dapatan kajian ini, aktiviti ekonomi utama yang dijalankan di Taman Sri Muda adalah sektor Perkhidmatan.

Sebanyak 67.6 peratus premis perniagaan menjalankan aktiviti perkhidmatan Perdagangan Borong & Runcit, Perkhidmatan Lain, 9.4 peratus dan diikuti Perkhidmatan Makanan dan Minuman dengan 8.2 peratus (Rajah 1d). Perincian industri mengikut subsektor adalah seperti di Lampiran 2.

Rajah 1d: Peratus Pertubuhan mengikut Aktiviti Perniagaan



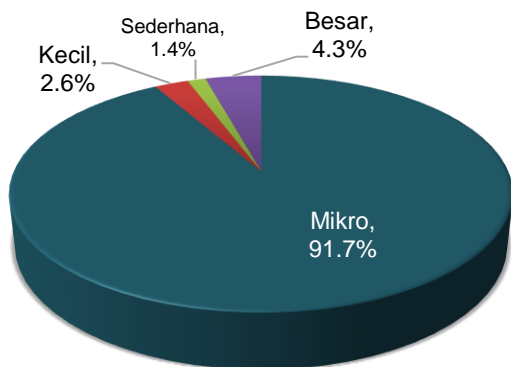
Nota.

*Contoh kedai gunting rambut dan dobi

**Pembuatan, Pentadbiran & Khidmat Sokongan, Pengangkutan & Penyimpanan, Kesenian, Hiburan & Rekreasi, Penginapan dan Maklumat & Komunikasi

Majoriti pertubuhan di Taman Sri Muda adalah terdiri daripada Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana (PMKS) manakala selebihnya 4.3 peratus adalah berstatus besar. Dari segi PMKS 91.7 peratus adalah berstatus mikro, 2.6 peratus berstatus kecil, dan 1.4 peratus berstatus sederhana (Rajah 2d).

Rajah 2d: Peratus Pertubuhan mengikut Kategori Perusahaan Mikro, Kecil dan Sederhana



Dari segi jenis bahan binaan premis perniagaan pula, sebanyak 97.7 peratus adalah binaan konkrit dan 2.3 peratus binaan campuran (kayu dan konkrit).

D2. Nilai Kos Kerugian

Kebanyakan premis perniagaan yang berhampiran dengan Sungai Klang telah mengalami kerosakan akibat bencana banjir yang melanda pada Disember yang lalu. Untuk kategori kerosakan premis, sebanyak 9.7 peratus premis perniagaan di Taman Sri Muda mengalami kerosakan teruk akibat bencana banjir, 28.7 peratus tidak teruk dan 61.6 peratus mengalami kerosakan sederhana.

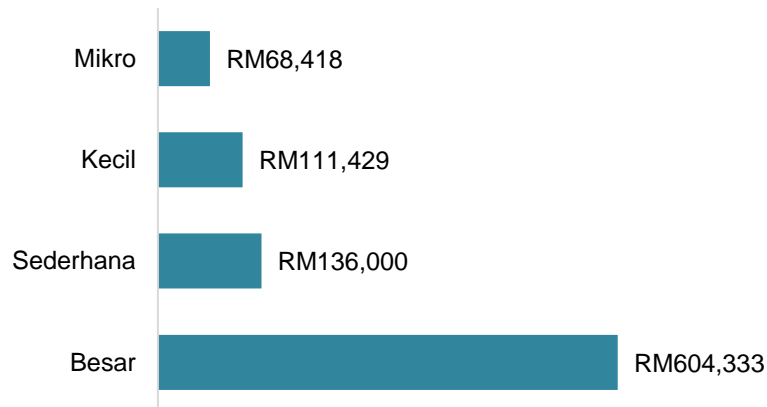
Majoriti premis di Taman Sri Muda mengalami kerosakan yang sederhana iaitu 75.0 peratus bagi premis binaan campuran (kayu dan konkrit) dan 61.3 peratus bagi premis jenis konkrit. Pecahan terperinci mengikut kategori kerosakan dan jenis bahan binaan (Jadual 1d).

Jadual 1d: Kategori Kerosakan mengikut Jenis Bahan Binaan Premis Perniagaan

Jenis Bahan Binaan	Kategori Kerosakan (%)		
	Teruk	Sederhana	Tidak Teruk
Campuran (Kayu & Konkrit)	12.5	75.0	12.5
Konkrit	9.6	61.3	29.1

Kesemua perniagaan mengalami kerugian dari segi pendapatan, stok barangan, premis perniagaan, kenderaan dan peralatan berserta perabot akibat bencana banjir.

Purata nilai kerugian yang ditanggung oleh peniaga di Taman Sri Muda mengikut kategori PMKS adalah sebanyak RM136,000 bagi kategori perusahaan sederhana, RM111,429 bagi kategori perusahaan kecil dan RM68,418 bagi perusahaan mikro. Bagi pertubuhan besar, purata nilai kerugian adalah sebanyak RM604,333 (Rajah 3d).

Rajah 3d: Purata Nilai Kerugian Pertubuhan mengikut Kategori PMKS

Nilai anggaran kerugian perniagaan bagi kategori perusahaan mikro adalah di antara RM19.9 juta hingga RM24.3 juta. Perniagaan di dalam kategori perusahaan kecil pula dianggarkan mengalami kerugian di antara RM0.9 juta hingga RM1.1 juta. Anggaran nilai kerugian perniagaan di dalam kategori perusahaan sederhana pula adalah di antara RM0.6 juta hingga RM0.7 juta. Manakala, perniagaan di dalam kategori perusahaan besar dianggarkan mengalami kerugian bernilai di antara RM8.2 juta hingga RM10.0 juta.

PMKS yang mengalami kerosakan teruk dianggarkan mengalami nilai kerugian di antara RM3.5 juta hingga RM4.2 juta. Anggaran nilai kerugian PMKS yang mengalami kerosakan sederhana pula adalah di antara RM15.2 juta hingga RM18.6 juta. Manakala, bagi kategori tidak teruk, anggaran nilai kerugian PMKS adalah di antara RM2.7 juta hingga RM3.3 juta.

Bil.	Senarai Industri
1.	Agensi insurans
2.	Agensi pelancongan
3.	Bank
4.	Bengkel kenderaan
5.	Farmasi
6.	Gudang penyimpanan
7.	Kafe siber
8.	Kedai aksesori kenderaan
9.	Kedai alat ganti kereta
10.	Kedai alat tulis
11.	Kedai baiki komputer
12.	Kedai cermin mata
13.	Kedai cuci kenderaan
14.	Kedai dobi
15.	Kedai elektrik
16.	Kedai emas
17.	Kedai gunting rambut
18.	kedai hardware
19.	Kedai jahit
20.	Kedai jual bunga
21.	Kedai kosmetik
22.	Kedai menjual makanan sejuk beku
23.	Kedai menjual motosikal
24.	Kedai menjual pakaian
25.	Kedai menjual peralatan sembahyang
26.	Kedai menjual tekstil
27.	Kedai pembuatan barangan
28.	Kedai peralatan muzik
29.	Kedai perkakasan rumah
30.	Kedai roti & kek
31.	kedai runcit
32.	Kedai serbaneka
33.	Kedai telefon
34.	Kedia menjual alatan memancing
35.	Klinik perubatan
36.	Motel

Lampiran 2

Bil.	Senarai Industri
37.	Pajak gadai
38.	Pasar mini
39.	Pasaraya
40.	Pemborong makanan laut
41.	Pengurup wang
42.	Perkhidmatan pos dan kurier
43.	Pusat ibadat
44.	Pusat kecergasan
45.	Pusat latihan memandu
46.	Restoran
47.	Syarikat kejuruteraan
48.	Syarikat pembersihan
49.	Syarikat penyewaan kren dan jentera
50.	Syarikat perisian sistem
51.	Tadika

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong

Kajian Kes Impak Banjir di Dengkil

Tempat Kediaman (TK)^{*1}

1. Jantina Ketua Isi Rumah (KIR)^{*2}

Lelaki

82.1%



Perempuan

17.9%



Melayu

93.5%



Cina

1.9%



India

1.7%



Lain-lain^{*3}

2.9%



2. Ethnik KIR

4. Taburan Kumpulan Umur KIR

11.8%

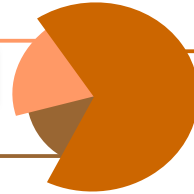
Bawah 30 tahun

77.6%

30-59 tahun

10.6%

60 tahun ke atas



5. Status Pekerjaan KIR

Pengurus

7.1%

17.5%

Pekerja Perkhidmatan dan Jualan

Profesional

32.8%

1.8%

Operator mesin & Loji, dan Pemasangan

Juruteknik & Profesional Bersekutu

8.9%

2.9%

Pekerja Kemahiran & Pekerja Pertukangan yang berkaitan

Pekerja sokongan perkeranian

10.0%

1.2%

Pekerja Mahir Pertanian, Perhutanan, Penternakan & Perikanan

17.8%

Pekerjaan Asas

6. Jenis Bahan Binaan TK & Kategori Kerosakan

3. Warganegara KIR

Warganegara

98.8%



Bukan Warganegara

1.2%



JENIS BAHAN TK

KATEGORI KEROSAKAN

KONKRIT

KAYU

CAMPURAN

KONKRIT

88.3%

TERUK

Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi / ancaman tanah runtuh

31.1%

2.9%

2.4%

KAYU

1.0%

SEDERHANA

Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang sederhana

48.0%

70.6%

82.2%

CAMPURAN (KAYU DAN KONKRIT)

10.7%

TIDAK TERUK

Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang minima

20.9%

26.5%

15.4%

Harta Benda Lain

7. Nilai Kos Kerosakan & Kerugian

Kenderaan

RM21,583

Purata Nilai Kerosakan

RM13,431

RM20.8 juta – RM25.4 juta

Nilai Anggaran

RM12.9 juta – RM15.8 juta

Nota.

*1 TK - Tempat Kediaman

*3 Termasuk Bukan Warganegara

*2 KIR - Ketua Isi Rumah

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong

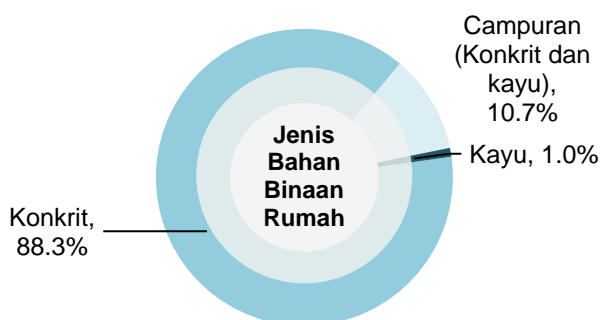
Dengkil merupakan salah satu kawasan di Selangor yang turut dilanda banjir teruk. Sebanyak **3,522 tempat kediaman yang terkesan akibat banjir** telah diliputi dalam survei ini.

E. Penilaian Impak Banjir Terhadap Tempat Kediaman di Dengkil

E1. Profil Tempat Kediaman

Sebanyak 88.3 peratus tempat kediaman yang terkesan akibat banjir di Dengkil dibina daripada binaan konkrit, diikuti 10.7 peratus binaan campuran (kayu dan konkrit) dan 1.0 peratus binaan kayu (Rajah 1e).

Rajah 1e: Peratus Jenis Bahan Binaan Rumah



Bagi tempat kediaman jenis binaan konkrit, 31.1 peratus tempat kediaman mengalami kerosakan teruk*, 48.0 peratus kerosakan sederhana dan 20.9 peratus kerosakan yang tidak teruk (Jadual 1e).

* Nota.

- Teruk - Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi/ ancaman tanah runtuh
- Sederhana - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang sederhana
- Tidak teruk - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang minima

Jadual 1e: Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Jenis Bahan Binaan Rumah

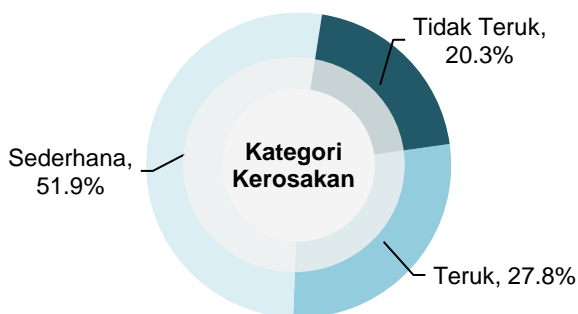
Jenis Bahan Binaan Rumah	Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman (%)		
	Teruk	Sederhana	Tidak Teruk
Konkrit	31.1	48.0	20.9
Campuran (Kayu dan Konkrit)	2.4	82.2	15.4
Kayu	2.9	70.6	26.5

Manakala, tempat kediaman jenis binaan campuran (kayu dan konkrit) pula mencatatkan 2.4 peratus kerosakan yang teruk, 82.2 peratus kerosakan sederhana dan 15.4 peratus kerosakan tidak teruk.

Selain itu, tempat kediaman binaan kayu mengalami 2.9 peratus kerosakan yang teruk, 70.6 peratus kerosakan sederhana dan 26.5 peratus kerosakan yang tidak teruk.

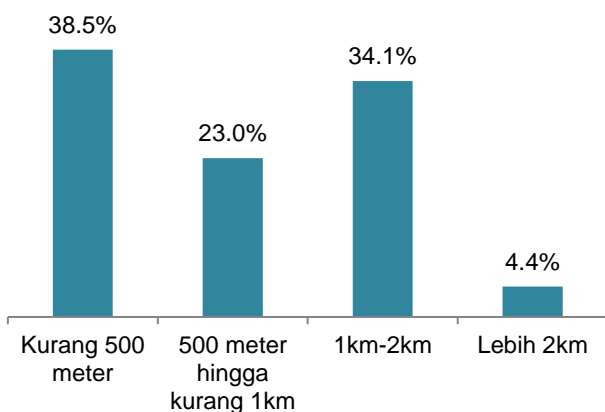
Secara keseluruhan, tempat kediaman yang terkesan akibat bencana banjir di Dengkil mengalami kerosakan teruk sebanyak 27.8 peratus, kerosakan sederhana sebanyak 51.9 peratus dan kerosakan tidak teruk, 20.3 peratus (Rajah 2e).

Rajah 2e: Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman



Dari segi jarak tempat kediaman dengan sungai, sebanyak 61.5 peratus tempat kediaman mempunyai jarak kurang daripada 1 kilometer dari sungai. Manakala, 34.1 peratus dan 4.4 peratus tempat kediaman, masing-masing mencatatkan jarak 1-2 kilometer dan lebih daripada 2 kilometer dari sungai (Rajah 3e).

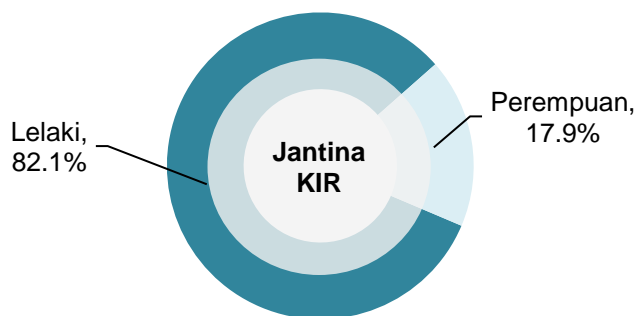
Rajah 3e: Jarak Tempat Kediaman dengan Sungai



E2. Profil Penduduk Terkesan Akibat Banjir

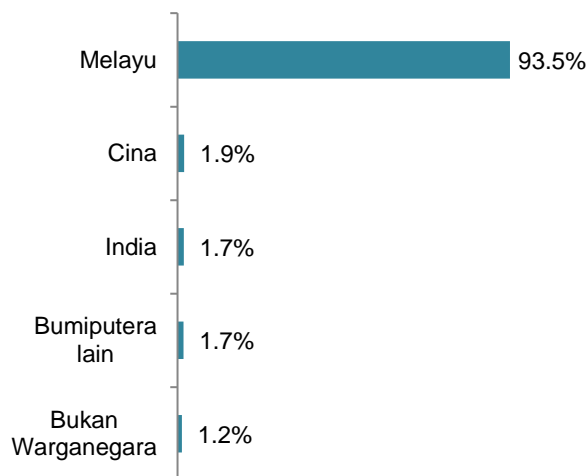
Sebanyak 82.1 peratus Ketua Isi Rumah (KIR) yang terkesan dengan banjir adalah lelaki manakala 17.9 peratus adalah perempuan (Rajah 4e).

Rajah 4e: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Jantina



Majoriti KIR adalah terdiri daripada Melayu iaitu sebanyak 93.5 peratus. Ini diikuti oleh Cina dan India, masing-masing mencatatkan 1.9 peratus dan 1.7 peratus. Dari segi kewarganegaraan pula, hanya 1.2 peratus KIR terdiri daripada bukan warganegara terutamanya Indonesia (Rajah 5e).

Rajah 5e: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Etnik



Bagi taburan umur KIR, sebanyak 40.9 peratus berumur 30-39 tahun. Ini diikuti dengan kumpulan umur 40-49 tahun dan 50-59 tahun, masing-masing mencatatkan 24.0 peratus dan 12.7 peratus (Jadual 2e).

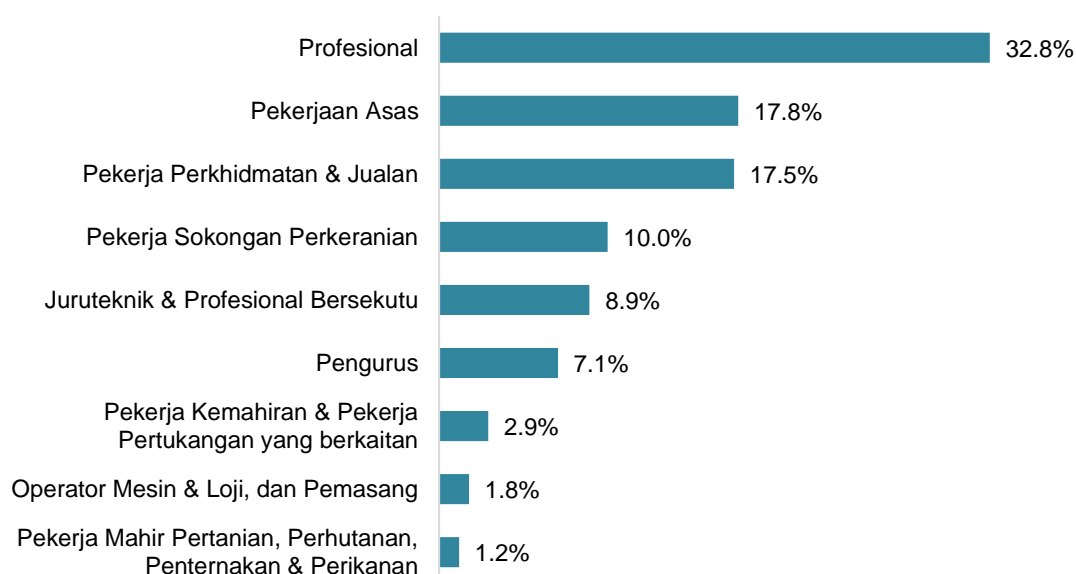
Jadual 2e: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Kumpulan Umur

Kumpulan Umur	Peratus (%)
20-29 Tahun	11.8
30-39 Tahun	40.9
40-49 Tahun	24.0
50-59 Tahun	12.7
60-69 Tahun	9.5
70-79 Tahun	0.9
80-89 Tahun	0.2
Total	100.0

Sebanyak 88.5 peratus KIR yang terkesan akibat banjir adalah bekerja manakala 10.3 peratus adalah pesara. Selebihnya iaitu 1.3 peratus adalah tidak bekerja.

Berdasarkan bilangan KIR yang bekerja, sebanyak 32.8 peratus KIR bekerja di bawah kategori profesional. Ini diikuti oleh kategori pekerjaan asas, 17.8 peratus dan pekerja perkhidmatan & jualan, 17.5 peratus (Rajah 6e).

Rajah 6e: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Kategori Pekerjaan*



Nota.

* Kategori pekerjaan adalah mengikut pengelasan *Malaysia Standard Classification Of Occupations (MASCO)*.

E3. Nilai Kos Kerosakan dan Kerugian

Purata nilai kerosakan kenderaan adalah RM13,431 sebuah dengan nilai anggaran di antara RM12.9 juta hingga RM15.8 juta.

Manakala, purata nilai kerosakan bagi harta benda lain seperti perabot dan peralatan elektrik adalah RM21,583 dengan nilai anggaran di antara RM20.8 juta hingga RM25.4 juta.

Kajian Kes Impak Banjir di Puchong

Tempat Kediaman (TK)^{*1}

1. Jantina Ketua Isi Rumah (KIR)^{*2}

Lelaki

97.3%



Perempuan

2.7%



Melayu

89.3%



Cina

2.9%



India

4.1%



Lain-lain^{*3}

3.7%



2. Ethnik KIR

4. Taburan Kumpulan Umur KIR

11.5%

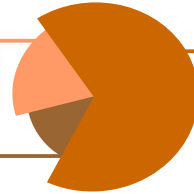
Bawah 30 tahun

86.6%

30-59 tahun

1.9%

60 tahun ke atas



5. Kategori Pekerjaan KIR

Pengurus

6.7%

19.1%

Pekerja Perkhidmatan dan Jualan

Profesional

16.9%

1.9%

Operator mesin & Loji dan Pemasangan

Juruteknik & Profesional Bersekutu

7.0%

3.0%

Pekerja Kemahiran & Pekerja Pertukangan yang berkaitan

Pekerja sokongan perkeranian

9.5%

0.3%

Pekerja Mahir Pertanian, Perhutanan, Penternakan & Perikanan

35.6%

Pekerjaan Asas

6. Jenis Bahan Binaan TK & Kategori Kerosakan

3. Warganegara KIR

Warganegara

96.7%



Bukan Warganegara

3.3%



JENIS
BAHAN TK

KATEGORI
KEROSAKAN

KONKRIT

KAYU

CAMPURAN

KONKRIT

91.9%

TERUK

Jika rumah tidak boleh didiami dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi / ancaman tanah runtuh

Tiada

Tiada

Tiada

KAYU

0.7%

SEDERHANA

Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang sederhana

27.2%

42.9%

11.6%

CAMPURAN
(KAYU DAN
KONKRIT)

7.4%

TIDAK TERUK

Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang minima

72.8%

57.1%

88.4%

Harta Benda Lain

7. Nilai Kos Kerosakan & Kerugian

Kenderaan

RM10,059

Purata Nilai Kerosakan

RM12,442

RM38.9 juta – RM47.6 juta

Nilai Anggaran

RM48.2 juta – RM58.9 juta

Nota.

*1 TK - Tempat Kediaman

*3 Termasuk Bukan Warganegara

*2 KIR - Ketua Isi Rumah

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong

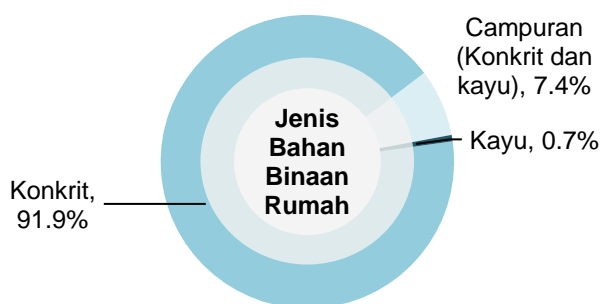
Puchong merupakan salah satu kawasan di Selangor yang turut terjejas akibat dilanda bencana banjir. Sebanyak **4,302 tempat kediaman yang terkesan akibat banjir** telah diliputi dalam survei ini.

F. Penilaian Impak Banjir Terhadap Tempat Kediaman di Puchong

F1. Profil Tempat Kediaman

Majoriti tempat kediaman yang terkesan akibat banjir di Puchong dibina daripada binaan konkrit iaitu 91.9 peratus. Manakala selebihnya terdiri daripada binaan campuran (kayu dan konkrit), 7.4 peratus dan binaan kayu, 0.7 peratus (Rajah 1f).

Rajah 1f: Peratus Jenis Bahan Binaan Rumah



Di Puchong, kesemua tempat kediaman yang terjejas kerana banjir hanya mengalami 26.2 peratus kerosakan sederhana* dan 73.8 peratus kerosakan tidak teruk.

* Nota.

- Sederhana - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang sederhana
- Tidak teruk - Jika rumah memerlukan kos pembaikan yang minima

Bagi tempat kediaman jenis binaan konkrit, 27.2 peratus mengalami kerosakan sederhana dan 72.8 peratus mengalami kerosakan tidak teruk (Jadual 1f).

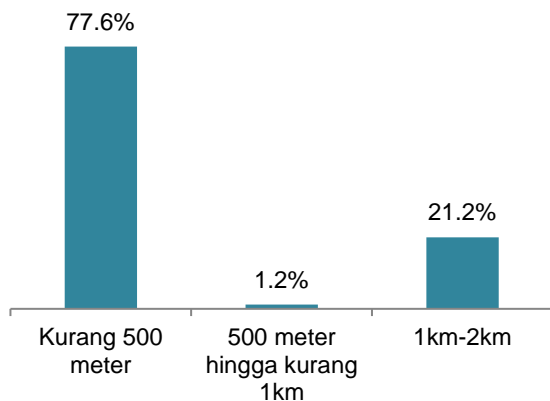
Selain itu, tempat kediaman jenis binaan campuran (kayu dan konkrit) mencatatkan 11.6 peratus kerosakan sederhana dan 88.4 peratus kerosakan tidak teruk. Manakala, tempat kediaman kayu pula mengalami 42.9 peratus kerosakan sederhana dan 57.1 peratus kerosakan tidak teruk.

Jadual 1f: Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman mengikut Jenis Bahan Binaan Rumah

Jenis Bahan Binaan Rumah	Peratus Kategori Kerosakan Tempat Kediaman (%)	
	Sederhana	Tidak Teruk
Konkrit	27.2	72.8
Campuran (Kayu dan Konkrit)	11.6	88.4
Kayu	42.9	57.1

Dari segi jarak tempat kediaman dengan sungai, sebanyak 77.6 peratus tempat kediaman mempunyai jarak kurang 500 meter dari sungai. Ini diikuti oleh jarak 1-2 kilometer, 21.2% dan jarak 500 meter hingga kurang 1 kilometer, 1.2 peratus (Rajah 2f).

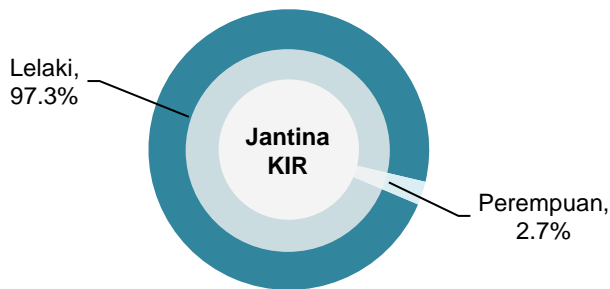
Rajah 2f: Jarak Tempat Kediaman dengan Sungai



F2. Profil Penduduk Terkesan Akibat Banjir

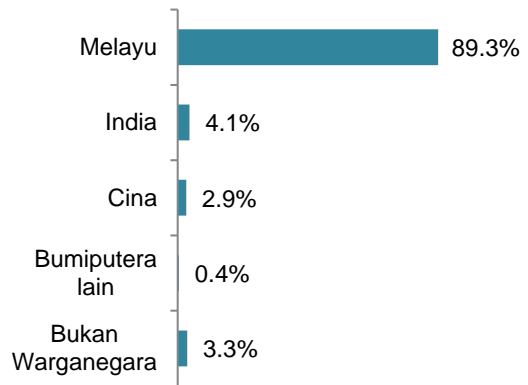
Sebanyak 97.3 peratus Ketua Isi Rumah (KIR) yang terkesan dengan banjir ini adalah lelaki manakala 2.7 peratus adalah perempuan (Rajah 3f).

Rajah 3f: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Jantina



Majoriti KIR adalah terdiri daripada etnik Melayu iaitu sebanyak 89.3 peratus dan diikuti oleh India, 4.1 peratus. Manakala dari segi kewarganegaraan pula, sebanyak 3.3 peratus KIR terdiri daripada bukan warganegara terutamanya Indonesia dan Bangladesh (Rajah 4f).

Rajah 4f: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Etnik

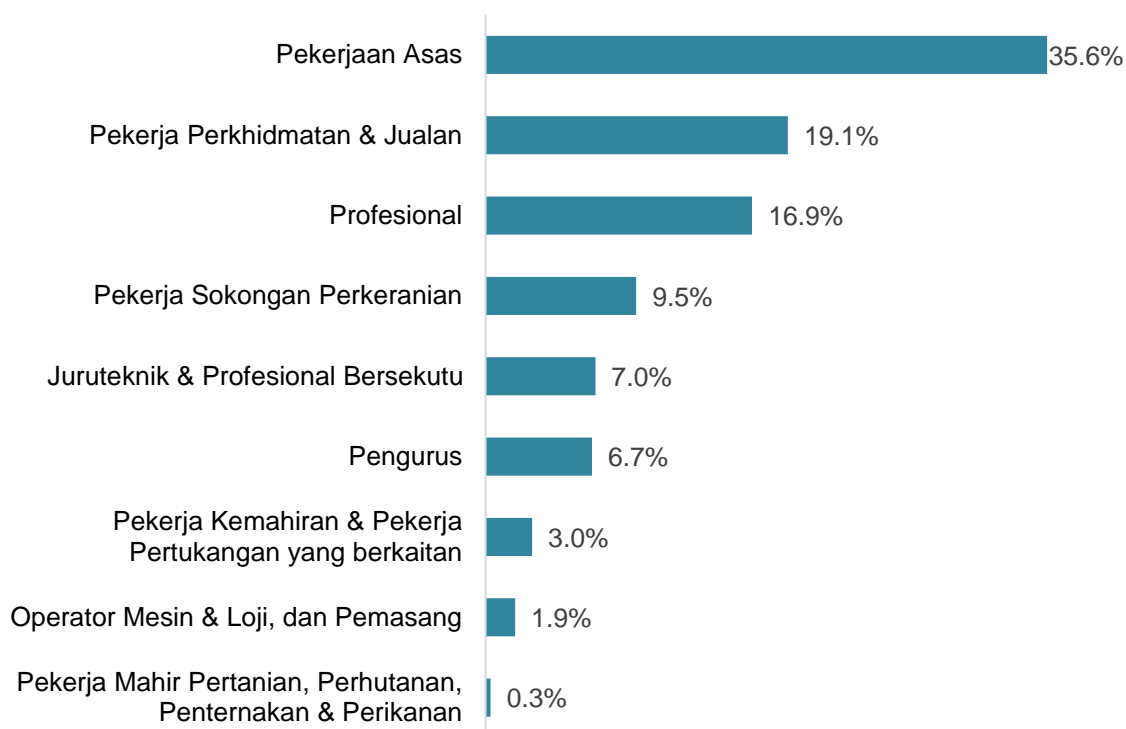


Bagi taburan umur KIR, sebanyak 55.2 peratus yang berumur di antara 30-39 tahun. Ini diikuti dengan kumpulan umur 40-49 tahun dan 20-29 tahun, masing-masing mencatatkan 27.4 peratus dan 11.5 peratus (Jadual 2f).

Jadual 2f: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Kumpulan Umur

Kumpulan Umur	Peratus (%)
20-29 Tahun	11.5
30-39 Tahun	55.2
40-49 Tahun	27.4
50-59 Tahun	4.0
60-69 Tahun	1.3
70-79 Tahun	0.3
80-89 Tahun	0.3
Total	100.0

Kesemua KIR yang terkesan akibat banjir di Puchong adalah bekerja. Dari segi kategori pekerjaan KIR, sebanyak 35.6 peratus bekerja di bawah kategori pekerjaan asas. Ini diikuti oleh kategori pekerja perkhidmatan & jualan, 19.1 peratus dan kategori profesional, 16.9 peratus (Rajah 5f).

Rajah 5f: Peratus Ketua Isi Rumah mengikut Kategori Pekerjaan*

Nota

* Kategori pekerjaan adalah mengikut pengelasan *Malaysia Standard Classification Of Occupations (MASCO)*.

D3. Nilai Kos Kerosakan dan Kerugian

Purata nilai kerosakan kenderaan di tempat kediaman yang terjejas akibat banjir di Puchong adalah RM12,442 sebuah dengan nilai anggaran di antara RM48.2 juta hingga RM58.9 juta.

Manakala, purata nilai kerosakan bagi harta benda lain seperti perabot dan peralatan elektrik pula adalah RM10,059 dengan nilai anggaran di antara RM38.9 juta hingga RM47.6 juta.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



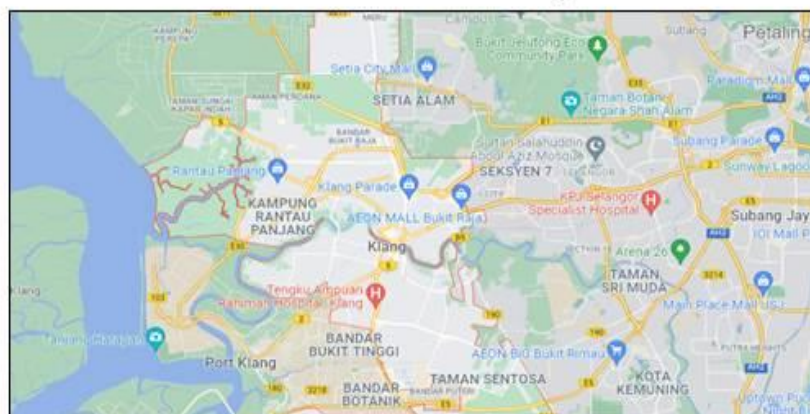
Kajian Kes Impak Banjir di Klang

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperolehi daripada individu melalui temuramah bersemuka dari 10 hingga 14 Januari 2022.
- ❑ Klang adalah antara daerah di Selangor yang terjejas teruk akibat dilanda bencana banjir pada 18 Disember 2021.

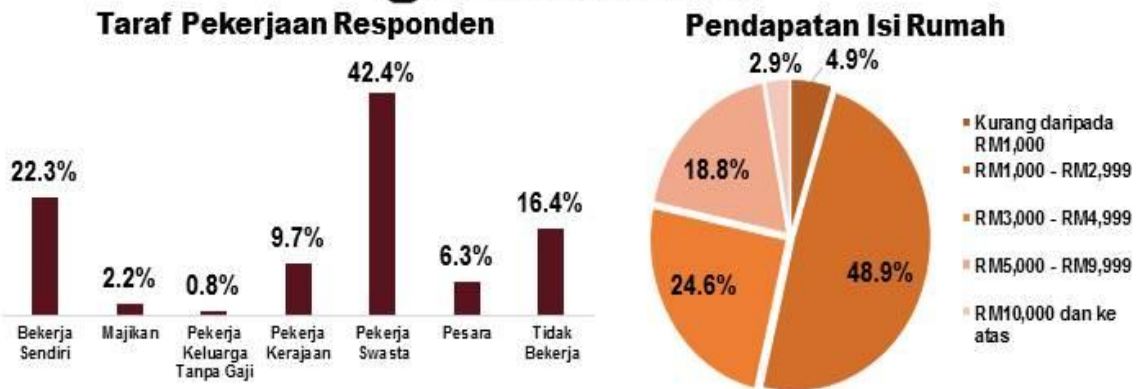


PETA KAWASAN SURVEI KLANG, SELANGOR

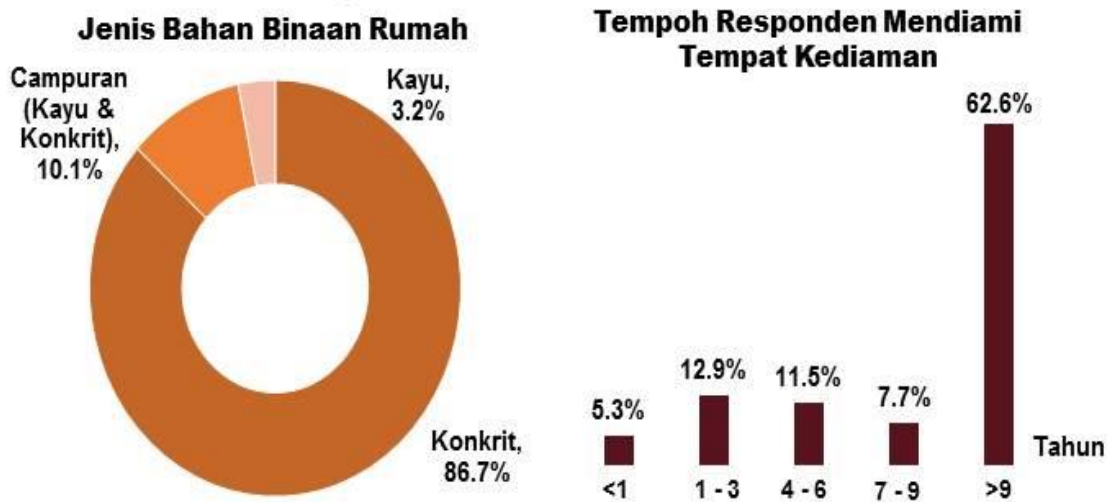


*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Klang, Selangor. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Klang, Selangor. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

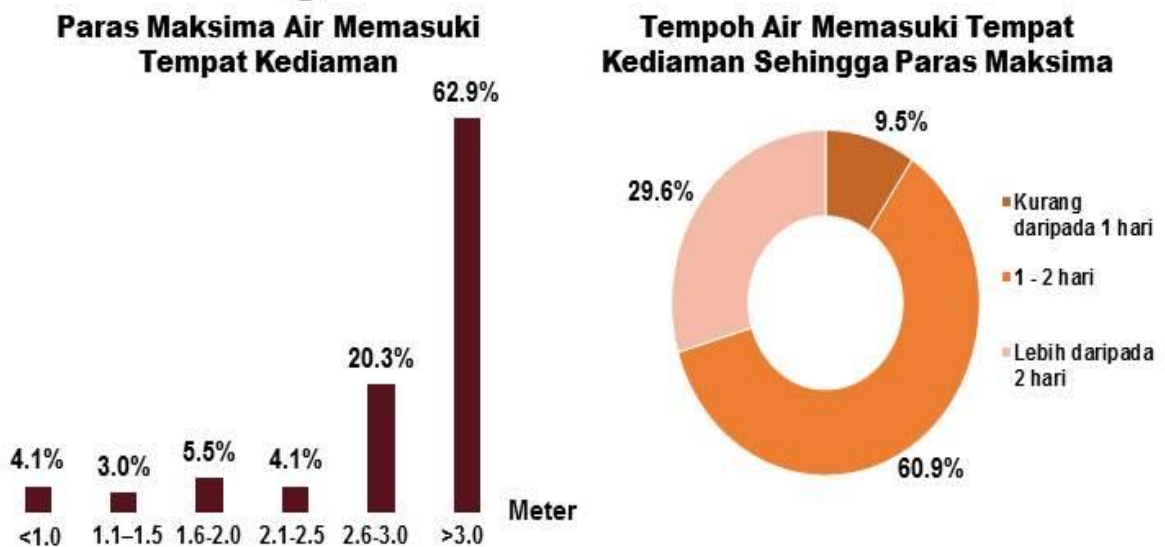
2 PROFIL RESPONDEN



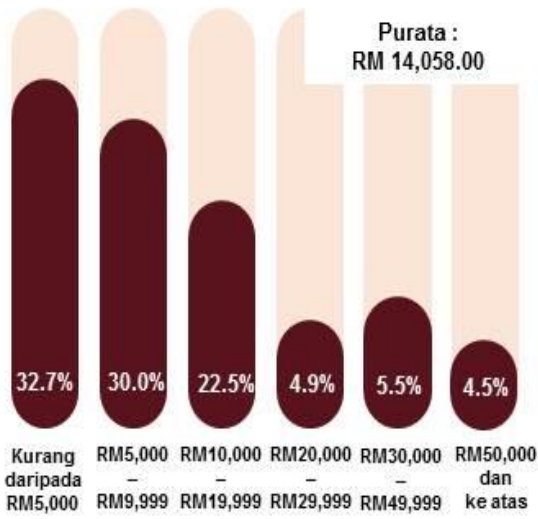
3 PROFIL TEMPAT KEDIAMAN



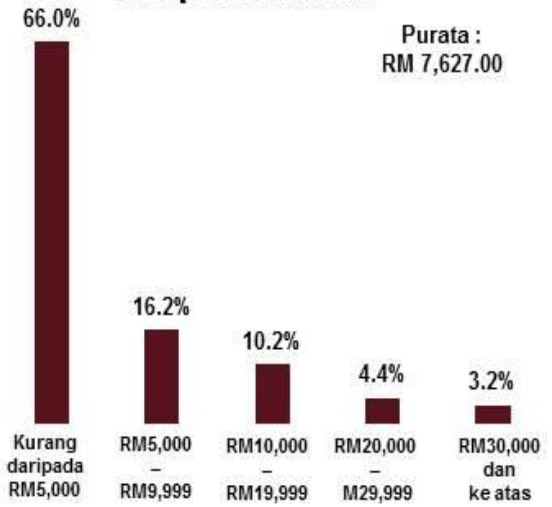
4 KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR



Anggaran Kerugian Keseluruhan



Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



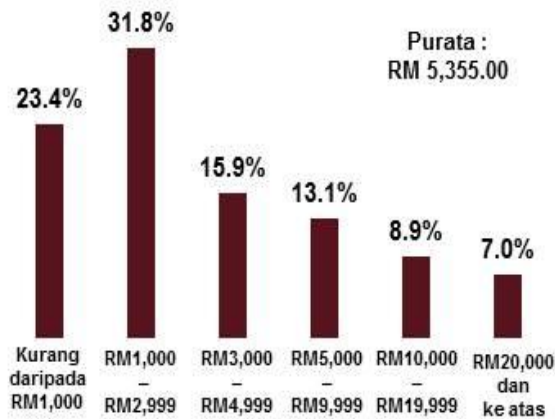
Anggaran Kerugian Ternakan dan Tanaman



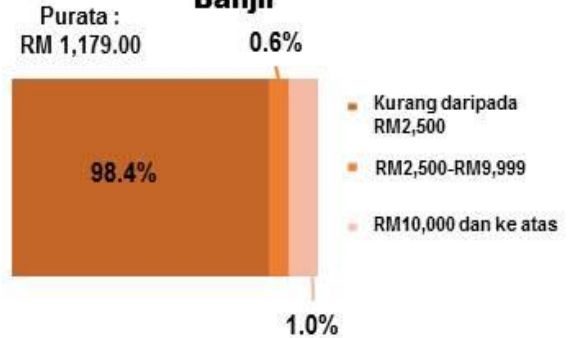
Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS



Tempat kediaman
Ya: 8.0%
Tidak : 92.0%



Kelengkapan Rumah
Ya: 1.0%
Tidak: 99.0%

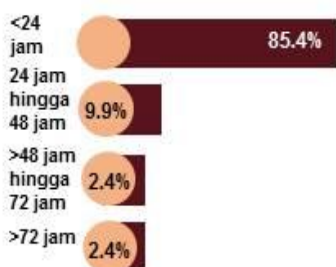


Individu
Ya: 15.0%
Tidak : 85.0%

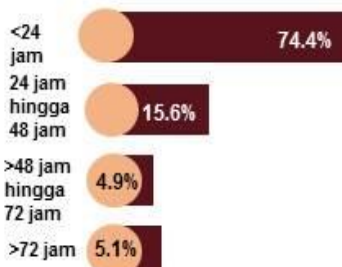


Kenderaan
Ya: 14.0%
Tidak : 86.0%

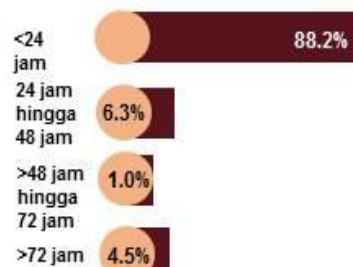
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Gangguan Bekalan Air

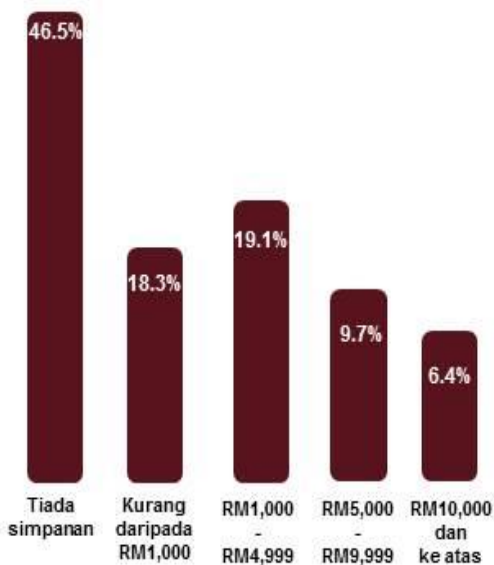


Gangguan Bekalan Elektrik

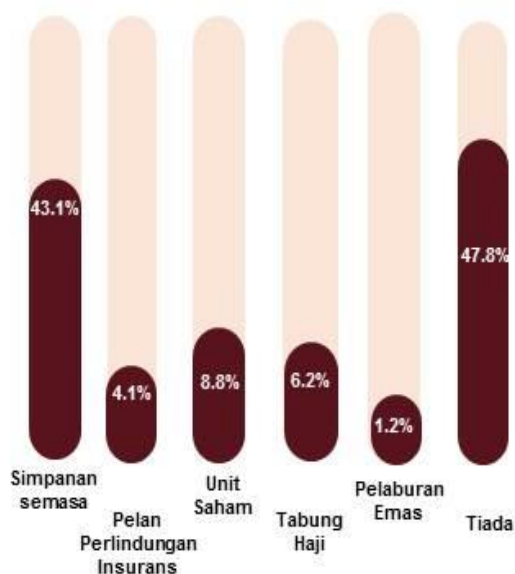


Telekomunikasi Terputus

Nilai Simpanan Kecemasan



Jenis Simpanan Kecemasan**

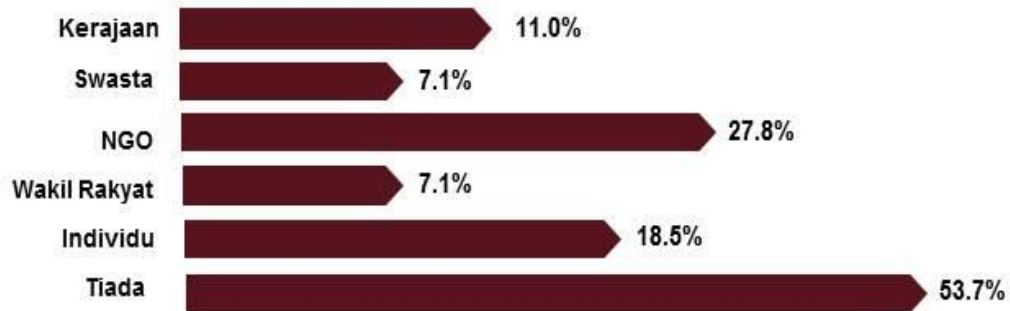


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

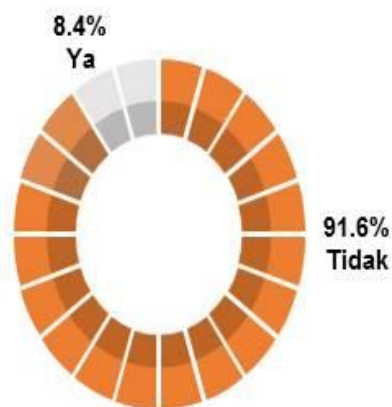
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada bentuk bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



Kajian Kes Impak Banjir di Kampung Sungai Serai, Hulu Langat

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperolehi daripada individu dan peniaga kecil melalui panggilan telefon, temuramah bersemuka dan secara atas talian pada 7 Januari 2022.
- ❑ Kampung Sungai Serai adalah antara kawasan di daerah Hulu Langat, Selangor yang terjejas teruk akibat dilanda bencana banjir pada 18 Disember 2021.

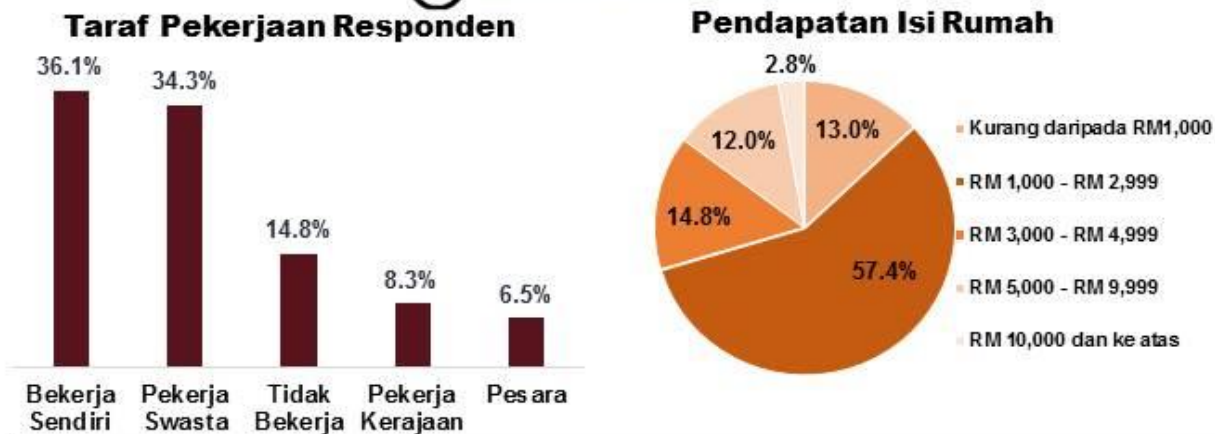


PETA KAWASAN SURVEI KAMPUNG SG. SERAI, HULU LANGAT, SELANGOR

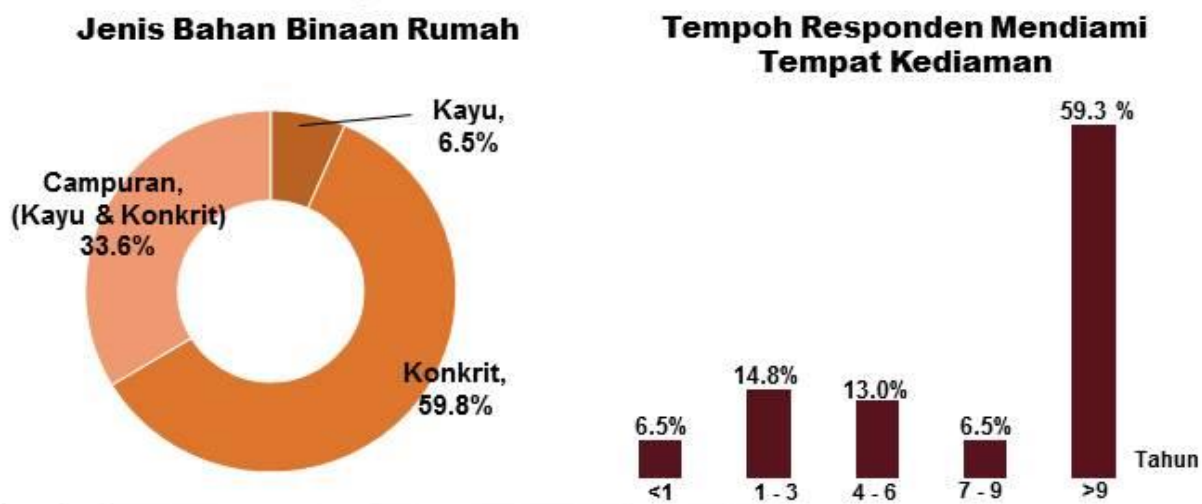


*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Kampung Sungai Serai, Hulu Langat. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Kampung Sungai Serai. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

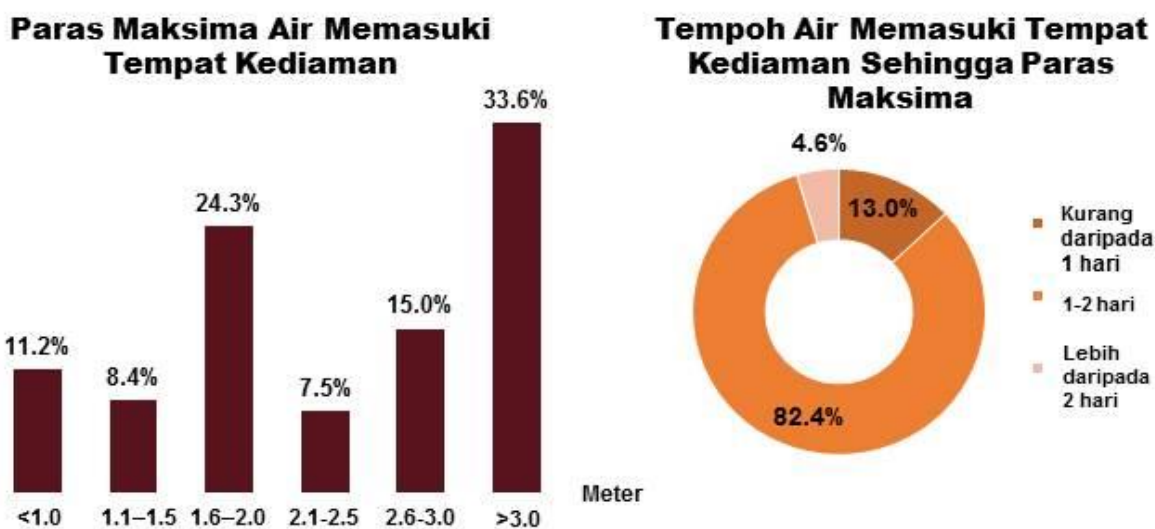
② PROFIL RESPONDEN



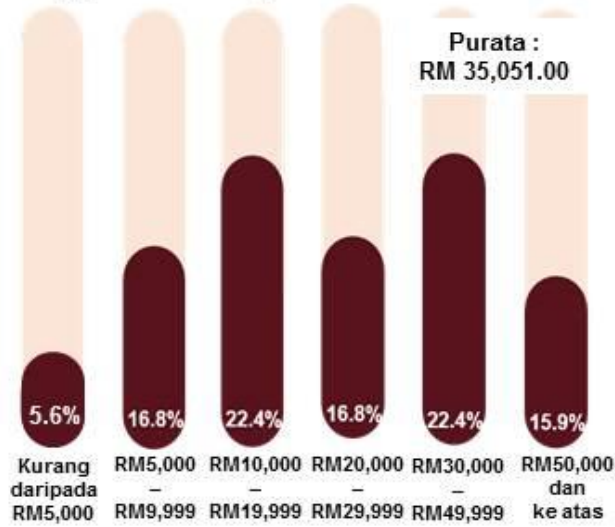
③ PROFIL TEMPAT KEDIAMAN



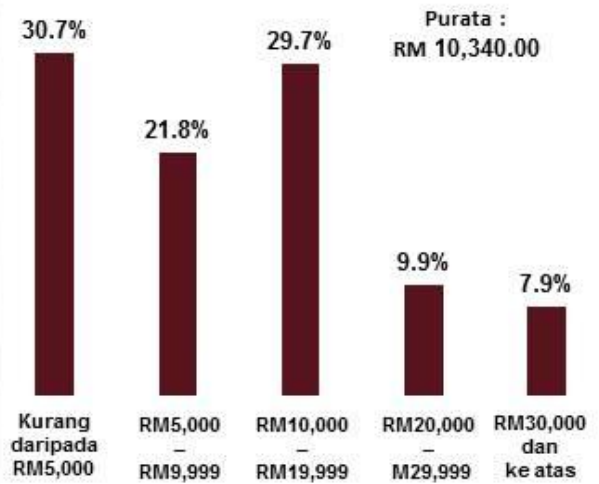
④ KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR



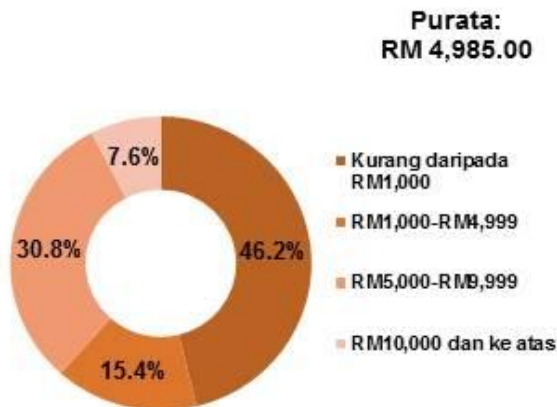
Anggaran Kerugian Keseluruhan



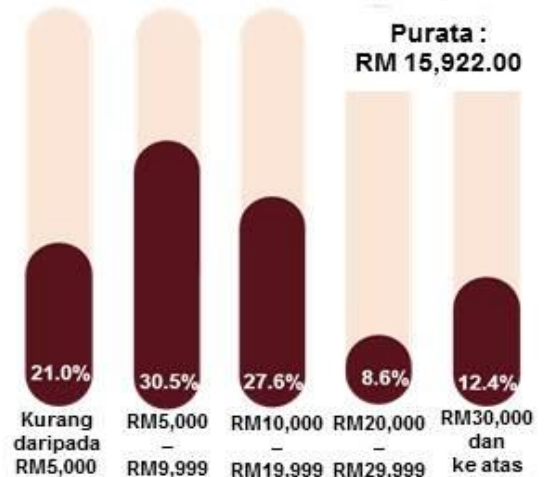
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



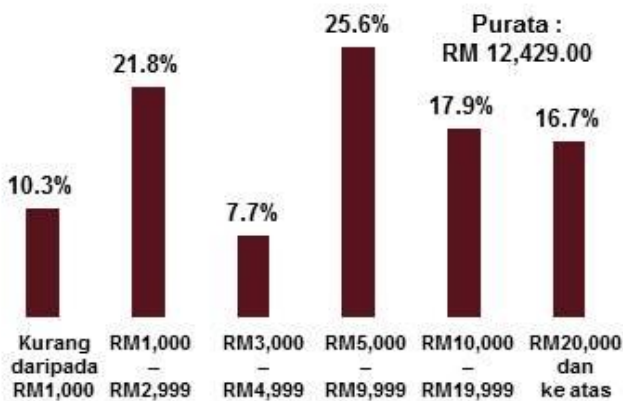
Anggaran Kerugian Ternakan dan Tanaman



Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS



Tempat kediaman
Ya: 2.0%
Tidak: 98.0%



Kelengkapan Rumah
Ya: 0.0%
Tidak: 100.0%

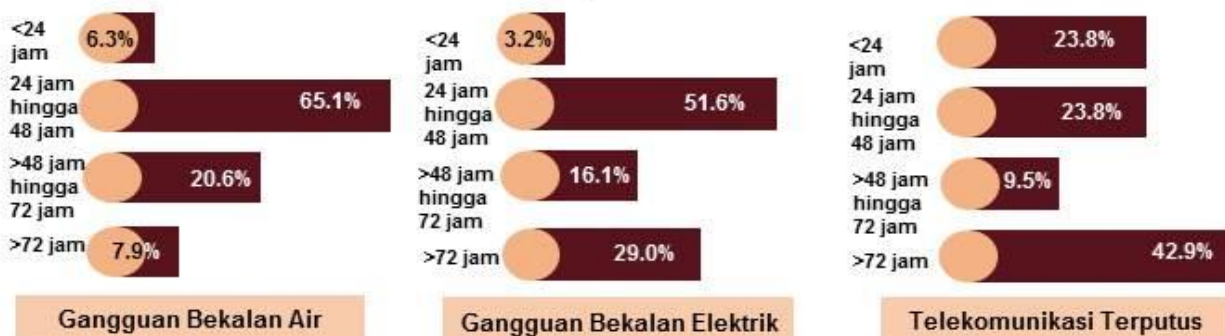


Individu
Ya: 6.0%
Tidak: 94.0%



Kenderaan
Ya: 12.0%
Tidak: 88.0%

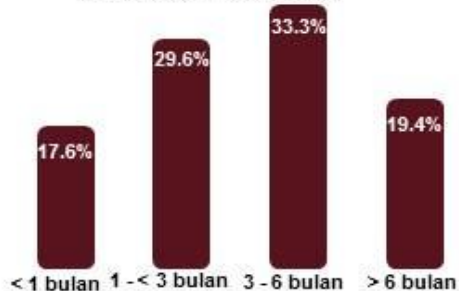
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



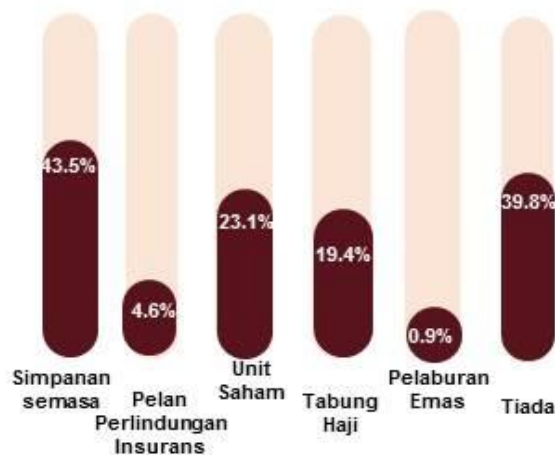
Nilai Simpanan Kecemasan



Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal

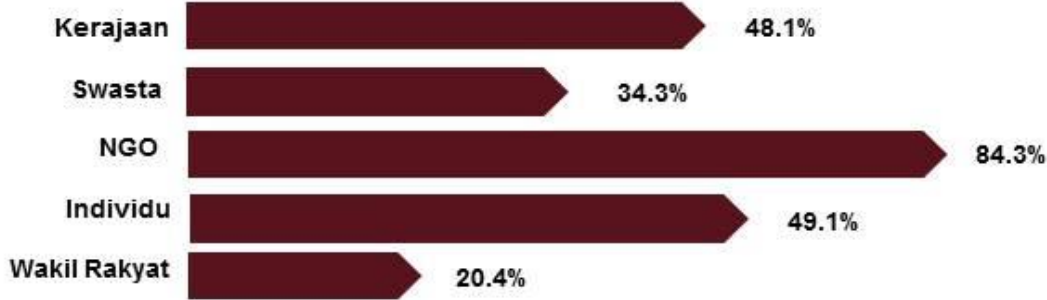


Jenis Simpanan Kecemasan**

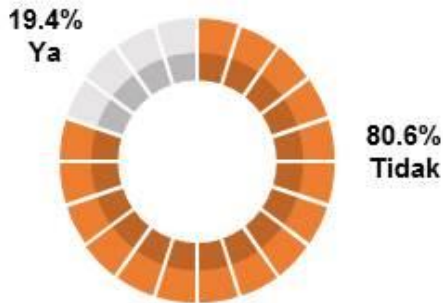


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

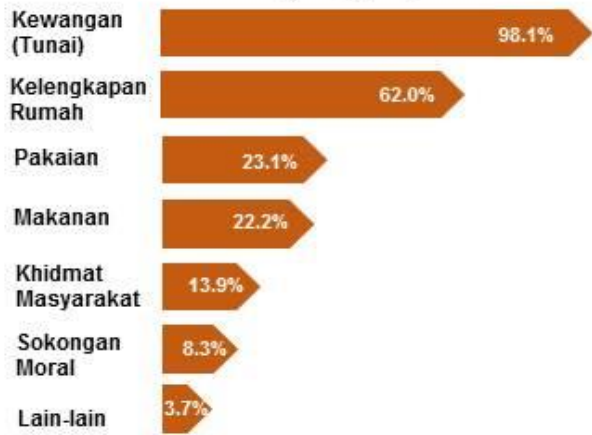
Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)

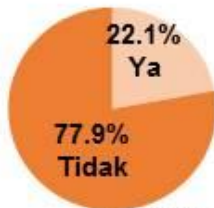


Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



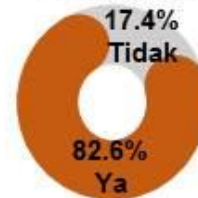
7 KESAN TERHADAP PENIAGA KECIL

Peniaga Kecil (termasuk Perniagaan Online)¹

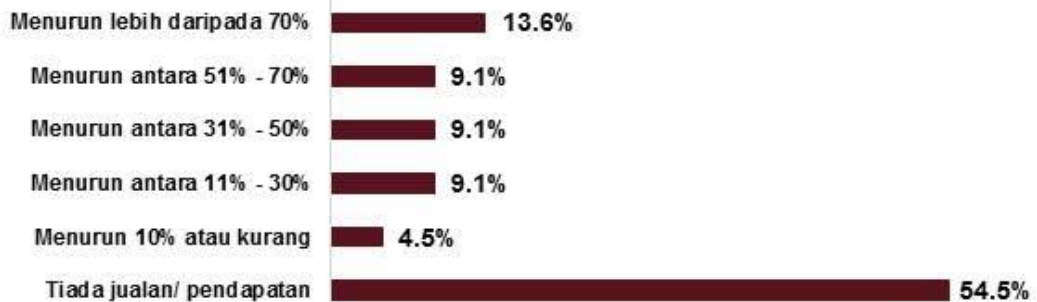


¹Agensi Insurans, Bengkel Kereta/ Motosikal, Berniaga di Pasar, Menjual Makanan dan Minuman, Kedai Runcit, Jualan barangan secara online, Menjual dan Membaiki Peralatan Komputer, Menternak (Kambing), Menjual Sayuran Kampung.

Peniaga Kecil Mengalami Kerugian

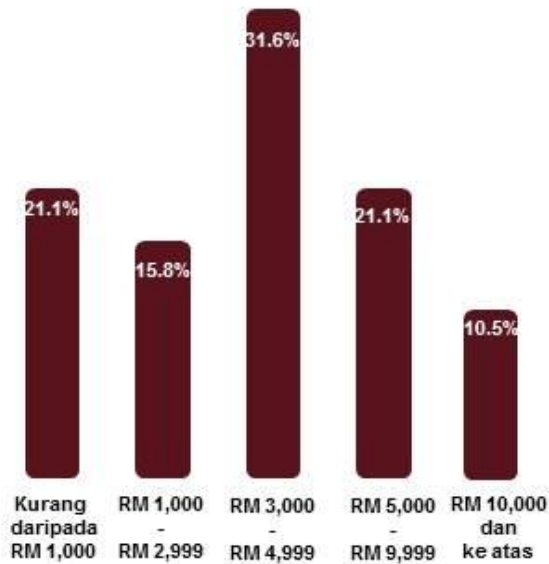


Kesan terhadap Nilai Jualan/ Pendapatan Perniagaan Berbanding Minggu Sebelumnya

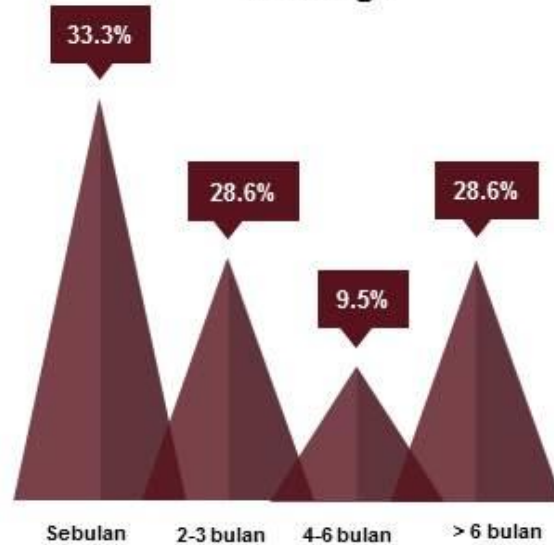


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu bentuk bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

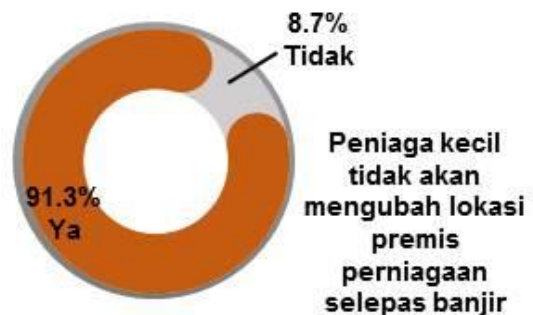
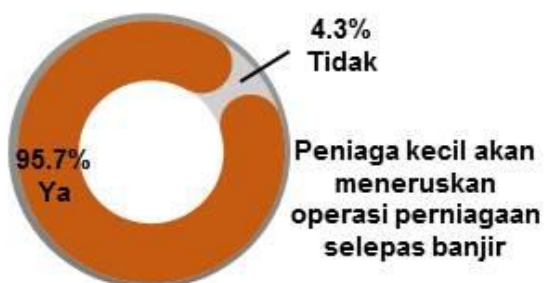
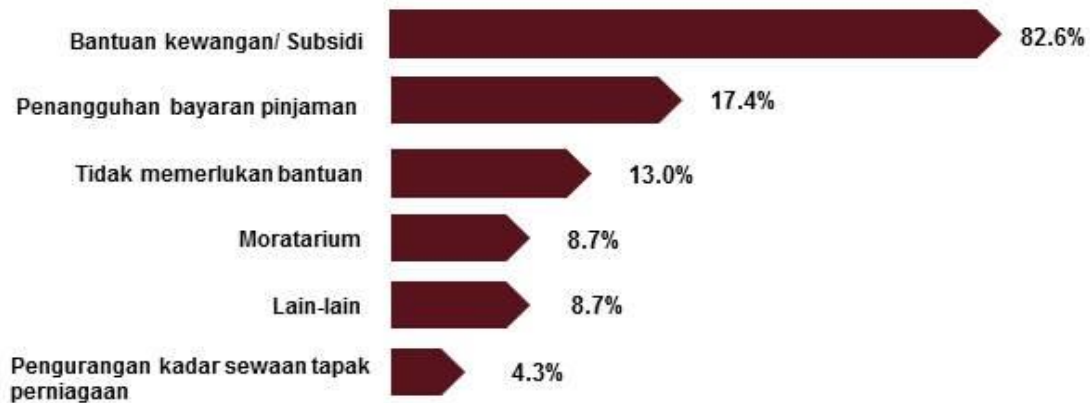
Anggaran Kerugian Perniagaan Akibat Banjir



Tempoh Masa Untuk Kembali Berniaga



Bentuk Bantuan Yang Diperlukan Untuk Perniagaan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada bentuk bantuan yang diperlukan untuk perniagaan.



Kajian Kes Impak Banjir di Kampung Kasipillay, Kuala Lumpur

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperoleh daripada individu melalui temuramah bersemuka dari 12 Januari 2022.
- ❑ Kampung Kasipillay adalah antara daerah di Kuala Lumpur yang terjejas teruk akibat dilanda bencana banjir pada 18 Disember 2021.



PETA KAWASAN SURVEI KAMPUNG KASIPILLAY, KUALA LUMPUR

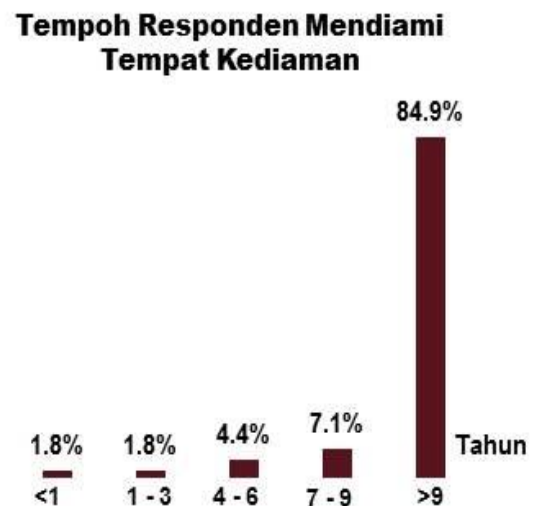
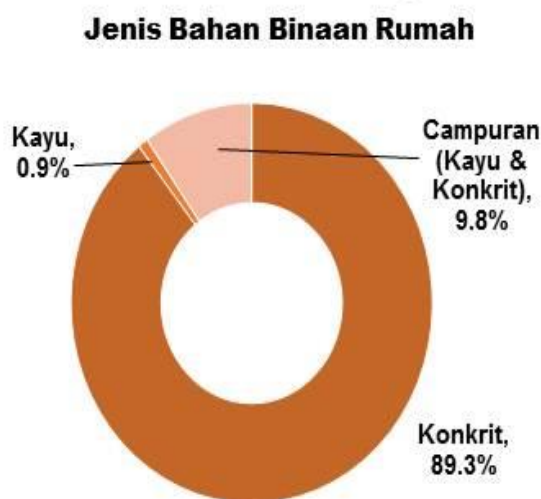


*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Kampung Kasipillay, Kuala Lumpur. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Kampung Kasipillay, Kuala Lumpur. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

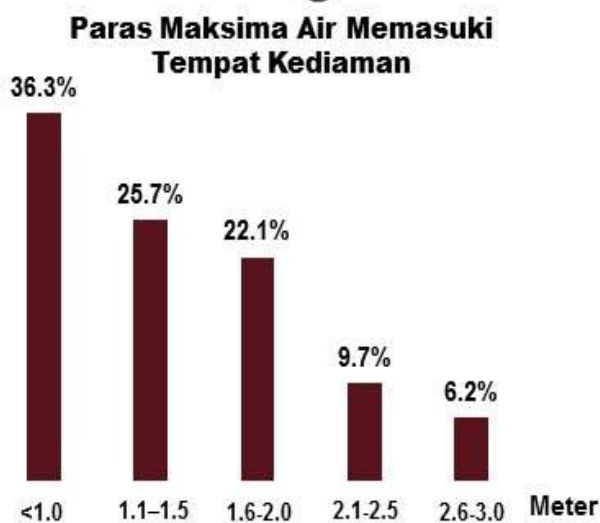
② PROFIL RESPONDEN



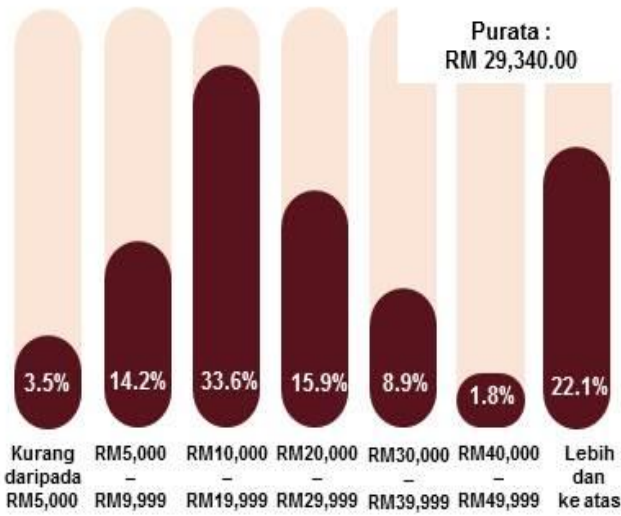
③ PROFIL TEMPAT KEDIAMAN



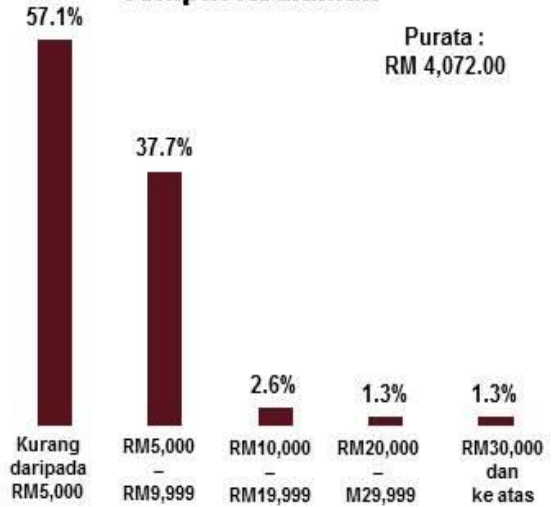
④ KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR



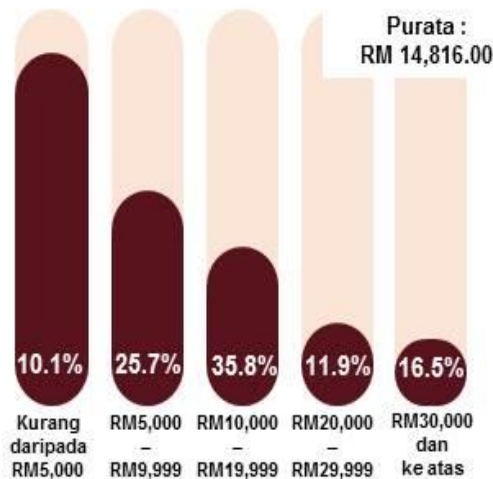
Anggaran Kerugian Keseluruhan



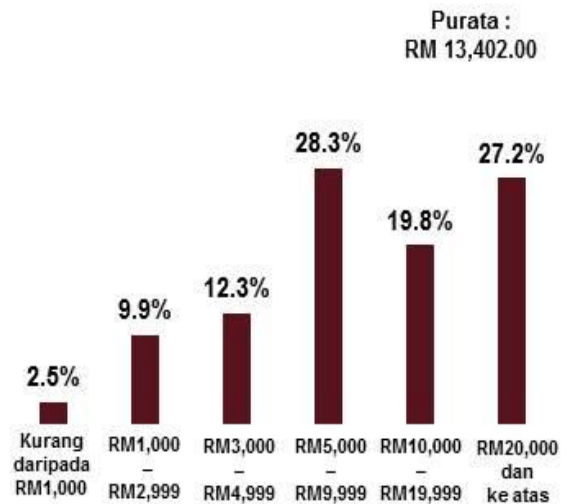
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



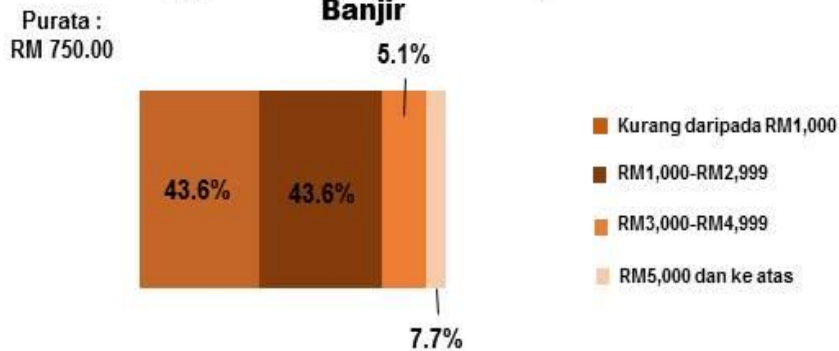
Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS



Tempat kediaman
Ya: 18.0%
Tidak: 82.0%



Kelengkapan Rumah
Ya: 7.0%
Tidak: 93.0%

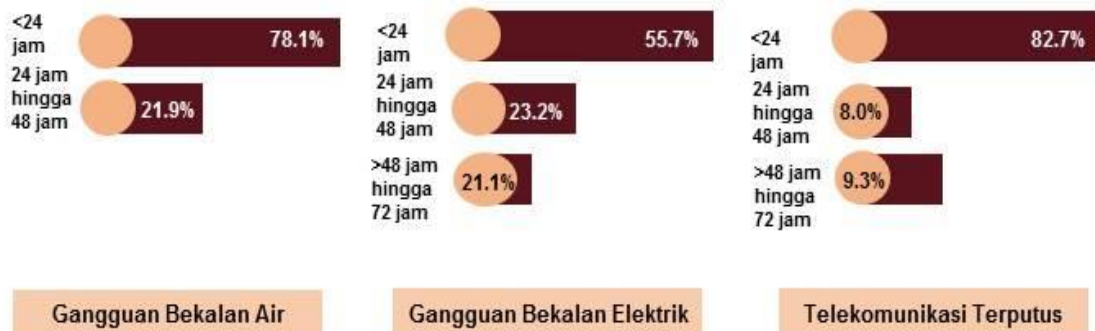


Individu
Ya: 22.0%
Tidak: 78.0%

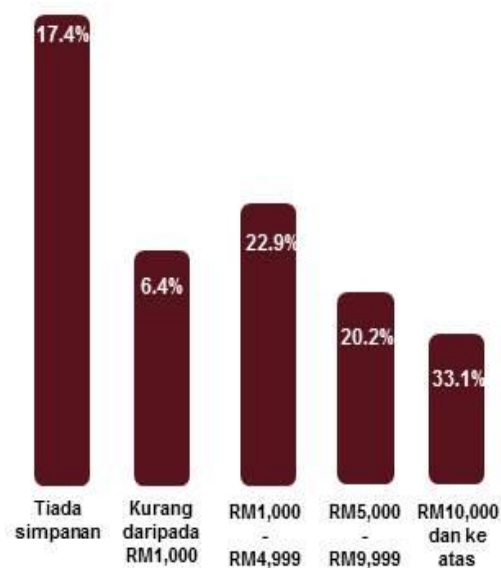


Kenderaan
Ya: 16.0%
Tidak: 84.0%

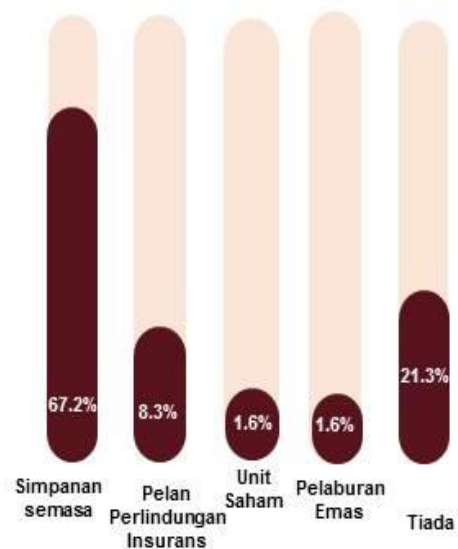
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Nilai Simpanan Kecemasan



Jenis Simpanan Kecemasan**

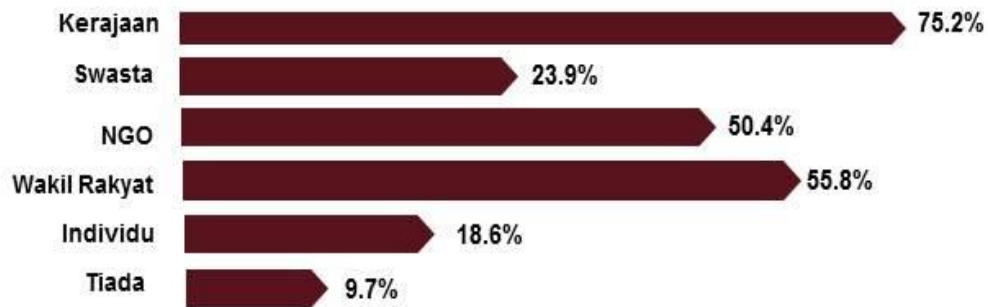


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

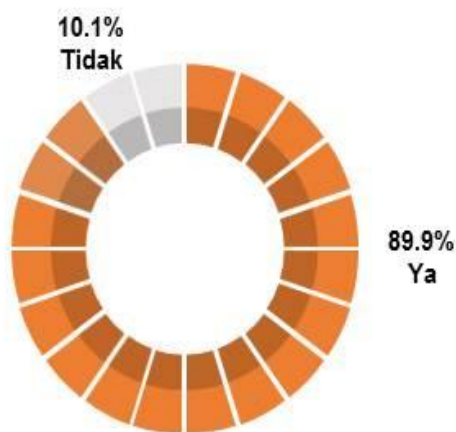
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu bentuk bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



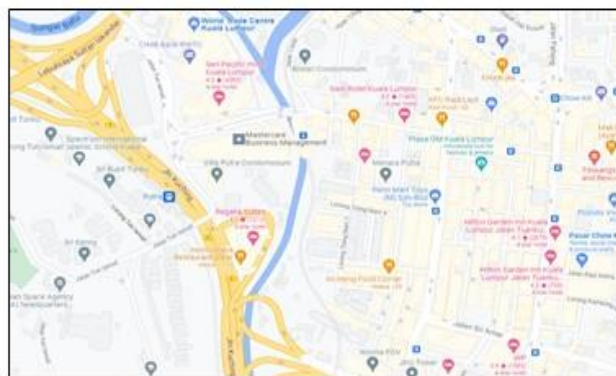
Kajian Kes Impak Banjir di Jalan Tiong Nam, Kuala Lumpur

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperolehi daripada individu melalui temuramah bersemuka dari 12 hingga 13 Januari 2022.
- ❑ Jalan Tiong Nam adalah antara kawasan di Kuala Lumpur yang terjejas akibat dilanda bencana banjir pada 18 Disember 2021.



PETA KAWASAN SURVEI: JALAN TIONG NAM, KUALA LUMPUR



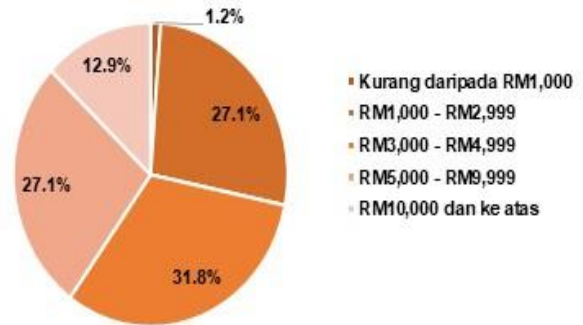
*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Jalan Tiong Nam, Kuala Lumpur. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Jalan Tiong Nam, Kuala Lumpur. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

② PROFIL RESPONDEN

Taraf Pekerjaan Responden

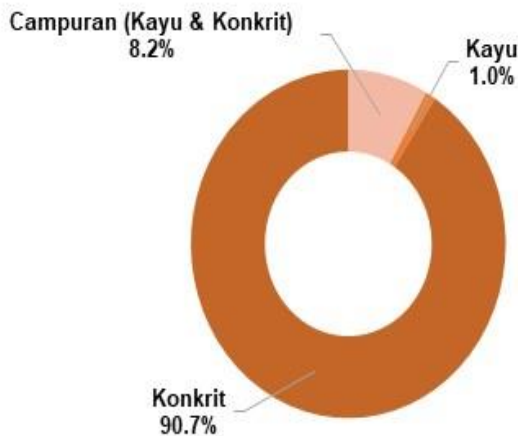


Pendapatan Isi Rumah

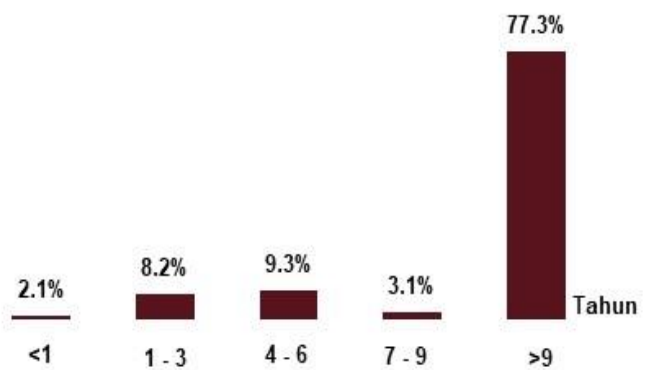


③ PROFIL TEMPAT KEDIAMAN

Jenis Bahan Binaan Rumah

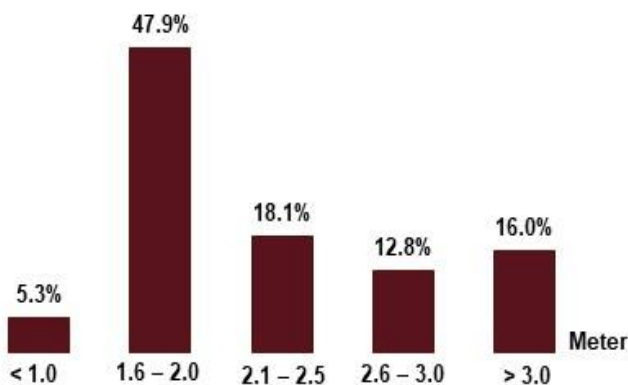


Tempoh Responden Mendiami Tempat Kediaman



④ KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

Paras Maksimum Air Memasuki Tempat Kediaman

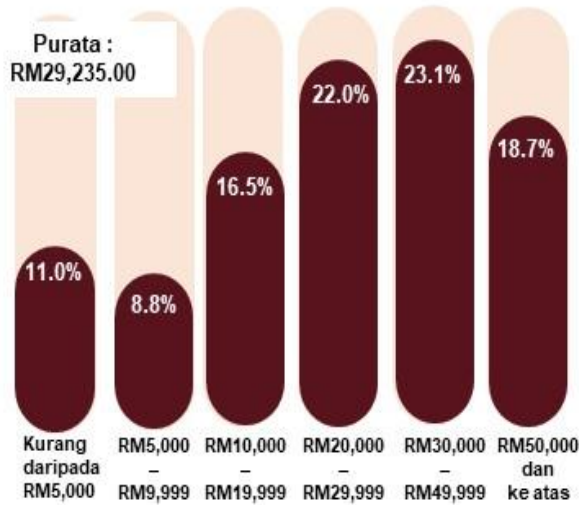


Tempoh Air Memasuki Tempat Kediaman Sehingga Paras Maksimum

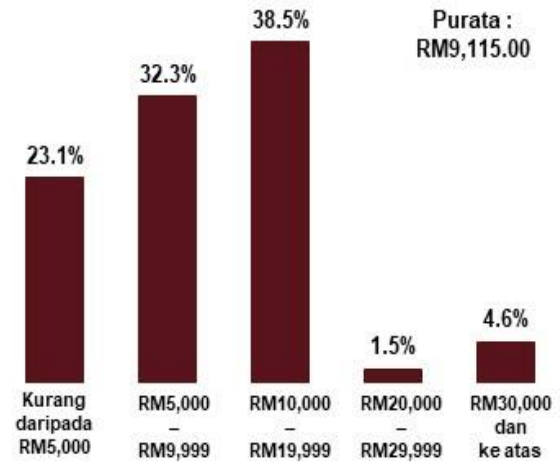


Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

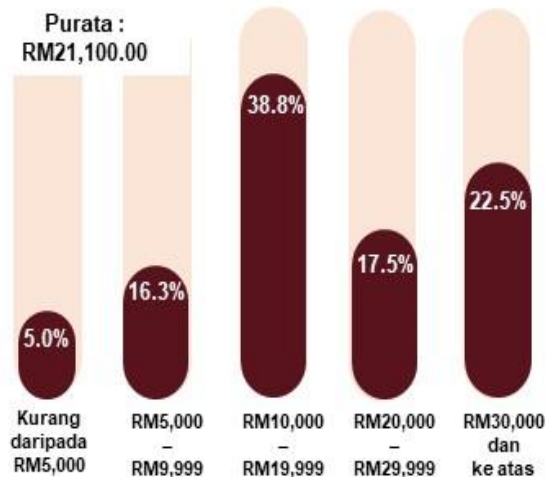
Anggaran Kerugian Keseluruhan



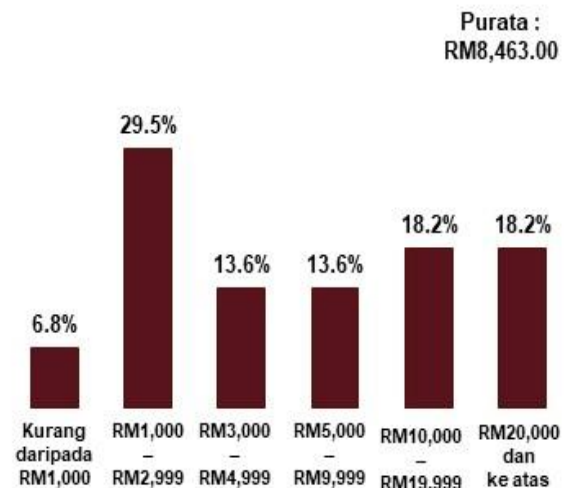
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS - Bencana



Tempat kediaman
Ya: 1.0%
Tidak: 99.0%



Kelengkapan Rumah
Ya: 1.0%
Tidak: 99.0%

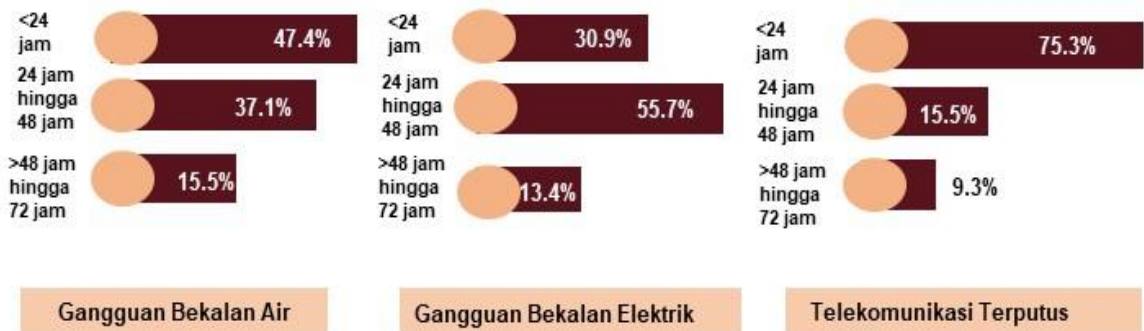


Individu
Ya: 5.0%
Tidak: 95.0%

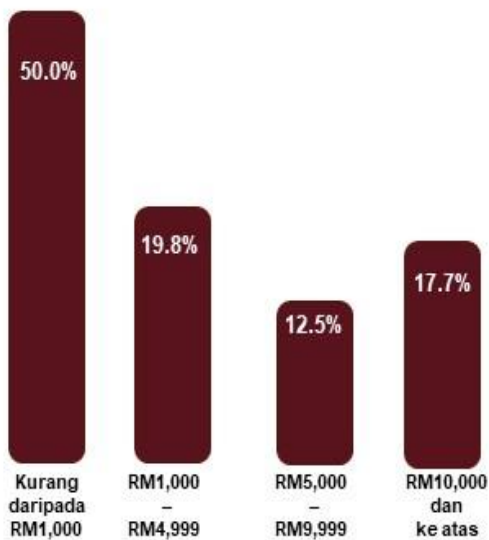


Kenderaan
Ya: 6.0%
Tidak: 94.0%

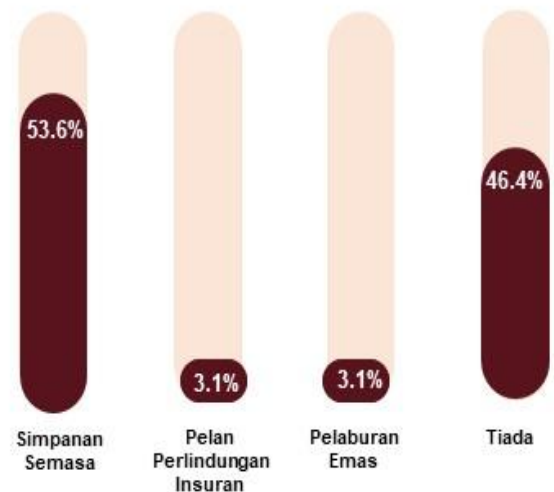
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Nilai Simpanan Kecemasan



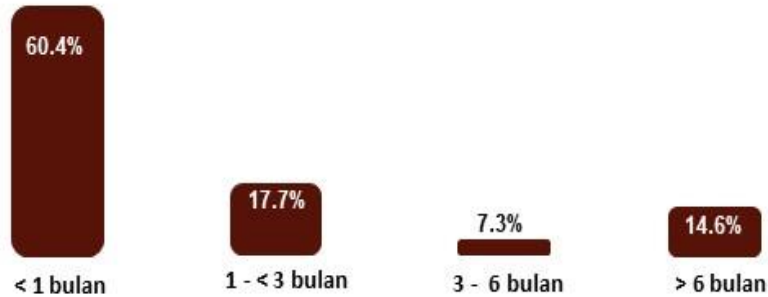
Jenis Simpanan Kecemasan**



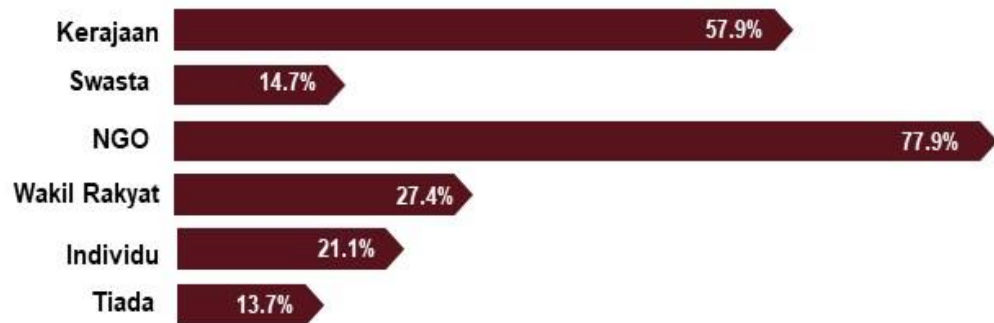
**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

Sumber: Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

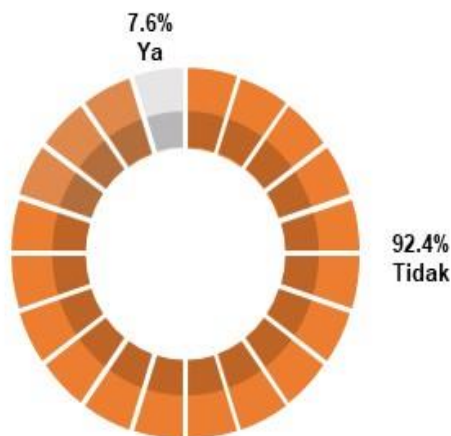
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



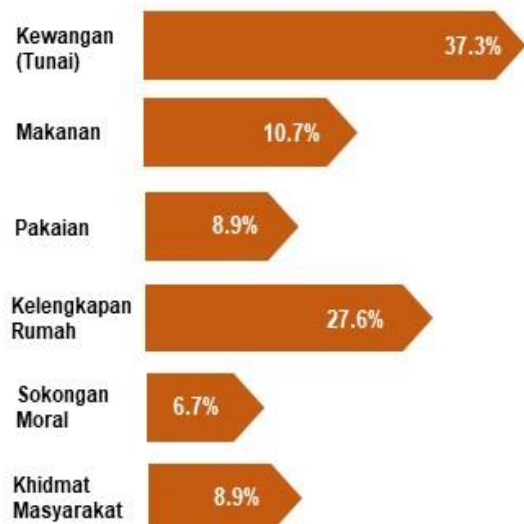
Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



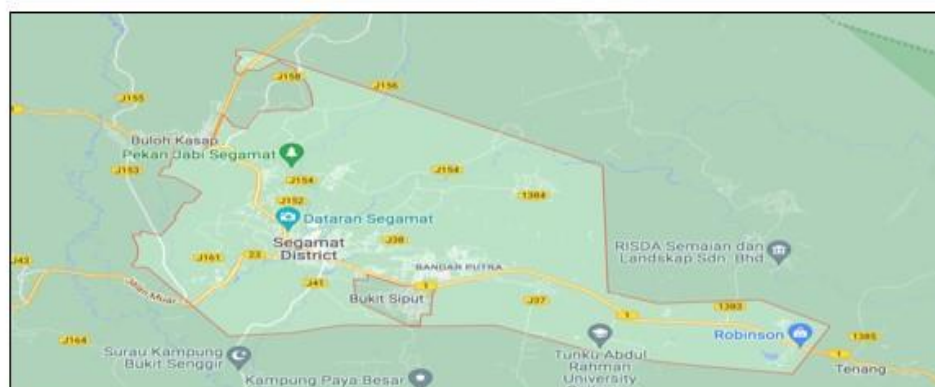
Kajian Kes Impak Banjir di Segamat, Johor

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperoleh daripada individu melalui temuramah bersemuka dari 13 hingga 24 Januari 2022.
- ❑ Segamat adalah antara daerah di Johor yang terjejas akibat dilanda bencana banjir pada 1 Januari 2022.



PETA KAWASAN SURVEI: SEGAMAT, JOHOR



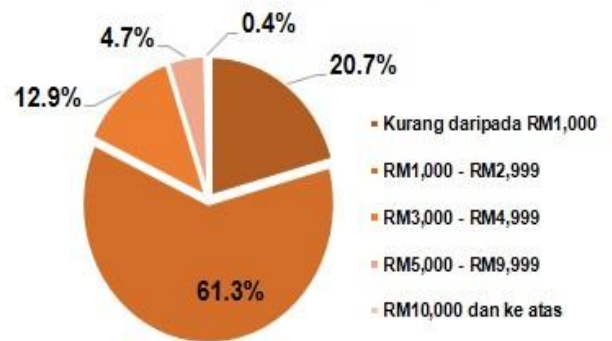
*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Segamat, Johor. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Segamat, Johor. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

② PROFIL RESPONDEN

Taraf Pekerjaan Responden

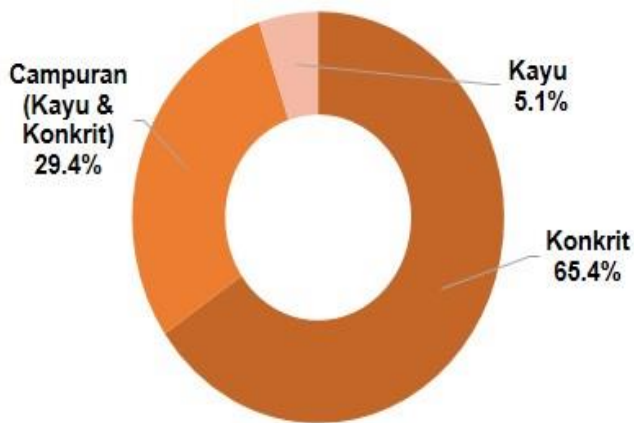


Pendapatan Isi Rumah

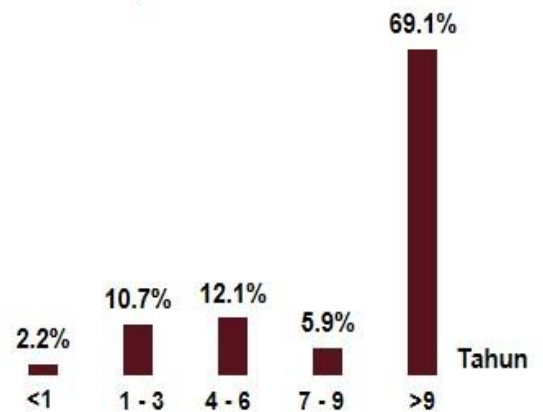


③ PROFIL TEMPAT KEDIAMAN

Jenis Bahan Binaan Rumah

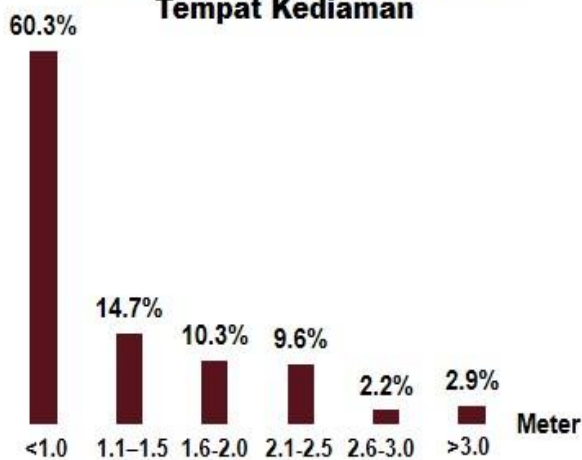


Tempoh Responden Mendiami Tempat Kediaman

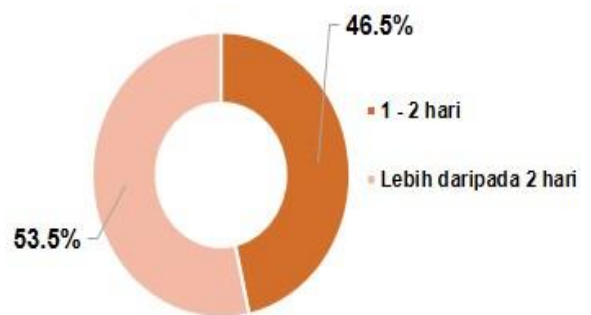


④ KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

Paras Maksimum Air Memasuki Tempat Kediaman

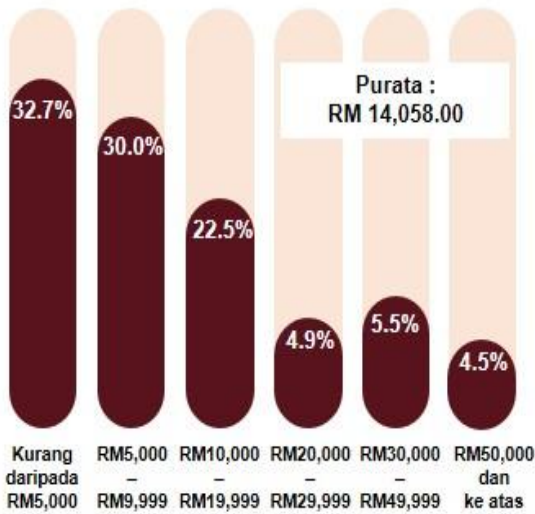


Tempoh Air Memasuki Tempat Kediaman Sehingga Paras Maksimum

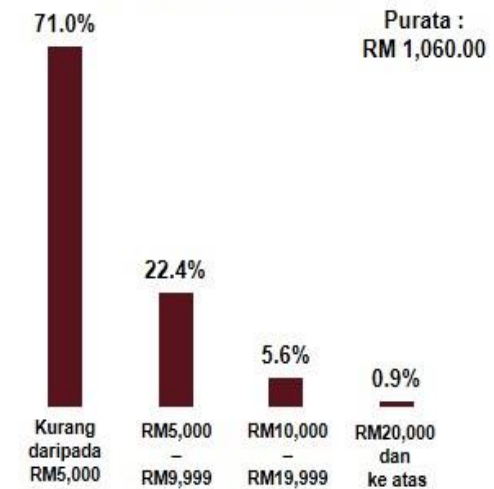


Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

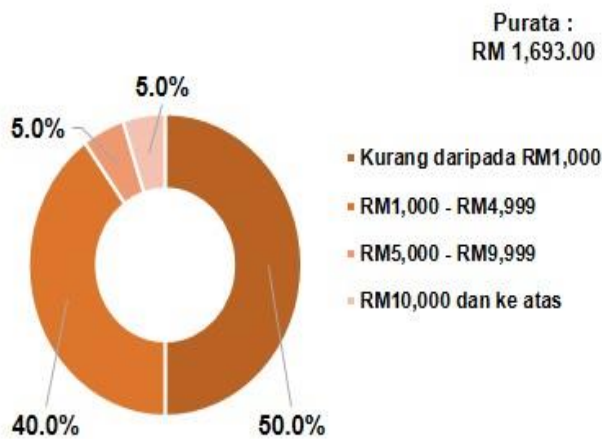
Anggaran Kerugian Keseluruhan



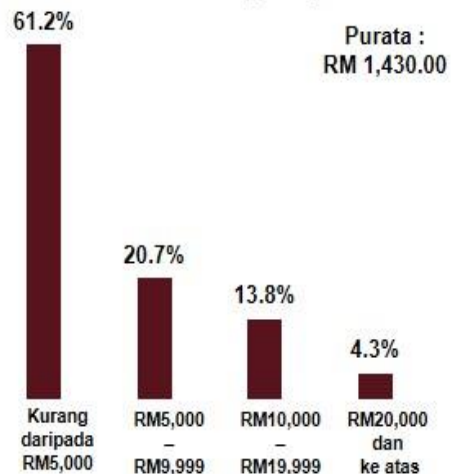
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



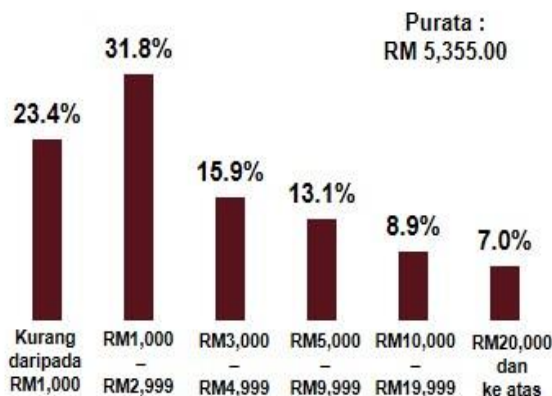
Anggaran Kerugian Ternakan dan Tanaman



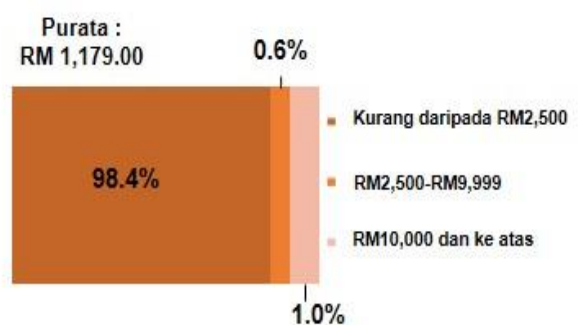
Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS - Bencana



Tempat kediaman
Ya: 3.3%
Tidak : 96.7%



Kelengkapan Rumah
Ya: 1.5%
Tidak: 98.5%

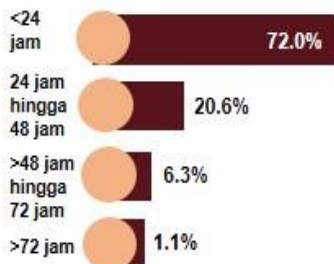


Individu
Ya: 1.1%
Tidak : 98.9%

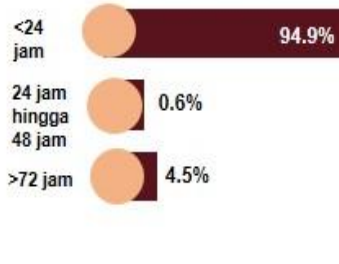


Kenderaan
Ya: 0.7%
Tidak : 99.3%

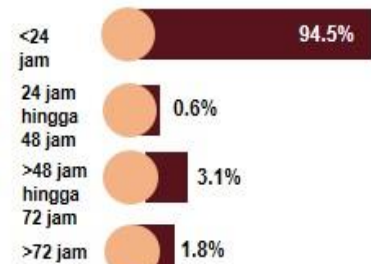
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Gangguan Bekalan Air

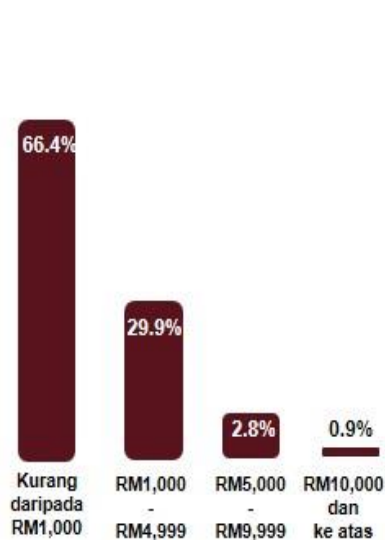


Gangguan Bekalan Elektrik

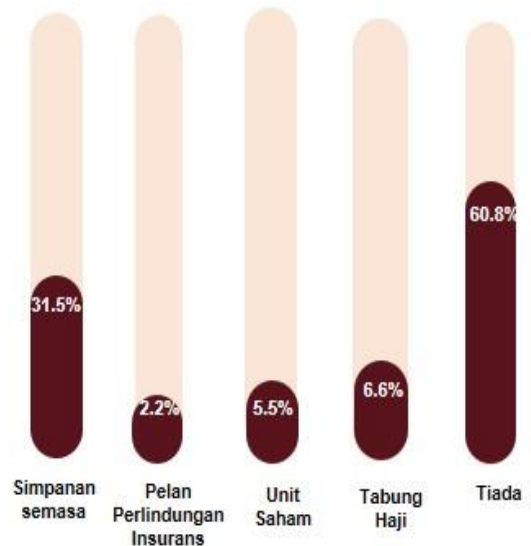


Telekomunikasi Terputus

Nilai Simpanan Kecemasan

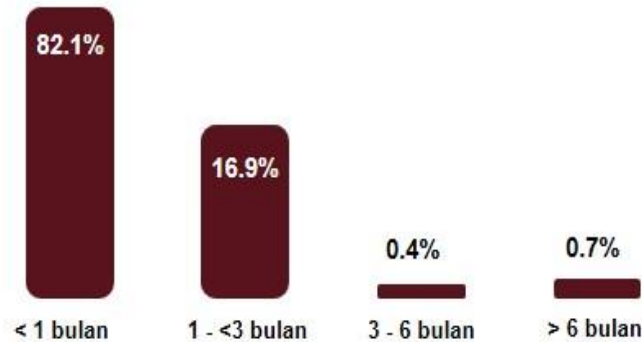


Jenis Simpanan Kecemasan**

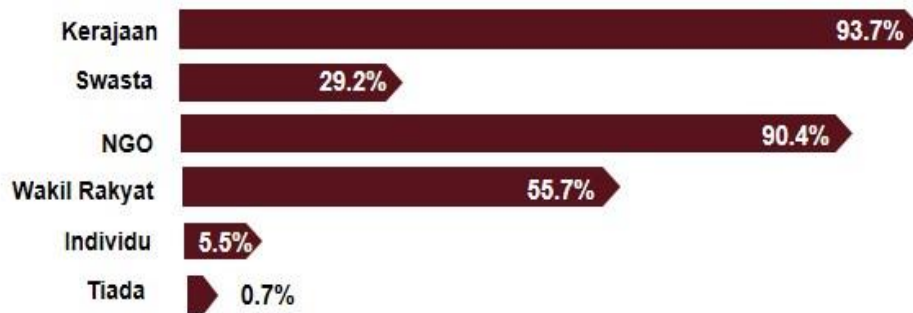


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

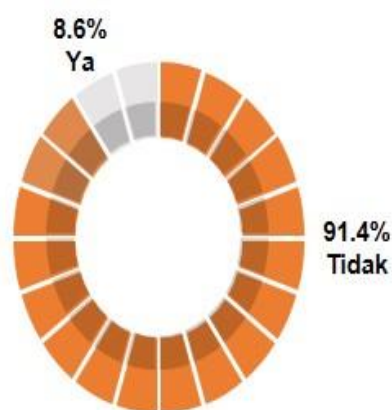
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



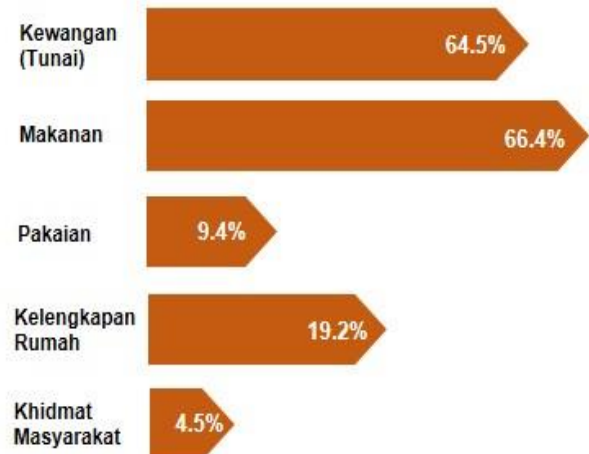
Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada bentuk bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



Kajian Kes Impak Banjir di Jeli, Kelantan

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperoleh daripada individu melalui temuramah bersemuka dari 17 hingga 24 Januari 2022.
- ❑ Jeli adalah antara daerah di Kelantan yang terjejas akibat dilanda bencana banjir pada 30 Disember 2021.



PETA KAWASAN SURVEI: JELI, KELANTAN



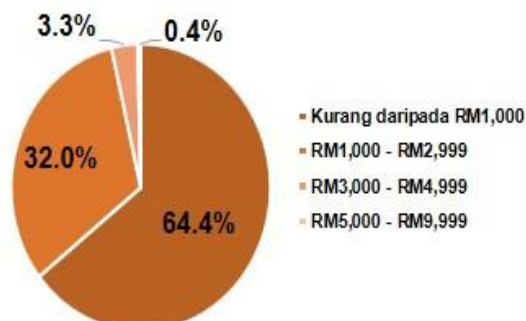
*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Jeli, Kelantan. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Jeli, Kelantan. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

② PROFIL RESPONDEN

Taraf Pekerjaan Responden

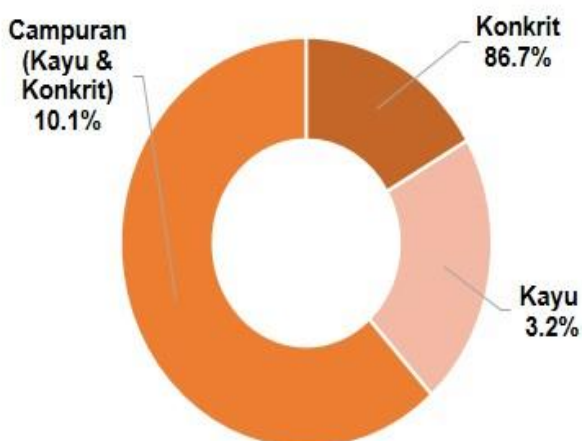


Pendapatan Isi Rumah

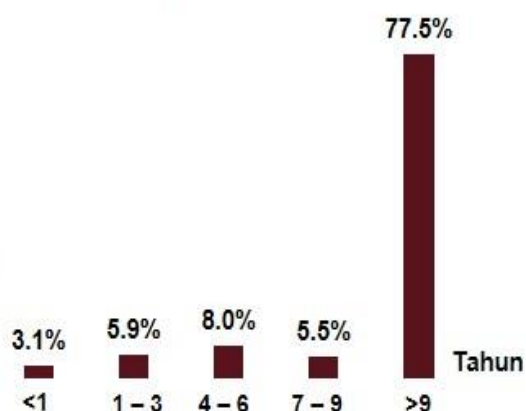


③ PROFIL TEMPAT KEDIAMAN

Jenis Bahan Binaan Rumah

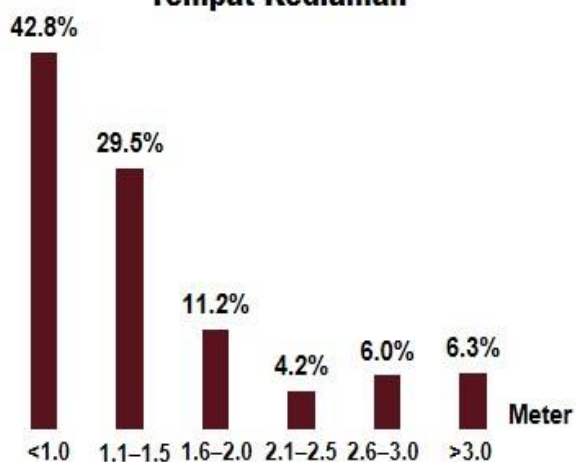


Tempoh Responden Mendiami Tempat Kediaman



④ KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

Paras Maksimum Air Memasuki Tempat Kediaman

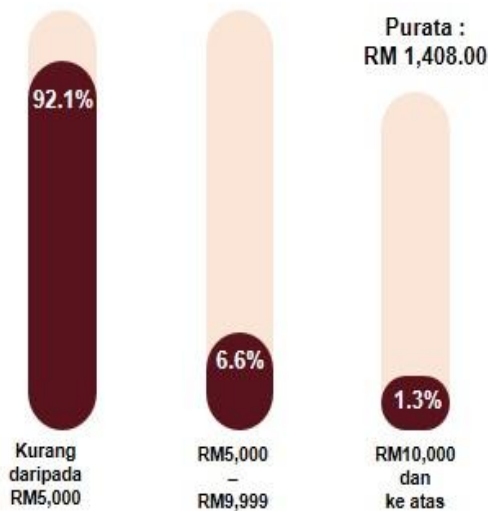


Tempoh Air Memasuki Tempat Kediaman Sehingga Paras Maksimum



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

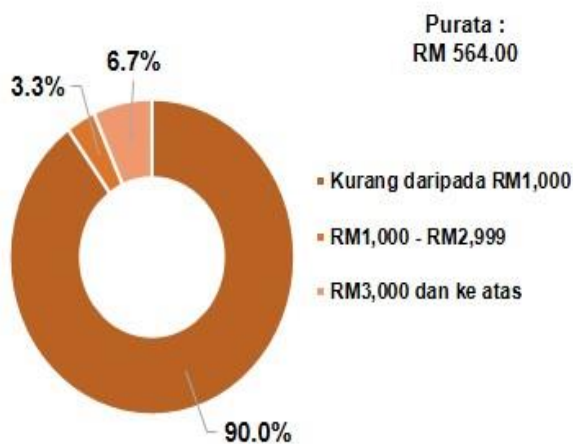
Anggaran Kerugian Keseluruhan



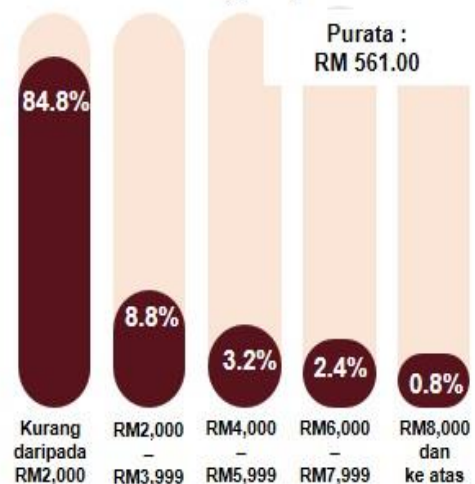
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



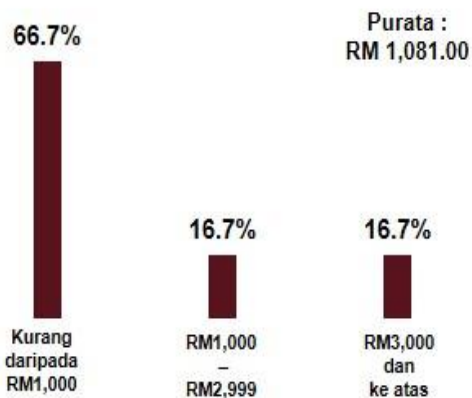
Anggaran Kerugian Ternakan dan Tanaman



Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS - Bencana



Tempat kediaman
Ya: 2.1%
Tidak : 97.9%



Kelengkapan Rumah
Ya: 1.0%
Tidak: 99.0%

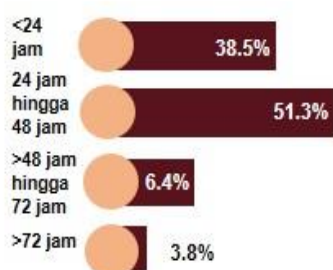


Individu
Ya: 3.1%
Tidak : 96.9%

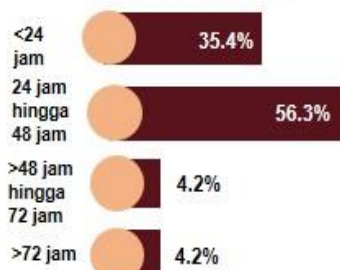


Kenderaan
Ya: 8.3%
Tidak : 91.7%

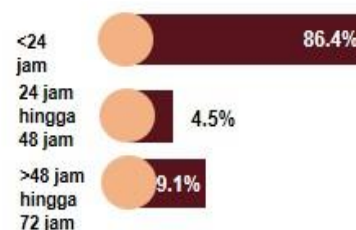
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Gangguan Bekalan Air

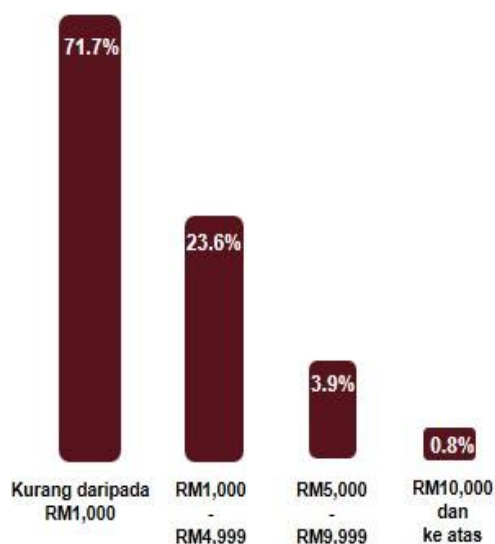


Gangguan Bekalan Elektrik

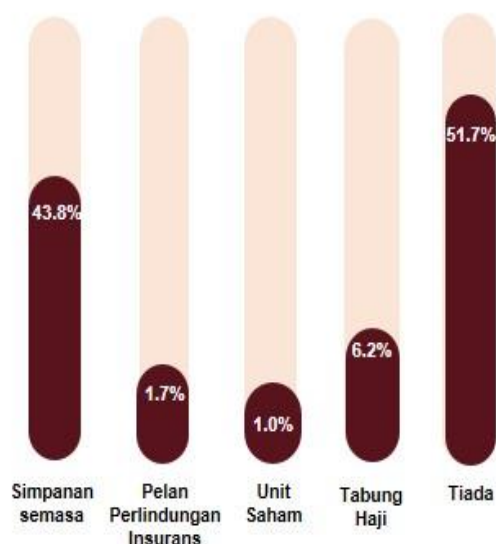


Telekomunikasi Terputus

Nilai Simpanan Kecemasan

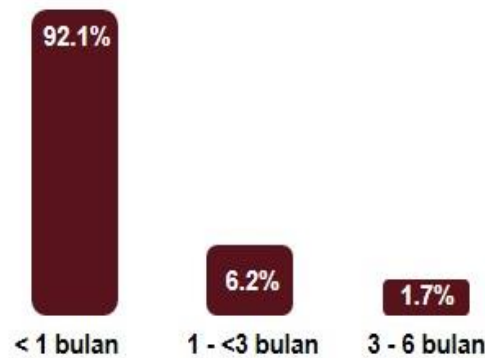


Jenis Simpanan Kecemasan**

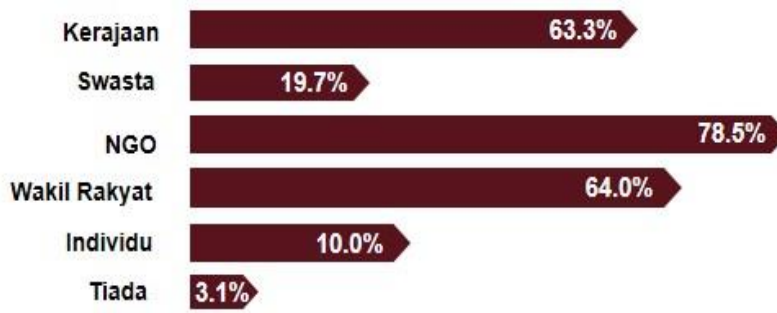


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

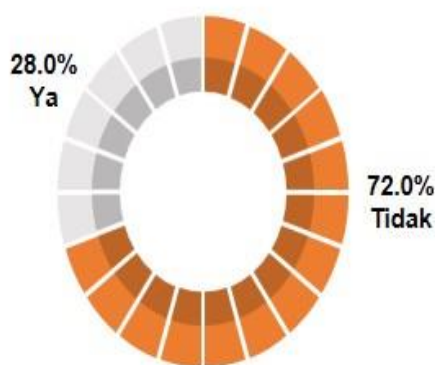
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



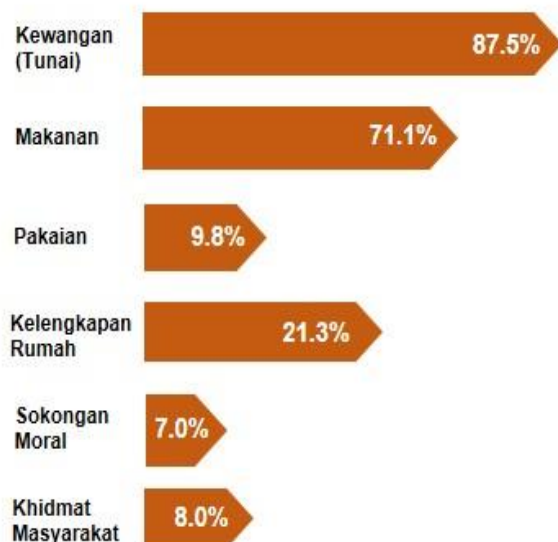
Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada bentuk bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



Kajian Kes Impak Banjir di Alor Gajah, Melaka

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperolehi daripada individu melalui temuramah bersemuka dan secara atas talian dari 15 hingga 18 Januari 2022.
- ❑ Alor Gajah adalah antara daerah di Melaka yang terjejas akibat dilanda bencana banjir pada 18 Disember 2021.



PETA KAWASAN SURVEI: ALOR GAJAH, MELAKA

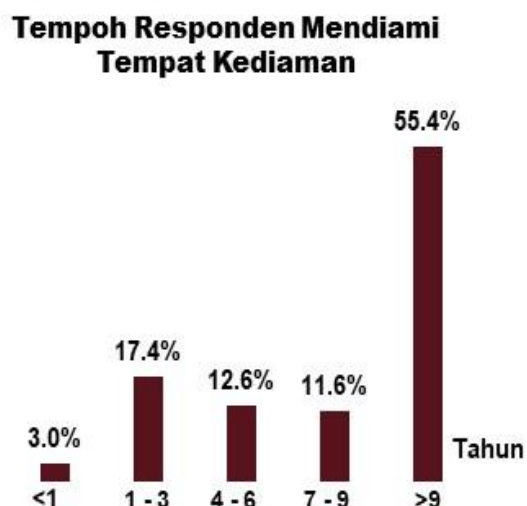
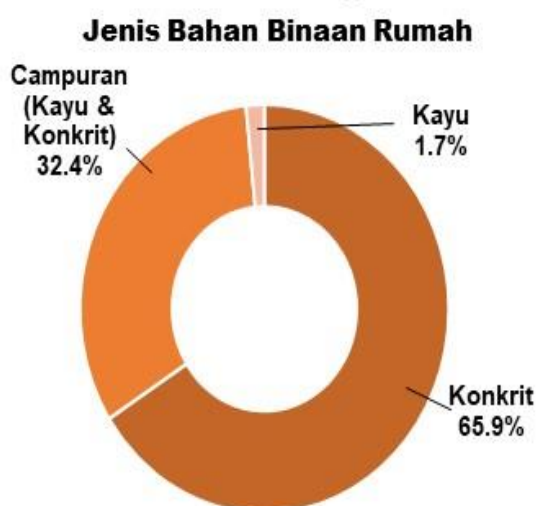


*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Alor Gajah, Melaka. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Alor Gajah, Melaka. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

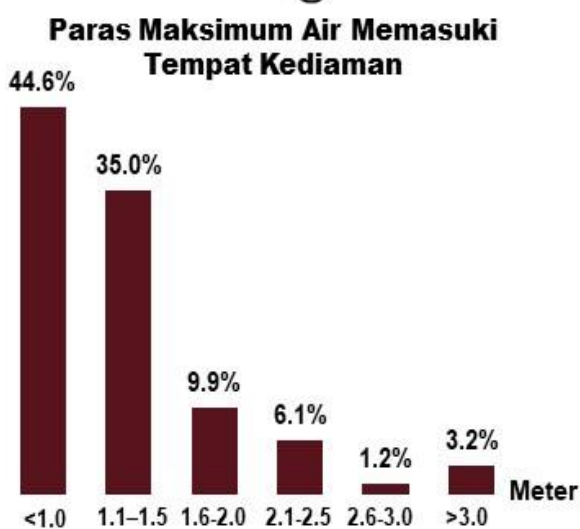
② PROFIL RESPONDEN



③ PROFIL TEMPAT KEDIAMAN

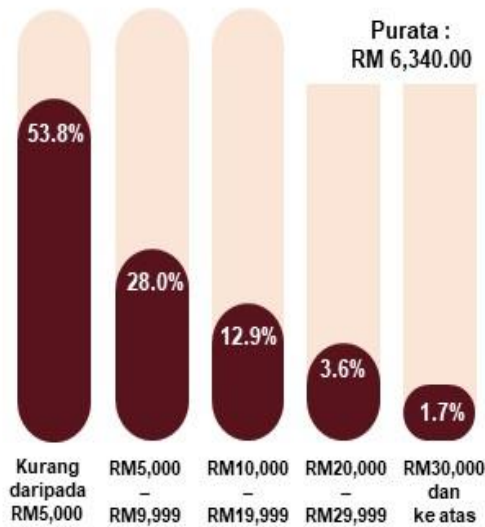


④ KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

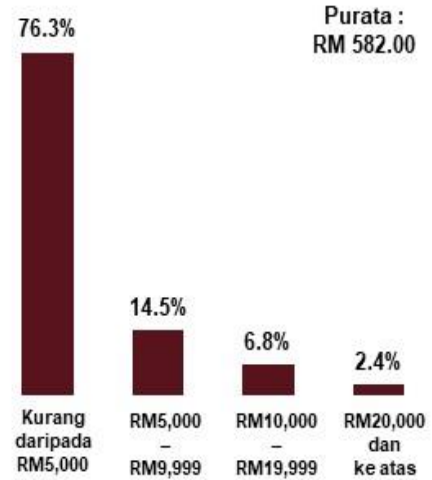


Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

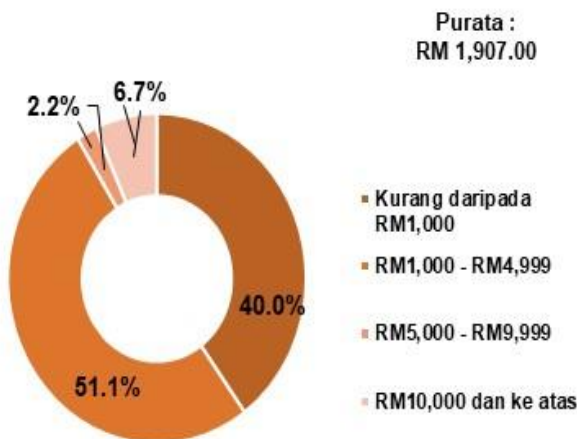
Anggaran Kerugian Keseluruhan



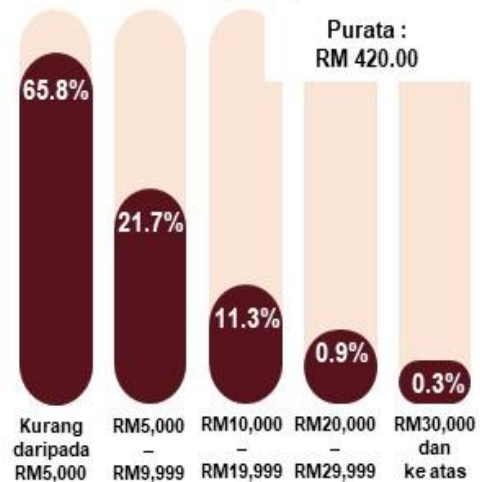
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



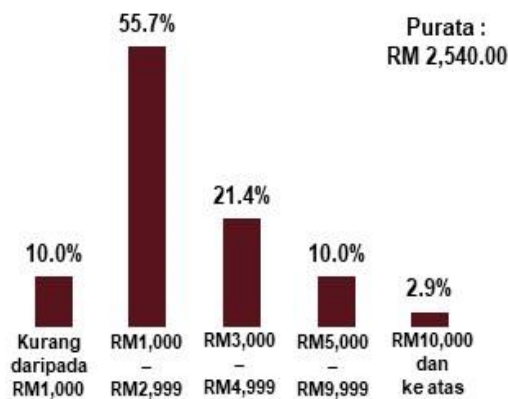
Anggaran Kerugian Ternakan dan Tanaman



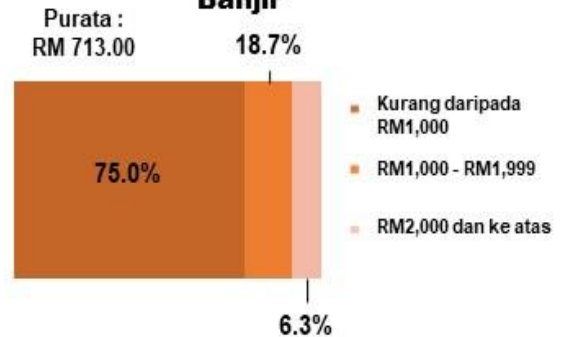
Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS - Bencana



Tempat kediaman
Ya: 19.2%
Tidak : 80.8%



Kelengkapan Rumah
Ya: 2.5%
Tidak: 97.5%

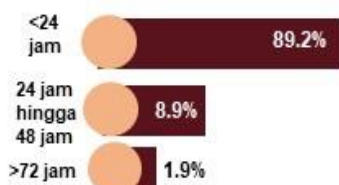


Individu
Ya: 9.5%
Tidak : 90.5%

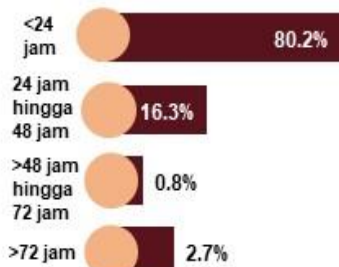


Kenderaan
Ya: 16.2%
Tidak : 83.8%

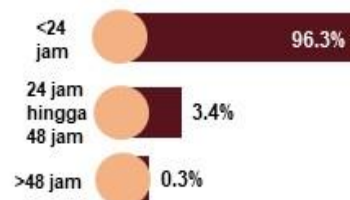
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Gangguan Bekalan Air



Gangguan Bekalan Elektrik

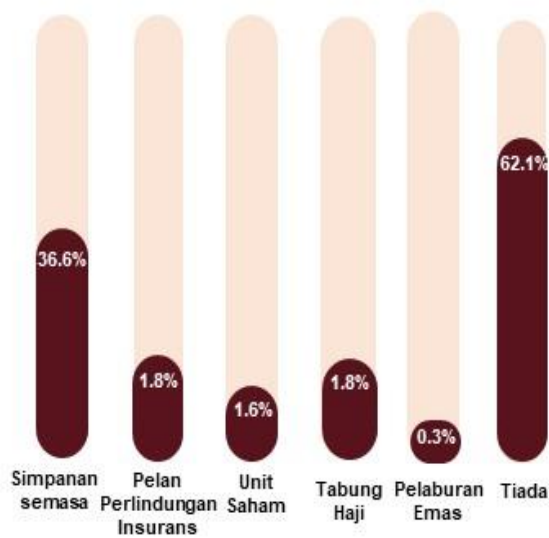


Telekomunikasi Terputus

Nilai Simpanan Kecemasan

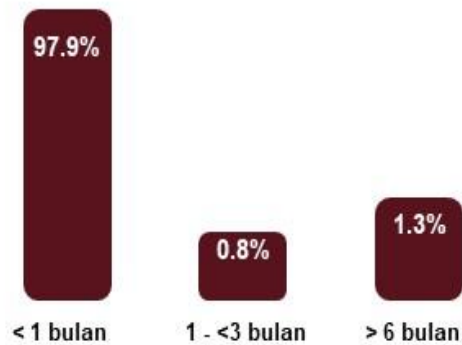


Jenis Simpanan Kecemasan **

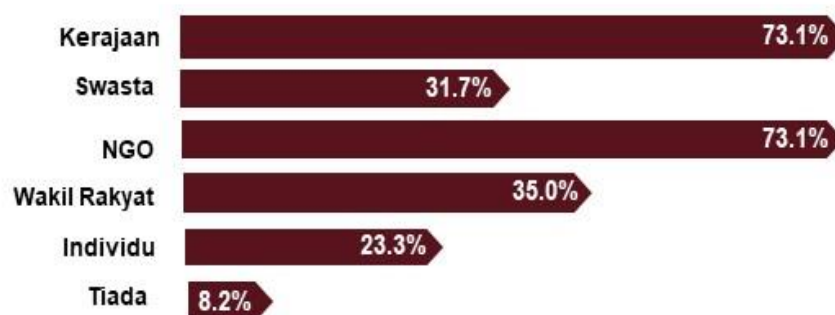


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

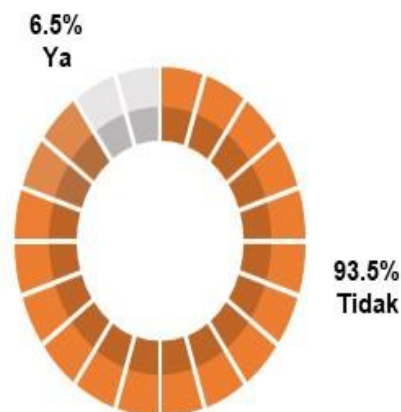
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu bentuk bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



Kajian Kes Impak Banjir di Mentakab, Pahang

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperoleh daripada individu melalui temuramah bersemuka dari 18 hingga 24 Januari 2022.
- ❑ Mentakab adalah antara Kawasan di daerah Temerloh, Pahang yang terjejas akibat dilanda bencana banjir pada 18 Disember 2021.



PETA KAWASAN SURVEI: MENTAKAB, PAHANG



*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Mentakab, Pahang. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Mentakab, Pahang. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

② PROFIL RESPONDEN

Taraf Pekerjaan Responden

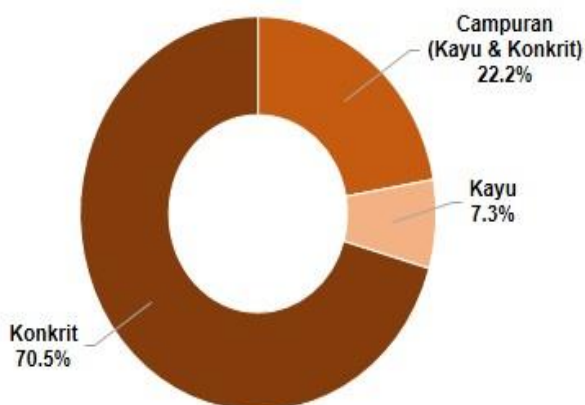


Pendapatan Isi Rumah

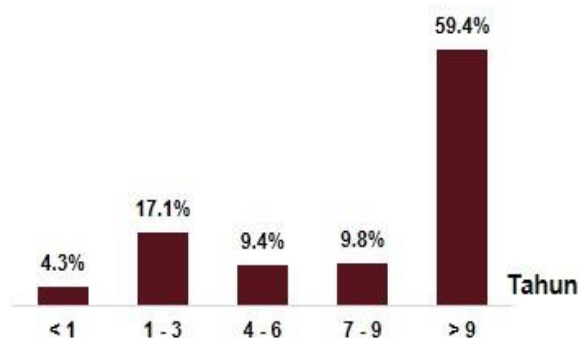


③ PROFIL TEMPAT KEDIAMAN

Jenis Bahan Binaan Rumah

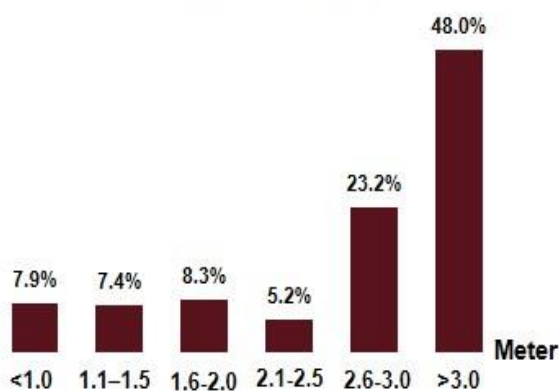


Tempoh Responden Mendiami Tempat Kediaman



④ KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

Paras Maksimum Air Memasuki Tempat Kediaman

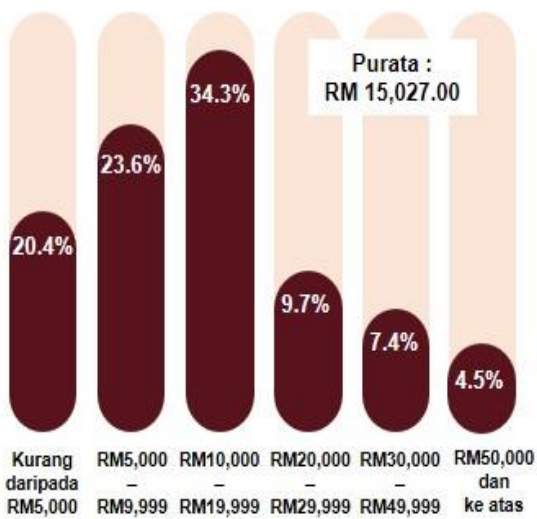


Tempoh Air Memasuki Tempat Kediaman Sehingga Paras Maksimum

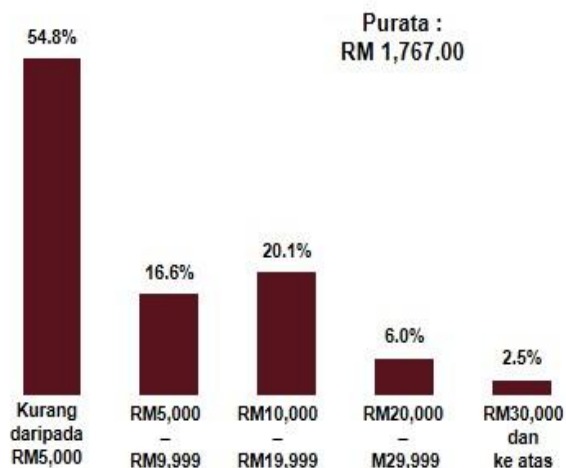


Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

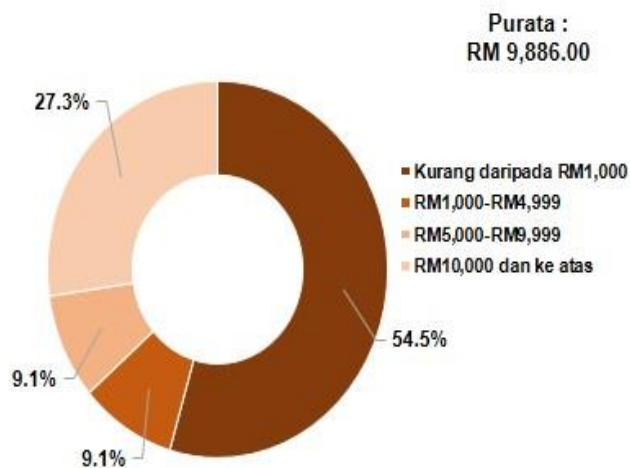
Anggaran Kerugian Keseluruhan



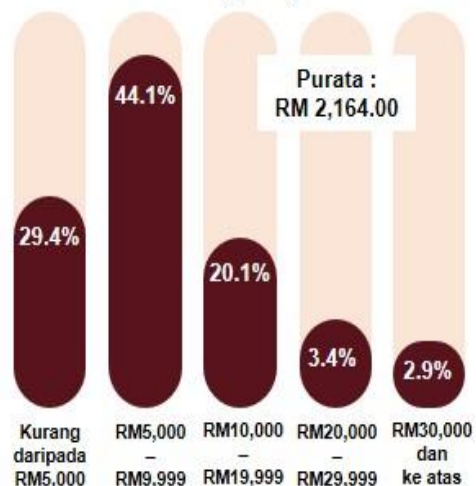
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



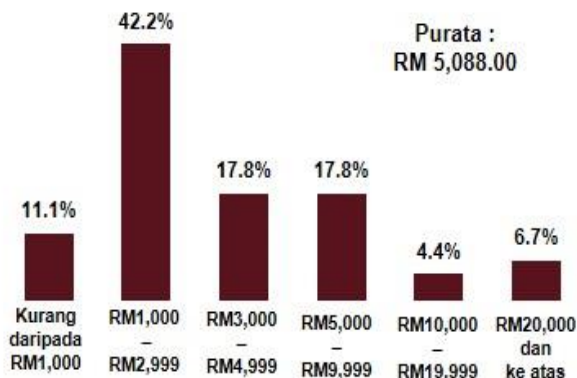
Anggaran Kerugian Ternakan dan Tanaman



Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Anggaran Pembersihan Selepas Banjir



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS - Bencana



Tempat kediaman
Ya: 3.1%
Tidak : 96.9%



Kelengkapan Rumah
Ya: 0.0%
Tidak: 100.0%

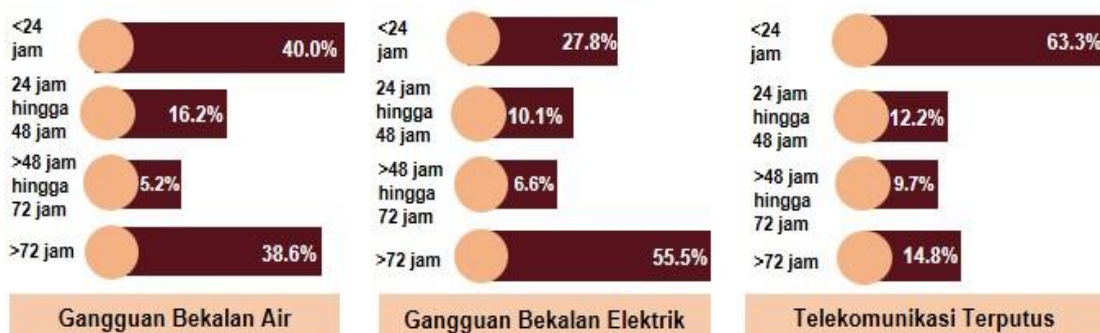


Individu
Ya: 0.9%
Tidak : 99.1%

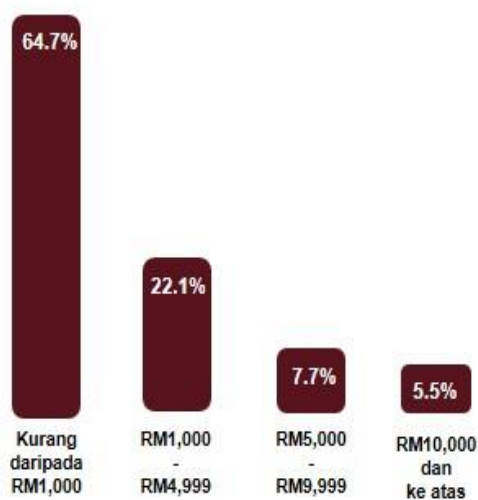


Kenderaan
Ya: 0.9%
Tidak : 99.1%

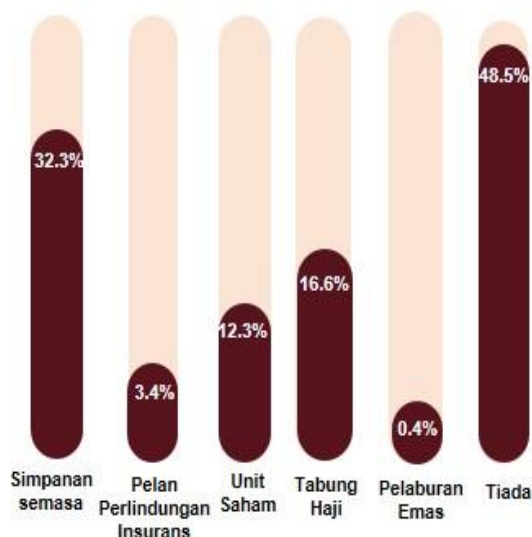
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Nilai Simpanan Kecemasan



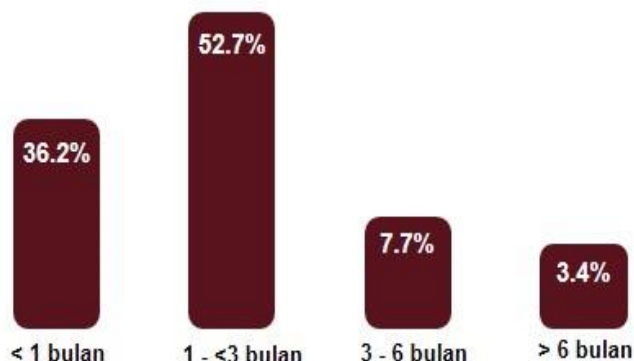
Jenis Simpanan Kecemasan**



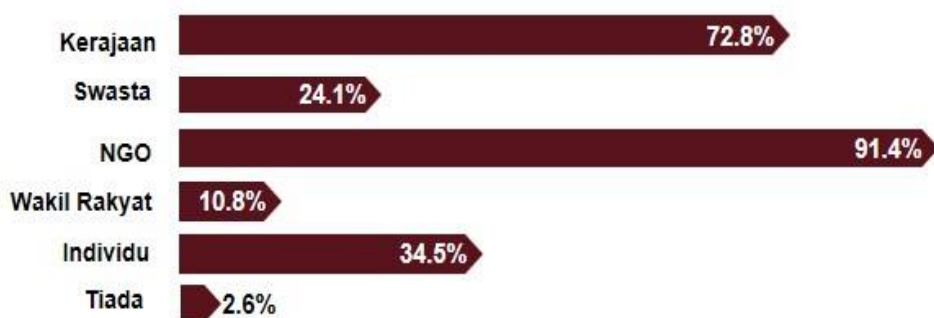
**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

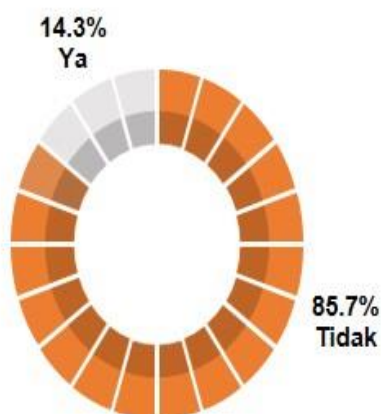
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



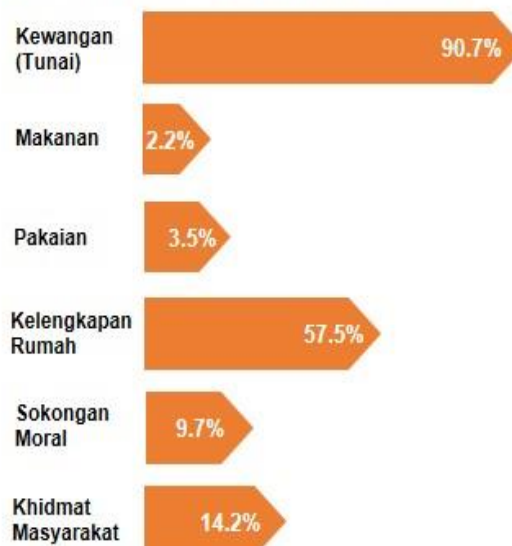
Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada bentuk bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong



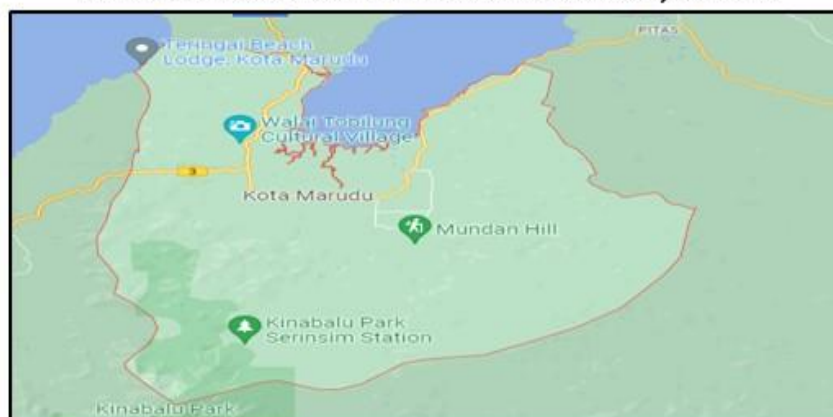
Kajian Kes Impak Banjir di Kota Marudu, Sabah

① LATAR BELAKANG

- ❑ Survei ini dilaksanakan untuk mengukur impak bencana banjir dari segi kategori kerosakan dan nilai kos kerosakan serta kerugian bagi kawasan terjejas.
- ❑ Maklumat diperolehi daripada individu melalui temuramah bersemuka dari 15 hingga 18 Januari 2022.
- ❑ Kota Marudu adalah antara daerah di Sabah yang terjejas akibat dilanda bencana banjir pada 31 Disember 2021.



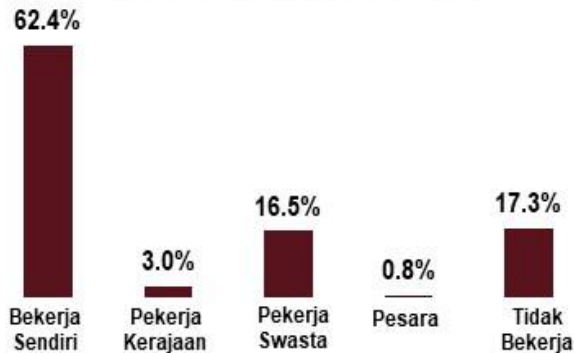
PETA KAWASAN SURVEI: KOTA MARUDU, SABAH



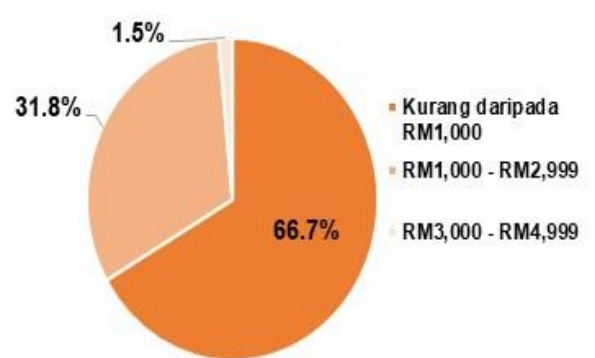
*Nota: Analisis yang dipaparkan adalah berdasarkan responden yang menyertai survei ini dan tidak mewakili pandangan keseluruhan mangsa banjir di Kota Marudu, Sabah. Ia harus ditafsir secara berhati-hati bagi menilai impak bencana banjir dan ia bukanlah statistik rasmi. Namun, ia boleh digunakan untuk menyokong dalam memberi gambaran tentang situasi banjir di Kota Marudu, Sabah. DOSM tidak akan bertanggungjawab ke atas sebarang implikasi daripada penggunaan statistik ini.

2 PROFIL RESPONDEN

Taraf Pekerjaan Responden

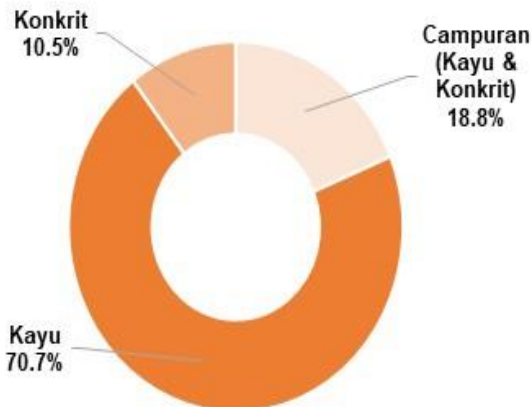


Pendapatan Isi Rumah

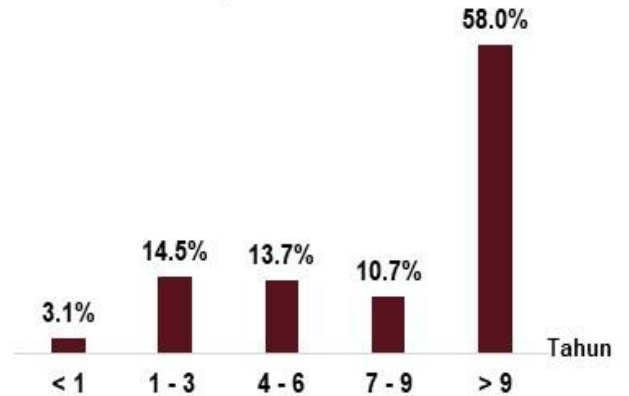


3 PROFIL TEMPAT KEDIAMAN

Jenis Bahan Binaan Rumah

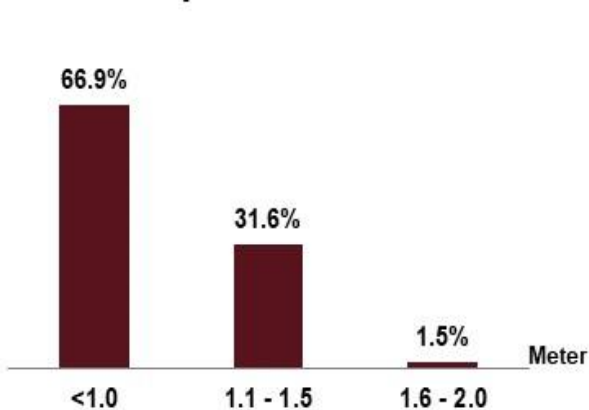


Tempoh Responden Mendiami Tempat Kediaman



4 KESAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

Paras Maksimum Air Memasuki Tempat Kediaman

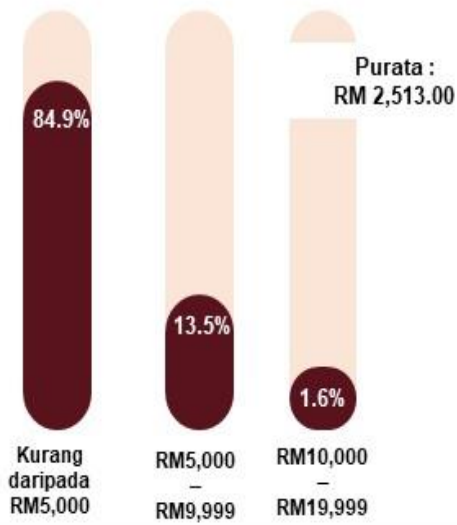


Tempoh Air Memasuki Tempat Kediaman Sehingga Paras Maksimum



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

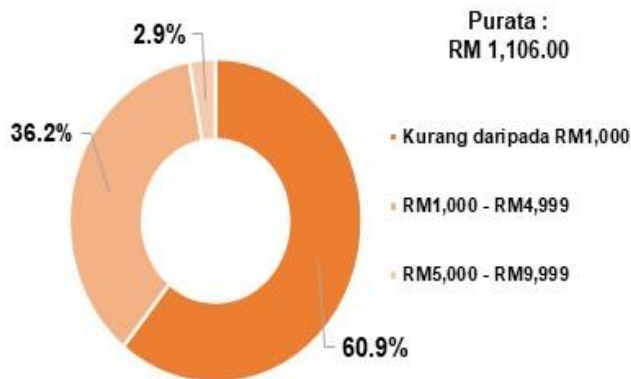
Anggaran Kerugian Keseluruhan



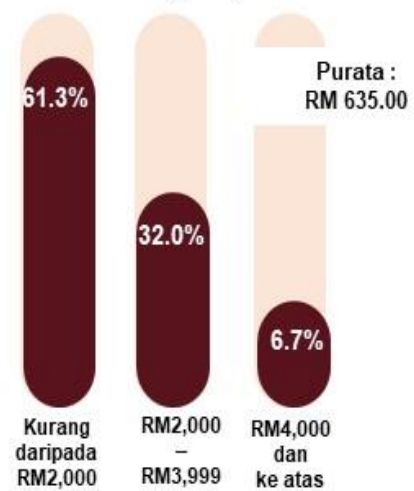
Anggaran Kerosakan Struktur Tempat Kediaman



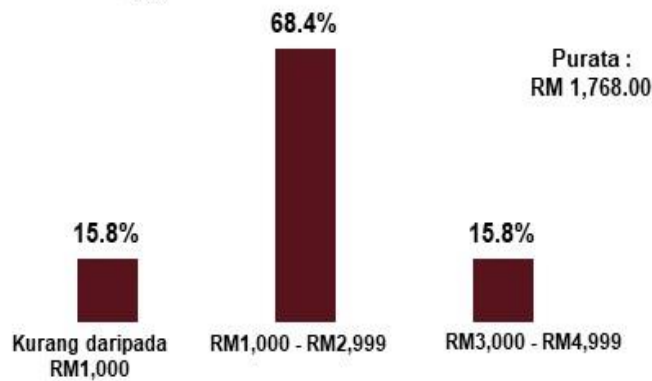
Anggaran Kerugian Ternakan dan Tanaman



Anggaran Kerosakan Peralatan, Perabot, Pakaian, Barangan Elektrik dan Sebagainya



Anggaran Kerosakan Kenderaan



Sumber : Laporan Khas Impak Banjir, Malaysia 2021, Jabatan Perangkaan Malaysia

5 PELAN PERLINDUNGAN INSURANS - Bencana



Tempat kediaman
Ya: 0.0%
Tidak: 100.0%



Kelengkapan Rumah
Ya: 0.0%
Tidak: 100.0%

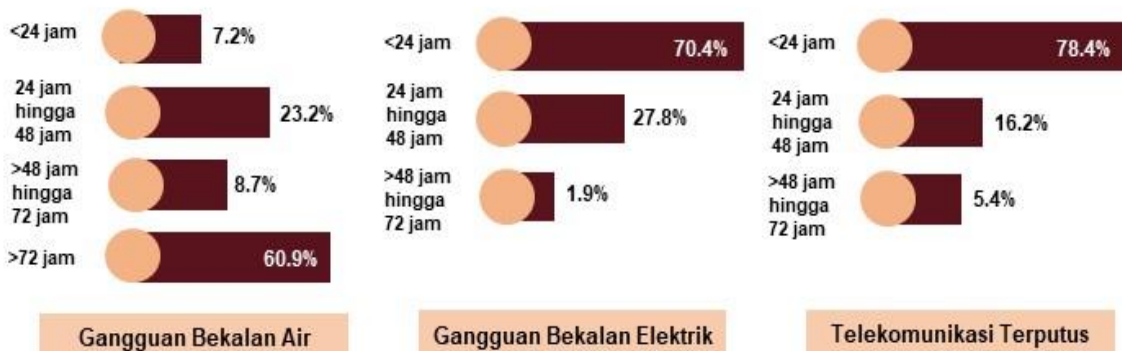


Individu
Ya: 2.3%
Tidak: 97.7%

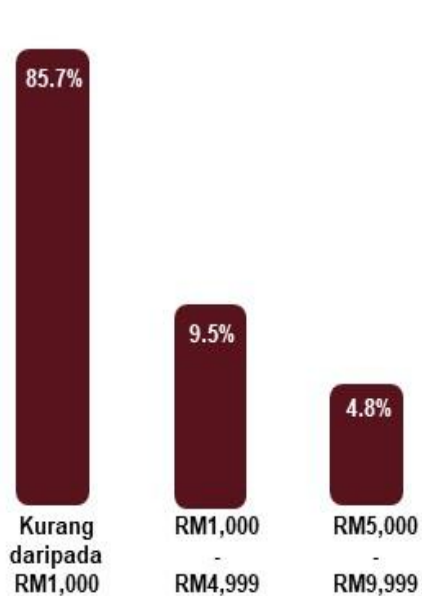


Kenderaan
Ya: 0.8%
Tidak: 99.2%

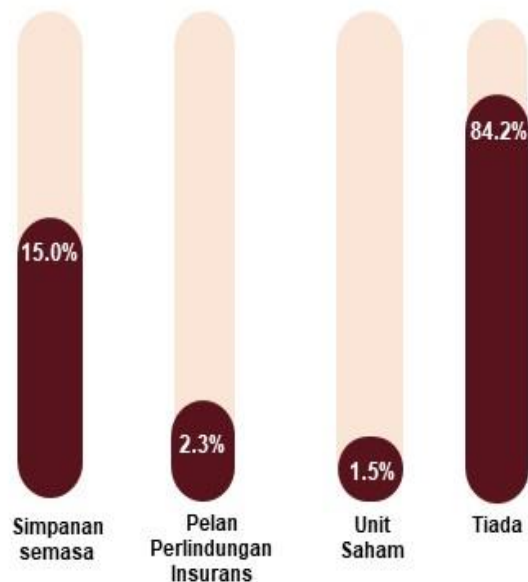
6 KESAN TERHADAP SOSIO EKONOMI - Tempoh Masa



Nilai Simpanan Kecemasan

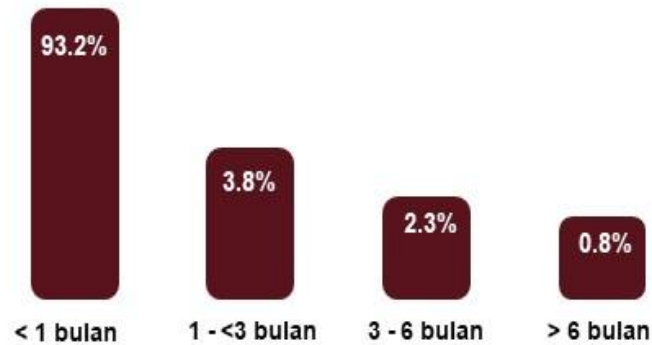


Jenis Simpanan Kecemasan**

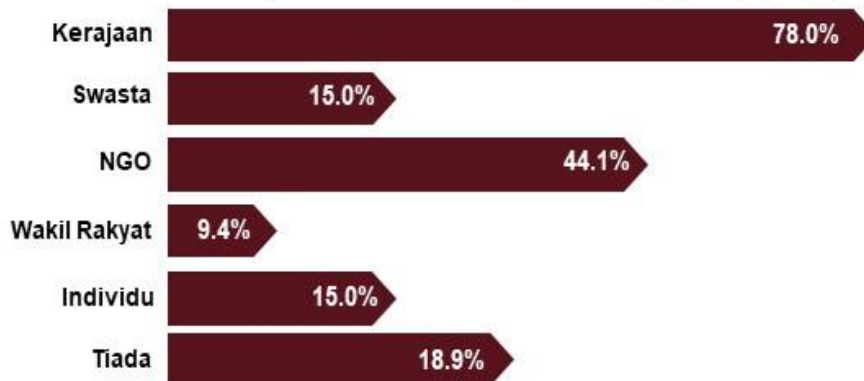


**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu jenis simpanan kecemasan.

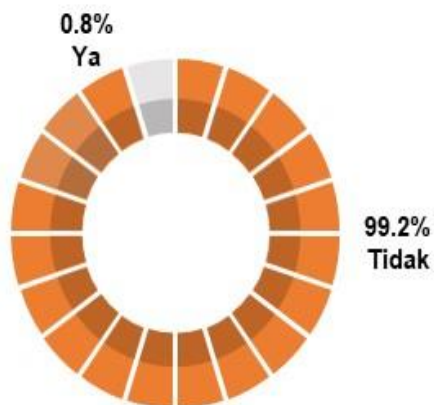
Tempoh Masa Untuk Kehidupan Kembali Normal



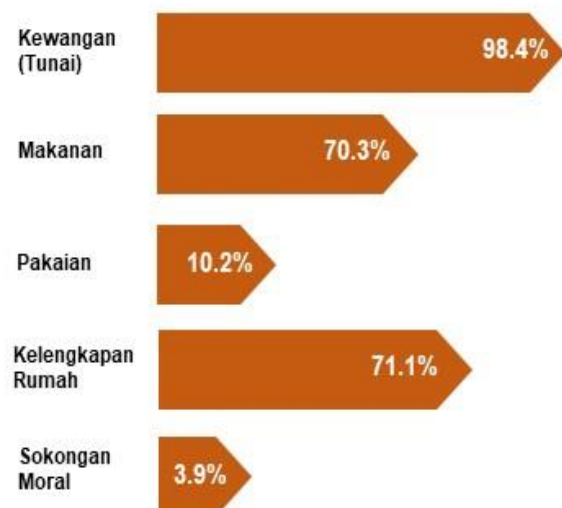
Bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang Diterima**



Penerima Bantuan Kerajaan (Asnaf, Baitulmal, TEKUN dan lain-lain)



Bentuk Bantuan yang Diperlukan**



**Nota: Responden boleh menjawab lebih daripada satu bantuan Corporate Social Responsibility (CSR) yang diterima atau bentuk bantuan yang diperlukan.

Muka surat ini sengaja dibiarkan kosong