

KEMENTERIAN WILAYAH PERSEKUTUAN DEWAN BANDARAYA KUALA LUMPUR PENGURUSAN MITIGASI BANJIR KUALA LUMPUR

Perkara Utama

Apa yang diaudit?

- Tiga kategori banjir yang utama di Malaysia adalah banjir monsun, banjir kilat dan banjir air pasang. Banjir monsun adalah banjir yang disebabkan keamatan hujan yang tinggi dan berterusan iaitu melebihi daripada enam jam. Banjir kilat merupakan banjir yang disebabkan keamatan hujan yang tinggi dan setempat iaitu kebiasaannya kurang dari tiga jam yang mengakibatkan kenaikan dan penurunan air dalam masa yang singkat kurang dari enam jam. Banjir air pasang adalah banjir yang disebabkan kenaikan air laut semasa air pasang dan melebihi aras air sungai.
- Strategi Nombor 2 di bawah Teras 1, dalam Pelan Strategik DBKL tahun 2010-2020 menyatakan DBKL mengambil pendekatan dalam pengurusan air hujan dan kawalan banjir dengan menetapkan pelan tindakan jangka pendek, jangka sederhana dan jangka panjang.
- Pengurusan banjir oleh DBKL melibatkan projek mitigasi banjir dan kerja penyenggaraan. Projek mitigasi banjir dilaksanakan berdasarkan Pelan Induk Sistem Saliran Pengurusan Air Hujan Bandaraya Kuala Lumpur (Pelan Induk) dan *hotspot* banjir kilat.
- Pelan Induk disediakan oleh perunding 327055-V pada tahun 2017 mencadangkan 104 langkah mitigasi banjir yang perlu dilaksanakan meliputi 25 kawasan tadahan. Lokasi *hotspot* banjir kilat dikenal pasti oleh DBKL dan sehingga bulan Mac 2022, 171 lokasi *hotspot* banjir kilat direkodkan oleh DBKL.
- Sepanjang tempoh tahun 2016 hingga bulan Mac 2022, enam projek mitigasi banjir dilaksanakan di bawah Pelan Induk manakala 17 projek mitigasi banjir di bawah *hotspot* banjir kilat.
- DBKL bertanggungjawab mengurus dan menyenggara tiga sungai utama, tujuh sungai besar, 19 sungai kecil, 25 kolam takungan banjir dan rekreasi, sembilan kolam takungan banjir bawah tanah, 326.63km parit induk dan 32 sistem pam kawalan banjir di Kuala Lumpur.
- Pengauditan meliputi dua bidang utama Audit iaitu prestasi program dan pengurusan program mitigasi banjir bagi tempoh tahun 2016 hingga bulan Mac 2022. Prestasi program dinilai berdasarkan dua

perkara iaitu pencapaian output program dan pencapaian keberhasilan program.

- Pencapaian output dinilai berdasarkan pencapaian langkah mitigasi banjir mengikut Pelan Induk yang disediakan perunding dan *hotspot* banjir kilat. Pencapaian keberhasilan pula dinilai berdasarkan kepada keberkesanan projek mitigasi banjir yang siap dilaksanakan bagi mengurangkan atau mengatasi masalah banjir di Kuala Lumpur.
- Pengurusan program meliputi enam perkara iaitu prestasi kewangan, pelaksanaan pelan strategik DBKL, pengurusan perolehan, pentadbiran kontrak, penyenggaraan aset dan inventori program mitigasi banjir serta kolam takungan banjir dan rekreasi.

Mengapa ia penting untuk diaudit?

- Untuk menilai sejauh mana keberkesanan pengurusan mitigasi banjir oleh DBKL dapat mengatasi atau mengurangkan kejadian banjir di Kuala Lumpur.

Apa yang ditemui Audit?

- Secara keseluruhannya, dirumuskan bahawa pengurusan mitigasi banjir Kuala Lumpur masih belum mencapai objektif ditetapkan. Cadangan langkah mitigasi banjir fasa jangka pendek (2018-2022) di bawah Pelan Induk yang belum dilaksanakan sepenuhnya oleh DBKL menyebabkan masalah banjir kilat belum dapat diatasi. Selain itu, masih berlaku kejadian banjir kilat selepas projek mitigasi banjir dilaksanakan.
- Di samping itu, antara kelemahan dalam pengurusan program yang perlu diberi perhatian adalah seperti berikut:
 - Pelantikan kontraktor bagi tiga projek mitigasi banjir bernilai RM27.68 juta tidak mematuhi prinsip-prinsip perolehan yang ditetapkan dalam peraturan.
 - Arahan Perubahan Kerja berjumlah RM192,553.90 diluluskan selepas tempoh kontrak berakhir.
 - Lanjutan masa diluluskan selepas kontrak tamat.
 - Rekod aset atau infrastruktur sungai dan kolam takungan banjir tidak diselenggara dengan lengkap dan kemas kini.
 - Tiada bukti seliaan kerja penyenggaraan dilaksanakan.
 - Komponen dan konfigurasi sembilan kolam takungan banjir dan rekreasi tidak sempurna.

**Apa yang
disyorkan
Audit?**

- Bagi memastikan kelemahan yang dibangkitkan tidak berulang pada masa hadapan dan pengurusan mitigasi banjir dapat dilaksanakan dengan baik, adalah disyorkan supaya DBKL mengambil tindakan seperti berikut:
 - Melaksanakan projek mitigasi banjir secara seimbang dan konsisten dengan mengambil kira keperluan cadangan perunding dalam Pelan Induk dan keperluan pelaksanaan projek *hotspot* banjir supaya pelaksanaan program mitigasi banjir menjadi lebih menyeluruh dan holistik.
 - Melaksanakan penilaian pencapaian keberhasilan berdasarkan kepada Prosedur Operasi Standard DBKL bagi memastikan program mitigasi dapat dinilai dari segi keberkesanannya menangani masalah banjir.
 - Kajian semula komponen dan konfigurasi kolam takungan banjir dan rekreasi milik DBKL serta melaksanakan kerja penyenggaraan secara berjadual dan menyeluruh bagi memastikan kolam takungan banjir berfungsi secara optimum.
 - Mengemaskini rekod aset atau infrastruktur sungai dan kolam takungan banjir dan rekreasi serta menambahbaik kaedah pemantauan di lapangan semasa melaksanakan kawal selia terhadap projek dan penyenggaraan yang dilaksanakan.

