

7

PELAKSANAAN, LATIHAN & PERKONGSIAN ILMU

MEMBINA KESEDIAAN MELALUI LATIHAN, SIMULASI DAN PENANDAARASAN



Latihan dan simulasi
penggunaan DIGID



Tabletop DIGID



Disaster simulation



Latihan triage &
initial treatment



Lawatan dari
Hospital Kuala Kangsar



Perkongsi dan
replikasi ke fasiliti lain

8

HALA TUJU MASA DEPAN

MENUJU PENGURUSAN BENCANA YANG LEBIH PINTAR, LEBIH LUAS



Integrasi AI untuk
analisis ramalan



Penggunaan
dron / IoT



Aplikasi mudah alih
(mobile app)



Pengkomersialan &
peluasan ke agensi
luar negara

4

REPLIKASI & POTENSI PENGEMBANGAN

DIGID DIGUNA DAN DITERIMA SECARA MELUAS



PULAU PINANG
6 Hospital KKM
2 Pejabat Kesihatan Daerah (PKD)



KEDAH
2 Hospital Kerajaan



HOSPITAL SWASTA
1 Hospital

SENARAI FASILITI (REPLIKASI)

PULAU PINANG (Hospital KKM)

- 1 Hospital Pulau Pinang
- 2 Hospital Balik Pulau
- 3 Hospital Seberang Jaya
- 4 Hospital Bukit Mertajam
- 5 Hospital Kepala Batas
- 6 Hospital Sungai Bakap



Pejabat Kesihatan Daerah (PKD)
1 PKD Timur Laut
2 PKD Seberang Perai Tengah



KEDAH (Hospital Kerajaan)
1 Hospital Kulim
2 Hospital Sultanah Bahiyah



HOSPITAL SWASTA
1 Hospital Swasta

5

SOKONGAN & PENGURUSAN TERTINGGI

KOMITMEN KE ARAH KESIAPSIAGAAN DAN TRANSFORMASI DIGITAL



**Jabatan Kesihatan
Negeri Pulau Pinang**



- Kelulusan JPICT / JKN
- Sokongan pelaksanaan di hospital dan PKD negeri Pulau Pinang
- Perkongsian untuk replikasi



Hospital Bukit Mertajam



- Sokongan kepimpinan hospital
- Penggunaan aktif dalam latihan, simulasi dan operasi bencana
- Pemudahcaraan perkongsian dengan hospital lain

6

KELESTARIAN

DIGID TERUS DIPERKUKUH UNTUK PENGGUNAAN JANGKA PANJANG



Boleh digunakan di semua
peringkat negeri / daerah



Latihan dan modul
pengguna disediakan



Sokongan teknikal dan
penambahbaikan
berterusan



Potensi integrasi dengan
sistem sedia ada
(eHIS, NADMA)

**SATU MANGSA.
SATU IDENTITI.
SATU ALIRAN MAKLUMAT.**



DIGID

DIGITALIZATION IN DISASTER

Sistem Pengurusan Maklumat Mangsa Bencana
Secara Bersepadu, Pantas dan Real-Time



SENARAI PESERTA PROJEK

NO.	NAMA AHLI KUMPULAN	JAWATAN	INSTITUSI / JABATAN
1	Dr. Zulhizzam bin Haji Abdullah	Pengarah Kesihatan Negeri	Jabatan Kesihatan Negeri Pulau Pinang
2	Dr. Illiana Syahmun binti Mohd Razally	Pakar Perunding Perubatan Kecemasan UD15 / Ketua Jabatan	Hospital Bukit Mertajam
3	Dr. Mohamad Zaidi bin Saad	Pakar Perubatan Kecemasan UD15	Hospital Bukit Mertajam
4	Dr. Asrul Izzani bin Yusof	Pegawai Perubatan UD13	Hospital Bukit Mertajam
5	Dr. Mohd Fahmi bin Mohd Abdul Kader Jailani	Pakar Perubatan Kecemasan UD15	Hospital Bukit Mertajam
6	Dr. Leong Yuen Chin	Pakar Perubatan Kecemasan UD15	Hospital Pulau Pinang
7	Dr. Tan Yee Hooi	Pegawai Perubatan UD14	Hospital Bukit Mertajam
8	Tn. Hj. Mazuardi bin Haidor	Ketua Penyelia Kecemasan, PPP U6	Hospital Bukit Mertajam
9	En. Wesley bin Kasmir	Penolong Pegawai Perubatan UD5	Hospital Bukit Mertajam
10	Pn. Ilyia Sahimi binti Ismail	Pegawai Teknologi Maklumat F10	Hospital Bukit Mertajam



PEOPLE



SYSTEM



BETTER OUTCOMES

DIGID - Lebih pintar lebih luas

LATAR BELAKANG

Pengurusan mangsa bencana secara manual sering menyebabkan kelewatan, ketidaktepatan maklumat dan pertindihan data antara agensi. Keperluan kepada sistem digital yang bersepadu, mudah diakses dan real-time adalah penting bagi memastikan maklumat mangsa disalurkan dengan cepat, tepat dan selamat kepada semua pihak terlibat.

SENARAI MANGSA (MANUAL)			
No	Nama	Umur	Catatan
2	Ahmad bin Ali	42	Trauma
3	Siti Rahmah	32	Patah kaki
4	Mar Eisa Yoh	10	Serati ralat
5	Kumar a/l Raj	50	Kecederaan kepala
6	Nur Aisyah	6	Cedera ringan
7	Wong Mei Ling	38	Hamul 20 minggu

OBJEKTIF

- Mempercepatkan pengumpulan dan perkongsian maklumat mangsa bencana
- Menyediakan satu identiti unik bagi setiap mangsa
- Mengintegrasikan maklumat antara agensi yang terlibat
- Meningkatkan keselamatan dan ketepatan data

APA ITU DIGID?

DIGID (Digitalization in Disaster) ialah sistem digital bagi pengurusan maklumat mangsa bencana yang membolehkan pendaftaran, pengesanan, rawatan dan pemindahan maklumat secara bersepadu dan real-time antara semua agensi terlibat.



CARA KERJA



CIRI-CIRI UTAMA

- Identiti mangsa unik (QR)
- Akses real-time dan dalam talian
- Maklumat lengkap (Klinikal, lokasi, status)
- Bersepadu antara agensi
- Dashboard & analitik
- Keselamatan data dan kawalan akses

IMPAK & HASIL

SEBELUM DIGID (Sistem Manual)

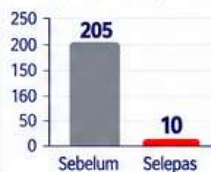
- Proses lambat (> 2 jam)
- Pertindihan data
- Risiko kesilapan identiti
- Sukar diselaraskan antara agensi
- Dokumentasi bertulis mudah hilang/rosak

SELEPAS DIGID (Sistem Digital)

- Proses lebih pantas (< 10 minit)
- Data unik dan tepat
- Pengurangan kesilapan identiti
- Maklumat dikongsi secara real-time
- Dokumentasi tersimpan secara selamat dan boleh diakses bila-bila masa

DATA / PENANDA ARAS

MASA PENDAFTARAN MANGSA (median, minit)



MASA MENUNGU (TWT) (minit)



KECEKAPAN PROSES (PE) (%)



TESTIMONI PENGGUNA

"Maklumat mangsa dapat dicapai dengan cepat dan lengkap. Memudahkan koordinasi antara agensi."



Pegawai Bomba
Operasi Bencana

"Sistem ini sangat membantu dalam proses rujukan dan pemindahan pesakit. Maklumat klinikal tersedia secara real-time."



Pegawai Perubatan
Hospital Bukit Mertajam

IMPAK NILAI TAMBAH

- Pengurangan aduan rasmi 7 → 0
- Menjimatkan masa kerja 528.4 minit setiap kes
- Meningkatkan keselamatan dan ketepatan data
- Mempercepatkan pengumpulan maklumat mangsa

PENGIKTIRAFAN & PENCAPAIAN DIGID

BUKTI KEJAYAAN, NILAI DAN PENGHARGAAN



1 ANUGERAH & PENGIKTIRAFAN



2 PENCAPAIAN UTAMA



3 KREATIVITI & INOVASI

- Dibangunkan secara in-house oleh pasukan
- Menggunakan infrastruktur sedia ada
- Pendekatan QR-first
- Integrasi MyGovUC
- RMO kos pembangunan dan lesen baharu



DIGID - Lebih pintar lebih luas