



LAPORAN STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN TRANSPORTASI TAHUN 2023 SEMESTER 1

GEDUNG PERHUBUNGAN LANTAI 3
JALAN MERDEKA TIMUR NO.5
JAKARTA PUSAT 10110

KATA PENGANTAR

Komite Nasional Keselamatan Transportasi berkomitmen turut serta mewujudkan keselamatan transportasi melalui pelaksanaan investigasi yang independen, obyektif, dan profesional serta sejalan dengan konvensi Internasional yang berlaku.

Dalam melaksanakan komitmen tersebut maka KNKT melaksanakan misi yaitu menjaga dan meningkatkan keselamatan transportasi serta kepercayaan masyarakat melalui:

1. Menjaga mandat yang diberikan Presiden agar tetap independen,
2. Obyektif, dan profesional;
3. Melaksanakan investigasi kecelakaan secara akurat,
4. Obyektif, dan kajian (study) untuk keselamatan;
5. Melakukan sosialisasi dan edukasi tentang keselamatan;
6. Melakukan advokasi dan promosi hasil *report* investigasi dan
7. Rekomendasi keselamatan KNKT kepada *stakeholder*.

Sebagai upaya memberikan pelayanan informasi dan dokumentasi investigasi kecelakaan transportasi kepada masyarakat maka KNKT memandang perlu untuk melakukan publikasi melalui penerbitan Laporan Statistik Investigasi Kecelakaan Transportasi Semester I Tahun 2023.

KNKT berharap agar penerbitan Laporan Statistik Investigasi Kecelakaan Transportasi Semester I Tahun 2023 ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama dalam menyusun perencanaan dan kebijakan investigasi kecelakaan transportasi di Indonesia.

Jakarta, Juli 2023
**KETUA KOMITE NASIONAL
KESELAMATAN TRANSPORTASI**



Dr. Ir. SOERJANTO TJAHJONO

TIM PENYUSUN DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN TRANSPORTASI TAHUN 2023

Penanggung Jawab : Dr. Ir. Soerjanto Tjahjono

Pengarah :

Ketua : Agus Priyanto
Anggota : Capt. Nurcahyo Utomo, Dipl. TSI
Suprpto, S.E.,ATD.,DESS.,M.Si.
Wildan, M.T.
Capt. Anggiat PTP. Pandiangan, S.SIT.,M.Mar

Penyunting :

Ketua : R. Irdriantono
Anggota : Anggo Anurogo
Dian Susanti
R. Dani Irawan

Pelaksana :

1. Yayat Supriyatna
2. Ulfiana Amin
3. Tito Alvi Nugroho
4. Arif Rahman Iskandar
5. Pungki Sariadi
6. Tia Maryati Irfan
7. Gustaf Fathhur Rohman
8. Nadiya Tri Permatasari

Sekretariat Redaksi :
Pelayanan Investigasi dan Kerjasama
Bagian Data, Informasi dan Humas
Komite Nasional Keselamatan Transportasi
Jl. Medan Merdeka Timur No. 5 Jakarta 10110
Telp. (021) 351 7606 - 384 7601
Fax : (021) 351 7606

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
PROFIL SINGKAT	vi
I. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN LALU LINTAS ANGKUTAN JALAN	1
1. JENIS KECELAKAAN	3
2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN AKHIR	4
3. KORBAN JIWA KECELAKAAN	6
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN.....	6
5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN	7
6. STATUS REKOMENDASI.....	8
II. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN PELAYARAN	10
1. JENIS KECELAKAAN	12
2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN AKHIR	13
3. KORBAN JIWA KECELAKAAN	15
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN.....	15
5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN	16
6. STATUS REKOMENDASI.....	17
III. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN PENERBANGAN	19
1. JENIS KECELAKAAN	21
2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN FINAL	22
3. KORBAN JIWA KECELAKAAN	24
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN.....	25
5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN	26
6. STATUS REKOMENDASI.....	26
IV. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN KERETA API	28
1. JENIS KECELAKAAN	30
2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN FINAL	30
3. KORBAN KECELAKAAN.....	32
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN.....	32
5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN	33
6. STATUS REKOMENDASI.....	34
PENUTUP	35

DAFTAR TABEL

TABEL I JUMLAH INVESTIGASI KECELAKAAN LLAJ BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN	3
TABEL II JUMLAH LAPORAN AKHIR MODA LLAJ YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	5
TABEL III JUMLAH KORBAN JIWA KECELAKAAN LLAJ	6
TABEL IV JUMLAH FAKTOR PENYEBAB KECELAKAAN LLAJ BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	7
TABEL V REKOMENDASI KECELAKAAN LLAJ BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	8
TABEL VI JUMLAH STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN LLAJ	9
TABEL VII JUMLAH INVESTIGASI KECELAKAAN PELAYARAN BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN ..	12
TABEL VIII JUMLAH LAPORAN AKHIR KECELAKAAN PELAYARAN YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	14
TABEL IX JUMLAH KORBAN JIWA KECELAKAAN KAPAL.....	15
TABEL X FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN PELAYARAN BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	16
TABEL XI REKOMENDASI KECELAKAAN PELAYARAN BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	17
TABEL XII STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN PELAYARAN	18
TABEL XIII JUMLAH INVESTIGASI KECELAKAAN PENERBANGAN BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN	21
TABEL XIV JUMLAH LAPORAN AKHIR KECELAKAAN PENERBANGAN YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	23
TABEL XV JUMLAH KORBAN JIWA KECELAKAAN PENERBANGAN	24
TABEL XVI FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN PENERBANGAN.....	25
TABEL XVII REKOMENDASI KECELAKAAN PENERBANGAN BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	26
TABEL XVIII STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN PENERBANGAN.....	27
TABEL XIX JUMLAH IVESTIGASI KECELAKAN KERETA API BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN	30
TABEL XX JUMLAH LAPORAN AKHIR KECELAKAAN KERETA API YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	31
TABEL XXI FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN KA.....	32
TABEL XXII REKOMENDASI KECELAKAAN KERETA API BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	33
TABEL XXIII STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN KERETA API	34

DAFTAR GAMBAR

GRAFIK I JUMLAH INVESTIGASI KECELAKAAN LLAJ BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN	3
GRAFIK II JUMLAH LAPORAN AKHIR MODA LLAJ YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN.....	5
GRAFIK III JUMLAH KORBAN JiWA KECELAKAAN LLAJ	6
GRAFIK IV JUMLAH FAKTOR PENYEBAB KECELAKAAN LLAJ BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN.....	7
GRAFIK V REKOMENDASI KECELAKAAN LLAJ BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	8
GRAFIK VI JUMLAH STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN LLAJ	9
GRAFIK VII JUMLAH INVESTIGASI KECELAKAAN PELAYARAN BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN	12
GRAFIK VIII JUMLAH LAPORAN AKHIR KECELAKAAN PELAYARAN YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	14
GRAFIK IX JUMLAH KORBAN JiWA KECELAKAAN KAPAL.....	15
GRAFIK X FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN PELAYARAN BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN.....	16
GRAFIK XI REKOMENDASI KECELAKAAN PELAYARAN BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN.....	17
GRAFIK XII STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN PELAYARAN.....	18
GRAFIK XIII JUMLAH INVESTIGASI KECELAKAAN PENERBANGAN BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN.....	22
GRAFIK XIV JUMLAH LAPORAN AKHIR KECELAKAAN PENERBANGAN YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	24
GRAFIK XV JUMLAH KORBAN JiWA KECELAKAAN PENERBANGAN	25
GRAFIK XVI FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN PENERBANGAN.....	25
GRAFIK XVII REKOMENDASI KECELAKAAN PENERBANGAN.....	26
GRAFIK XVIII STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN PENERBANGAN.....	27
GRAFIK XIX JUMLAH INVESTIGASI KECELAKAAN KERETA API BERDASARKAN JENIS KECELAKAAN	30
GRAFIK XX JUMLAH LAPORAN AKHIR KECELAKAAN KERETA API YANG TERBIT BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN	32
GRAFIK XXI FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN KA.....	33
GRAFIK XXII REKOMENDASI KECELAKAAN KERETA API BERDASARKAN TAHUN KEJADIAN KECELAKAAN.....	33
GRAFIK XXIII STATUS REKOMENDASI KECELAKAAN KERETA API	34

PROFIL SINGKAT

Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) didirikan berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 105 Tahun 1999. KNKT bertanggung jawab kepada Menteri Perhubungan di dalam pelaksanaan tugas-tugasnya. Selanjutnya mengingat beratnya tugas dan tanggung jawab KNKT maka pada tanggal 5 Januari 2012, Presiden RI menandatangani Peraturan Presiden Nomor 2 tahun 2012 tentang KNKT yang mengatur ulang posisi KNKT menjadi sebuah lembaga yang bertanggung jawab kepada Presiden. Dan disempurnakan dengan terbitnya Peraturan Presiden Nomor 102 Tahun 2022 tentang KNKT yang ditandatangani pada 15 Juli 2022.

KNKT bertugas mengadakan penyelidikan dan penelitian terhadap penyebab kecelakaan transportasi dengan cara pengumpulan, pengolahan, analisis dan penyajian data secara sistematis dan obyektif agar kecelakaan transportasi dengan penyebab yang sama tidak terulang kembali. KNKT melaksanakan investigasi dengan prinsip “**cepat, tepat, akurat, transparan, mandiri, dan akuntabel**” dengan motto *Do Not Jump to Conclusion* yang berarti tidak boleh ada satu pihak pun yang dapat menyimpulkan penyebab terjadinya kecelakaan transportasi sebelum investigasi selesai.

KNKT dalam melaksanakan tugasnya dengan mewujudkan visi yaitu terwujudnya keselamatan transportasi melalui pelaksanaan investigasi yang independen, obyektif dan profesional serta sejalan dengan konvensi internasional yang berlaku sedangkan misinya adalah menjaga dan meningkatkan keselamatan transportasi serta kepercayaan masyarakat dengan cara: menjaga mandat yang diberikan Presiden agar tetap independen, obyektif, dan profesional; melaksanakan investigasi kecelakaan secara akurat, obyektif, dan kajian studi untuk keselamatan; melakukan sosialisasi dan edukasi tentang keselamatan dan; melakukan advokasi dan promosi hasil report investigasi dan rekomendasi keselamatan KNKT kepada *stakeholder*.

KNKT merupakan lembaga non struktural bersifat mandiri yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Presiden dan dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab atas obyektifitas dan kebenaran hasil investigasi kecelakaan transportasi serta dikoordinasikan oleh Kementerian Perhubungan. KNKT mempunyai tugas: melaksanakan investigasi kecelakaan transportasi; memberikan rekomendasi hasil investigasi kecelakaan transportasi kepada pihak terkait dan; memberikan saran dan pertimbangan kepada Presiden melalui Menteri Perhubungan berdasarkan hasil investigasi kecelakaan transportasi dalam rangka mewujudkan keselamatan transportasi. Dalam melaksanakan tugas maka KNKT perlu menyelenggarakan fungsinya yang tertuang di dalam Peraturan Ketua KNKT Nomor: SK/Ketua/041/XII/KNKT 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Komite Nasional Keselamatan Transportasi di antaranya :

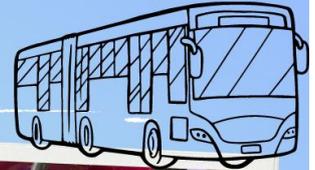
- a. Pelaksanaan investigasi terhadap penyebab kecelakaan transportasi;
- b. Penetapan tim investigasi kecelakaan transportasi;

- c. Pengumpulan, pengolahan, analisis, dan penyajian data secara sistematis dan obyektif terhadap penyebab kecelakaan transportasi;
- d. Permintaan data dan keterangan kepada instansi terkait, lembaga/organisasi profesi terkait, masyarakat dan/atau pihak lain yang dipandang perlu;
- e. Penyusunan laporan hasil investigasi kecelakaan transportasi;
- f. Pemberian dan/atau penyampaian rekomendasi hasil investigasi kecelakaan transportasi;
- g. Pelaksanaan klarifikasi dan monitoring/pemantauan terhadap proses tindak lanjut atas rekomendasi hasil investigasi kecelakaan transportasi;
- h. Penyusunan pemberian saran dan pertimbangan kepada Presiden melalui Menteri Perhubungan hasil investigasi transportasi;
- i. Pelaksanaan kerjasama investigasi kecelakaan transportasi dan/atau peningkatan pengetahuan SDM;
- j. Penyampaian laporan kinerja kepada Presiden dan laporan kinerja akhir masa jabatan;
- k. Pelaksanaan pengangkatan dan pemberhentian investigator dan tenaga ahli.

I. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN LALU LINTAS ANGKUTAN JALAN



Investigasi kecelakaan terbakarnya truk tangki di Jalan Trans Sulawesi, Minahasa Selatan, Sulawesi Utara, pada 08 Maret 2023



Investigasi kecelakaan Tergulingnya bus pariwisata ke jurang di Kawasan Wisata Guci, Tegal, Jawa Tengah, 07 Mei 2023



Investigasi kecelakaan tabrakan beruntun Truk Trailer di Ruas Tol Semarang – Solo KM 487, Boyolali, Jawa Tengah, 14 April 2023



Lalu Lintas dan Angkutan Jalan (LLAJ) mempunyai peran strategis dalam mendukung pembangunan dan integrasi nasional sebagaimana diamanatkan oleh UUD 1945. Sebagai bagian dari Sistem Transportasi Nasional, lalu lintas jalan harus dikembangkan potensi dan peranannya untuk mewujudkan keamanan, kesejahteraan, ketertiban berlalu lintas, dan angkutan jalan dalam rangka mendukung pembangunan ekonomi dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, otonomi daerah serta akuntabilitas penyelenggara negara.

Memenuhi kebutuhan angkutan publik yang merupakan tanggung jawab pemerintah dan dalam pelaksanaannya melibatkan pihak swasta. Angkutan umum ini harus memenuhi kriteria selamat, aman, nyaman, dan terjangkau. Penyelenggaraan angkutan umum yang berkeselamatan sering mengalami beberapa hambatan sehingga mengakibatkan kecelakaan. Kecelakaan ini akan mengakibatkan kerugian material dan korban jiwa. Salah satu upaya untuk mengurangi angka kecelakaan tersebut, tidak hanya dilakukan fungsi pengawasan semata, perlu dilakukan pencarian fakta (investigasi) yang berguna mencegah kecelakaan kendaraan bermotor umum dengan penyebab yang sama.

Pada Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi yang salah satunya mengatur investigasi Kecelakaan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan (LLAJ), kecelakaan LLAJ yang diinvestigasi antara lain tabrakan antar kendaraan bermotor umum, antara kendaraan bermotor umum dengan kereta api, kendaraan bermotor umum dengan fasilitas atau benda-benda lainnya, kendaraan bermotor umum terguling, kendaraan bermotor umum jatuh ke jurang atau sungai dan/atau kendaraan bermotor umum terbakar.

Kecelakaan LLAJ yang wajib diinvestigasi oleh KNKT meliputi: terdapat korban jiwa paling sedikit 8 orang, mengundang perhatian publik luas, menimbulkan polemik/kontroversi, menimbulkan prasarana rusak berat, berulang-ulang pada merek dan/atau tipe kendaraan yang sama dalam satu tahun, berulang-ulang pada lokasi yang sama dalam satu tahun, mengakibatkan pencemaran lingkungan akibat limbah atau Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang diangkut.

1. JENIS KECELAKAAN

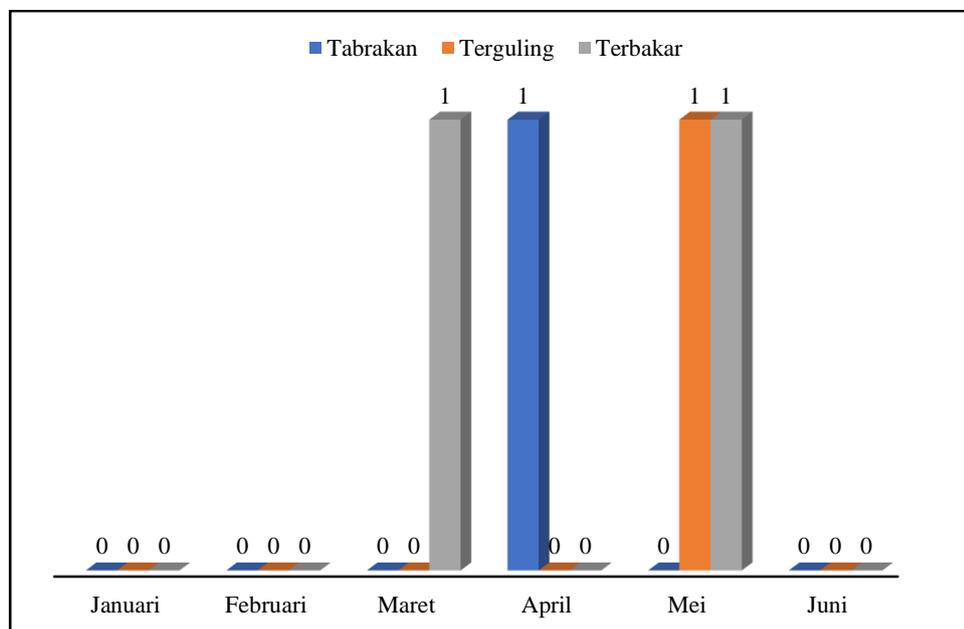
Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013, jenis kecelakaan Lalu Lintas Angkutan Jalan (LLAJ) yang diinvestigasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) adalah tabrakan antar kendaraan ataupun dengan fasilitas/benda lainnya, kendaraan terguling, ataupun kendaraan yang terbakar. Total kecelakaan LLAJ yang diinvestigasi oleh KNKT pada Januari – Juni tahun 2023 sebanyak empat kecelakaan yang meliputi jenis kecelakaan Tabrakan, Terbakar, dan Terguling. Di antaranya ialah :

- Terbakarnya Truk Tangki B 9902 SFU di Jalan Trans Sulawesi Desa Munte, Kecamatan Tumpaan, Kabupaten Minahasa Selatan, Sulawesi Utara pada tanggal 08 Maret 2023.
- Tabrakan beruntun Truk Trailer di Ruas Tol Semarang – Solo KM 487, Boyolali, Jawa Tengah pada tanggal 14 April 2023.
- Tergulingnya bus pariwisata B 7620 CGA jatuh ke jurang di Kawasan Wisata Guci, Pekandangan, Bojong, Kab. Tegal, Jawa Tengah, pada tanggal 07 Mei 2023.
- Terbakarnya mobil tangki PT Pertamina Patra Niaga di Tol Tangerang – Merak, KM 56 B pada tanggal 28 Mei 2023.

Tabel I Jumlah Investigasi Kecelakaan LLAJ Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	Tabrakan	0	0	0	1	0	0	1
2.	Terguling	0	0	0	0	1	0	1
3.	Terbakar	0	0	1	0	1	0	2
Jumlah		0	0	1	1	2	0	4

Grafik I Jumlah Investigasi Kecelakaan LLAJ Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023



2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN AKHIR

a. Investigasi Kecelakaan

Komite Nasional Keselamatan Transportasi melaksanakan investigasi kecelakaan Lalu Lintas Angkutan Jalan (LLAJ) berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013. Dalam PP No 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi, disebutkan bahwa adanya kategori kecelakaan LLAJ yang wajib diinvestigasi KNKT, yakni:

- 1) Terdapat korban jiwa paling sedikit 8 (delapan) orang,
- 2) Mengundang perhatian public secara luas,
- 3) Menimbulkan polemik/kontroversi,
- 4) Menimbulkan prasarana rusak berat,
- 5) Berulang-ulang pada merek dan/atau tipe kendaraan yang sama dalam satu tahun,
- 6) Berulang-ulang pada lokasi yang sama dalam satu tahun, dan/atau
- 7) Mengakibatkan pencemaran lingkungan akibat limbah atau Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang diangkut.

Dirinci kembali pada PP No 62 Tahun 2013 pasal 10 adanya 4 jenis kejadian kecelakaan yang diinvestigasi KNKT yakni :

- 1) Tabrakan antar kendaraan bermotor umum, antara kendaraan bermotor umum dengan Kereta Api, atau antara kendaraan bermotor umum dengan fasilitas atau dengan benda-benda lainnya,
- 2) Kendaraan bermotor umum terguling,
- 3) Kendaraan bermotor umum jatuh ke jurang atau sungai, dan/atau
- 4) Kendaraan bermotor umum terbakar.

Berdasarkan peraturan di atas, kecelakaan lalu lintas angkutan jalan yang diinvestigasi oleh KNKT selama Semester I Tahun 2023 sebanyak empat kecelakaan. Terlihat penurunan sebanyak 43% dari semester sebelumnya yaitu Juli - Desember 2022 yang berjumlah tujuh kecelakaan. kejadian terbanyak tercatat pada bulan mei dengan total dua kecelakaan.

b. Laporan Akhir

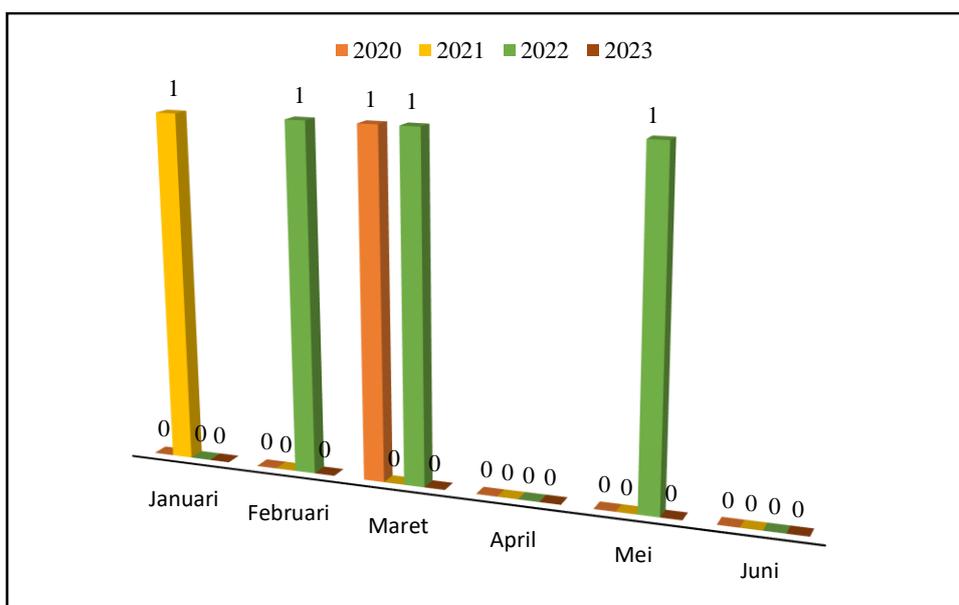
Laporan Akhir Investigasi Kecelakaan merupakan bentuk dari pelaksanaan Undang-Undang 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan serta Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi. Laporan Akhir ini adalah hasil keseluruhan investigasi kecelakaan yang memuat informasi fakta, analisis fakta penyebab paling memungkinkan terjadinya kecelakaan transportasi beserta rekomendasi keselamatan kepada para pihak terkait, saran tindak lanjut untuk pencegahan dan perbaikan, serta lampiran hasil investigasi dan dokumen pendukung lainnya.

Total laporan akhir yang dihasilkan oleh KNKT selama Semester I Tahun 2023 sebanyak lima laporan akhir. Jumlah laporan akhir yang terbit pada Januari – Juni Tahun 2023 lebih sedikit dari semester sebelumnya yaitu Juli - Desember 2022 yang berjumlah tujuh laporan. Jumlah laporan akhir yang paling banyak diselesaikan oleh KNKT yaitu kecelakaan tahun 2022 sebanyak tiga laporan. Berikut tabel dan grafik jumlah laporan akhir moda LLAJ yang terbit berdasarkan tahun kejadian kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel II Jumlah Laporan Akhir Moda LLAJ yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Tahun Kejadian Kecelakaan	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	2020	0	0	1	0	0	0	1
2.	2021	1	0	0	0	0	0	1
3.	2022	0	1	1	0	1	0	3
4.	2023	0	0	0	0	0	0	0
Total		1	1	2	0	1	0	5

Grafik II Jumlah Laporan Akhir Moda LLAJ yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023



Berikut daftar laporan kecelakaan yang terbit pada tahun 2023 berdasarkan tahun kejadian kecelakaan :

- a) Kecelakaan tunggal mobil barang truk trailer H 1811 EW di Jalan Tol Ungaran, Semarang, Jawa Tengah pada tanggal 27 Juni 2020.
- b) Tabrakan beruntun truk tronton K 8034 OE di Jalan Raya Pagojengan, Kec. Paguyangan, Kab. Brebes, Jawa Tengah pada tanggal 19 Juni 2021.
- c) Kecelakaan tunggal truk trailer tangki Pertamina E 9296 YB Jalan Dr. Wahidin, Jombang, Kec. Candisari, Semarang, Jawa Tengah pada 02 Agustus 2022.
- d) Kecelakaan tunggal truk trailer di Jalan Sultan Agung KM.28,5 Kota Baru, Bekasi Barat, Kota Bekasi, Jawa Barat pada tanggal 31 Agustus 2022.
- e) Kecelakaan tunggal truk trailer tangki pertamina B 9407 SEH terbakar di ruas Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta KM. 7, Duri Kosambi, Cengkareng, Jakarta Barat pada tanggal 18 November 2022.

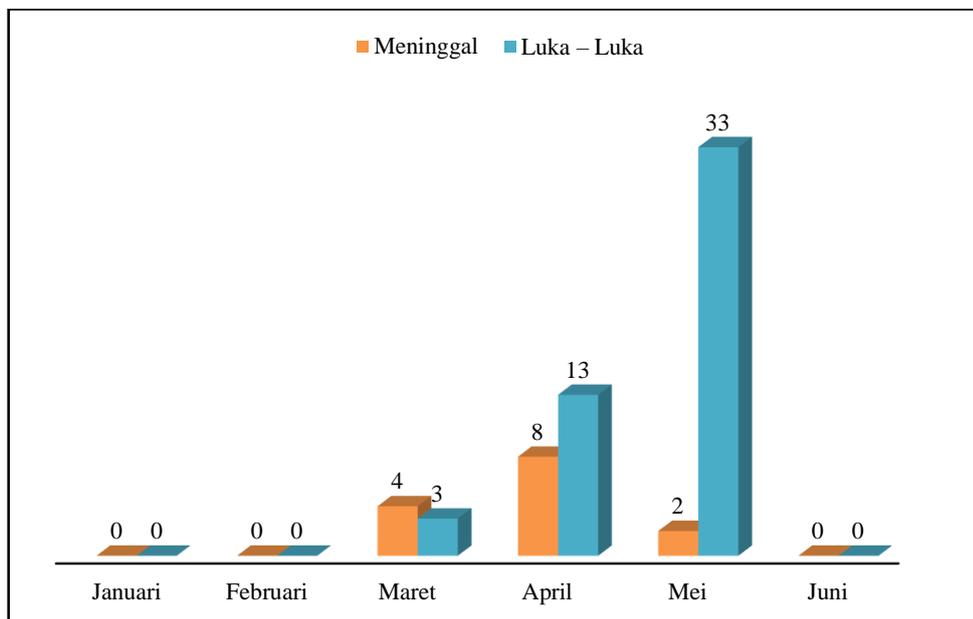
3. KORBAN JIWA KECELAKAAN

Pada kecelakaan LLAJ jumlah korban jiwa mengalami penurunan yang signifikan sebesar 55% dibandingkan semester sebelumnya yang berjumlah 141 orang korban jiwa. Sedangkan pada Semester I tahun 2023 jumlah korban jiwa kecelakaan LLAJ yang diinvestigasi oleh KNKT sebanyak 63 korban di mana 14 orang di antaranya meninggal dunia dan 49 lainnya mengalami luka - luka. Sementara itu, pada bulan Mei tercatat jumlah korban jiwa akibat kecelakaan lalu lintas angkutan jalan paling banyak terjadi mencapai 35 orang korban dengan 33 orang mengalami luka luka dan 2 orang lainnya mengalami luka - luka. Berikut ini tabel dan grafik jumlah korban jiwa kecelakaan LLAJ Semester I Tahun 2023.

Tabel III Jumlah Korban Jiwa Kecelakaan LLAJ Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	Meninggal	0	0	4	8	2	0	14
2.	Luka – Luka	0	0	3	13	33	0	49
Jumlah		0	0	7	21	35	0	63

Grafik III Jumlah Korban Jiwa Kecelakaan LLAJ Semester I Tahun 2023



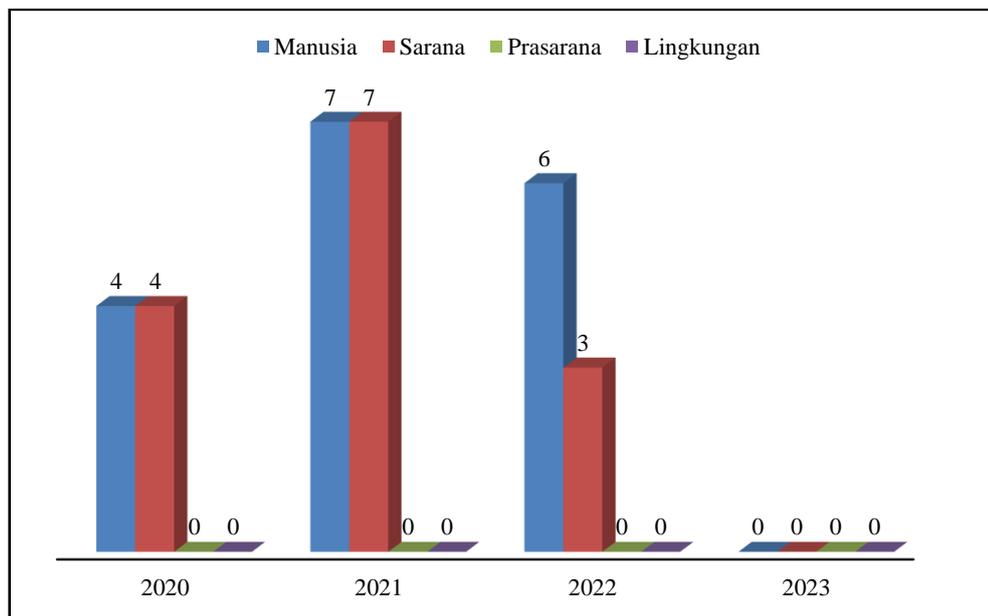
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN

Faktor – faktor yang mempengaruhi kecelakaan lalu lintas angkutan jalan berdasarkan hasil investigasi KNKT antara lain adalah faktor manusia, sarana, prasarana, dan lingkungan. Total faktor penyebab kecelakaan LLAJ yang diinvestigasi oleh KNKT dari 2020 hingga semester I tahun 2023 yaitu sebanyak 31 faktor penyebab. Data laporan final investigasi KNKT menyimpulkan bahwa faktor manusia merupakan faktor penyebab kecelakaan yang paling dominan dari tahun 2020 hingga semester I tahun 2023. Berikut ini tabel dan grafik jumlah faktor penyebab kecelakaan LLAJ berdasarkan tahun kejadian kecelakaan Tahun 2020 - Tahun 2023 Semester I, berdasarkan tahun kejadian kecelakaan.

Tabel IV Jumlah Faktor Penyebab Kecelakaan LLAJ Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Tahun Kejadian Kecelakaan				Total
		2020	2021	2022	2023	
1.	Manusia	4	7	6	0	17
2.	Sarana	4	7	3	0	14
3.	Prasarana	0	0	0	0	0
4.	Lingkungan	0	0	0	0	0

Grafik IV Jumlah Faktor Penyebab Kecelakaan LLAJ Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023



5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN

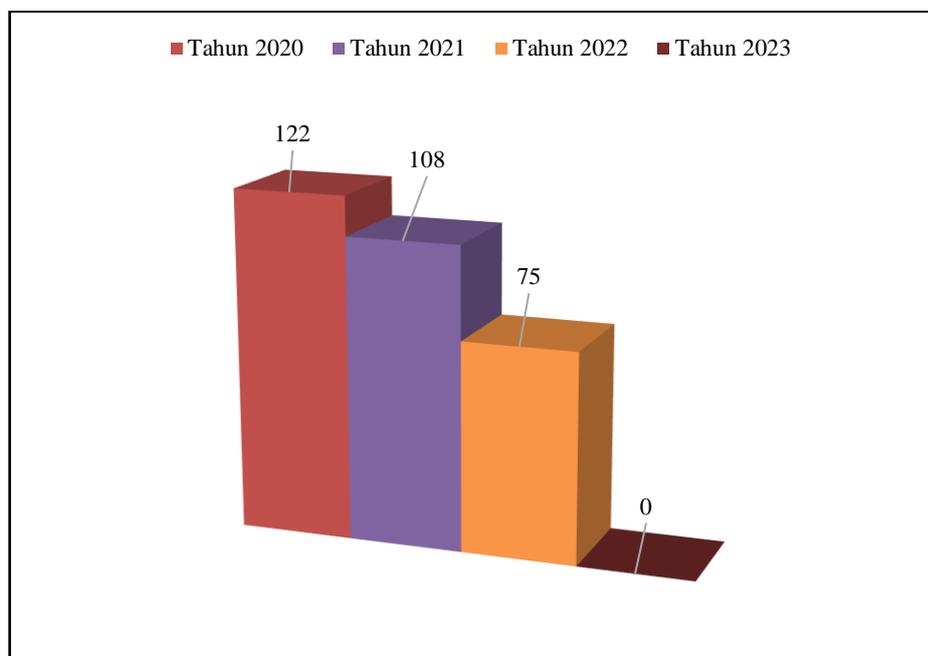
Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 102 Tahun 2022, salah satu tugas Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) ialah pemberian dan/atau penyampaian rekomendasi dalam laporan akhir investigasi kecelakaan transportasi. Rekomendasi keselamatan dikirim kepada *stakeholder* untuk ditindaklanjuti. Rekomendasi yang dikeluarkan dihitung berdasarkan kategori instansi seperti terlampir pada tabel di bawah. Beberapa instansi yang termasuk kategori regulator Indonesia adalah Kementerian Perhubungan dan kementerian lainnya. Sedangkan instansi yang termasuk kedalam Kementerian PUPR di antaranya ialah Direktorat Jenderal Bina Marga, Dinas Pekerjaan Umum, Dinas Bina Marga, Balai Besar Pelaksana Jalan Nasional, dan Badan Pengatur Jalan Tol.

Total rekomendasi yang dikeluarkan oleh KNKT terhadap kecelakaan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan dari Tahun 2020 - Semester I Tahun 2023 tercatat sebanyak 305 rekomendasi. Berikut ini tabel dan grafik Rekomendasi Kecelakaan LLAJ Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel V Rekomendasi Kecelakaan LLAJ Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Tahun 2020 - Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Tahun Kejadian Kecelakaan				Total
		2020	2021	2022	2023	
1.	Regulator Indonesia	44	35	21	0	100
2.	Kementerian PUPR	4	12	7	0	23
3.	Dinas Perhubungan Provinsi, Kabupaten/Kota	3	16	0	0	19
4.	Pemerintah Daerah	8	3	14	0	25
5.	POLRI	0	2	0	0	2
6.	BPTD	0	10	7	0	17
7.	Operator	52	30	24	0	106
8.	KAI	0	0	0	0	0
9.	Lain-Lain	11	0	2	0	13
Total		122	108	75	0	305

Grafik V Rekomendasi Kecelakaan LLAJ Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Tahun 2020 - Semester I Tahun 2023



6. STATUS REKOMENDASI

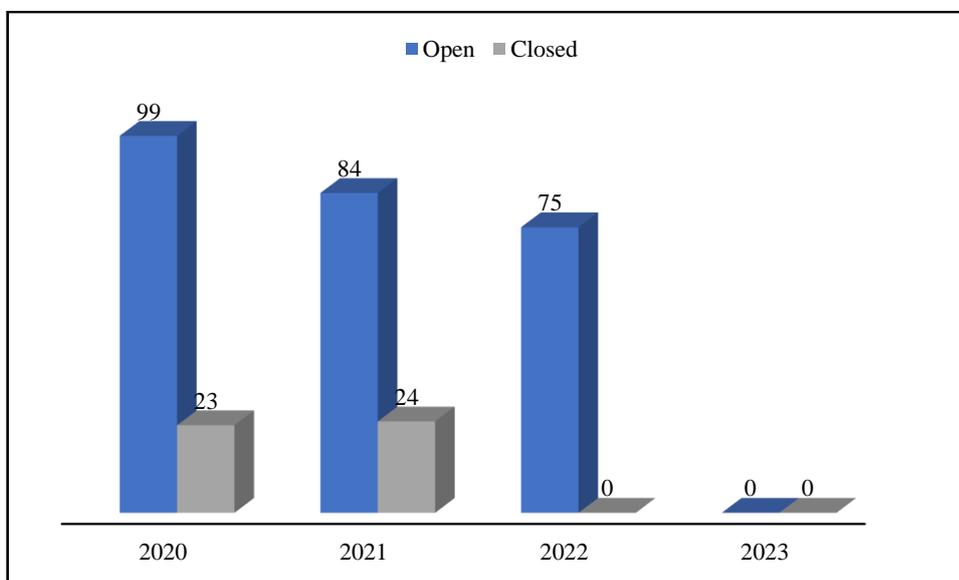
Rekomendasi yang dikeluarkan KNKT pada setiap kecelakaan yang diinvestigasi diberikan kepada *stakeholder* terkait agar dilaksanakan demi mewujudkan keselamatan berkendara. *Stakeholder* yang menerima rekomendasi berkewajiban untuk melaksanakan rekomendasi yang diberikan serta memberikan konfirmasi atau kepada KNKT bahwa rekomendasi telah dilaksanakan. *Stakeholder* yang telah melaksanakan rekomendasi serta memberikan konfirmasi/tanggapan kepada KNKT, maka rekomendasinya ditetapkan sebagai *close*. Sedangkan rekomendasi yang belum ada tanggapan dari *stakeholder* terkait maka masih berstatus *open*.

Status rekomendasi kecelakaan LLAJ yang telah dikeluarkan oleh KNKT dari tahun 2020 – Semester I Tahun 2023 tercatat sebanyak 305 rekomendasi yang terdiri dari : rekomendasi yang belum ditanggapi (*open*) sebanyak 258 rekomendasi dan rekomendasi yang telah *close* sebanyak 47 rekomendasi. Berikut ini tabel dan grafik Status Rekomendasi Kecelakaan LLAJ Tahun 2020 – Tahun 2023 Semester I.

**Tabel VI Jumlah Status Rekomendasi Kecelakaan LLAJ
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**

No	Tahun	Jumlah Rekomendasi	Status	
			<i>Open</i>	<i>Closed</i>
1	2020	122	99	23
2	2021	108	84	24
3	2022	75	75	0
4	2023	0	0	0
Total		305	258	47
PERSENTASE			85%	15%

**Grafik VI Jumlah Status Rekomendasi Kecelakaan LLAJ
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**



II. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN PELAYARAN



Investigasi terbakarnya Kapal Fortuner di Alur Pelayaran Barat Surabaya pada tanggal 12 Januari 2023



Investigasi kecelakaan terbakarnya Kapal Royce I di Perairan Merak, Selat Sunda pada tanggal 06 Mei 2023.



Investigasi terbakarnya Kapal Kristin di Perairan Ampenan, Selat Lombok pada tanggal 26 Maret 2023



Moda pelayaran merupakan sarana untuk memperlancar roda perekonomian, memperkuat persatuan dan kesatuan bangsa. Pentingnya moda transportasi tersebut tercermin pada penyelenggaraannya yang mempengaruhi semua aspek kehidupan bangsa dan negara serta semakin meningkatnya kebutuhan jasa angkutan bagi mobilitas orang dan barang dalam negeri serta ke dan dari luar negeri. Di samping itu moda pelayaran juga berperan sebagai penunjang, pendorong dan penggerak bagi pertumbuhan daerah yang memiliki potensi sumber daya alam yang besar tetapi belum berkembang dalam upaya peningkatan dan pemerataan pembangunan serta hasil-hasilnya.

Moda pelayaran mempunyai karakteristik pengangkutan secara nasional dan menjangkau seluruh wilayah perairan sehingga perlu dikembangkan potensi dan ditingkatkan peranannya sebagai penghubung antar wilayah, baik nasional maupun internasional. Hal ini termasuk lintas batas, karena digunakan sebagai sarana untuk menunjang, mendorong, dan menggerakkan pembangunan nasional dalam upaya meningkatkan kesejahteraan rakyat serta menjadi perekat Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Dalam upaya meningkatkan peran dan tanggung jawab yang sangat penting dalam pelaksanaan operasionalnya sering mengalami hambatan berupa kecelakaan transportasi. Kecelakaan ini mengakibatkan kerugian material dan korban jiwa. Salah satu upaya untuk mengurangi angka kecelakaan tersebut tidak hanya dilakukan fungsi pengawasan semata. Di samping itu perlu juga dilakukan pencarian fakta (investigasi) yang berguna mencegah kecelakaan kapal dengan penyebab yang sama.

Salah satu upaya yang telah dilakukan untuk meningkatkan keselamatan pelayaran adalah dengan memasukkan regulasi ke dalam Undang-Undang Nomor 17 tahun 2008 tentang Pelayaran, terutama pada bagian BAB XII yang mencakup Kecelakaan Kapal serta Pencarian dan Pertolongan. Dalam Pasal 256 undang-undang tersebut, disebutkan bahwa investigasi atas kecelakaan kapal akan dilakukan oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) dengan tujuan untuk mengidentifikasi fakta-fakta yang relevan dan mencegah terjadinya kecelakaan kapal dengan penyebab yang serupa di masa depan.

Pada Peraturan Pemerintah Nomor 62 tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi yang salah satu isinya adalah Kecelakaan Kapal yang diinvestigasi meliputi kapal tenggelam, kapal terbakar, kapal tubrukan dan/atau kapal kandas. Kecelakaan kapal yang wajib diinvestigasi oleh KNKT meliputi: kecelakaan kapal dengan bobot lebih dari GT 100 (*Gross Tonnage*) untuk kapal penumpang, kapal penyeberangan dan kapal ikan, dan kecelakaan kapal dengan bobot lebih dari GT 500 (*Gross Tonnage*) untuk kapal barang dan kapal tangki. Selain itu Kecelakaan kapal tersebut mengakibatkan: korban jiwa, kerusakan atau tidak dapat beroperasinya kapal dan/atau fasilitas perairan dan/atau pencemaran laut.

1. JENIS KECELAKAAN

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013, jenis kecelakaan Kapal yang diinvestigasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) adalah kapal tenggelam, kapal terbakar, kapal tubrukan, dan kapal terkandas. Total kecelakaan pelayaran yang diinvestigasi oleh KNKT pada Semester I tahun 2023 sebanyak empat kecelakaan. Adapun kecelakaan pelayaran semester I tahun 2023 meliputi:

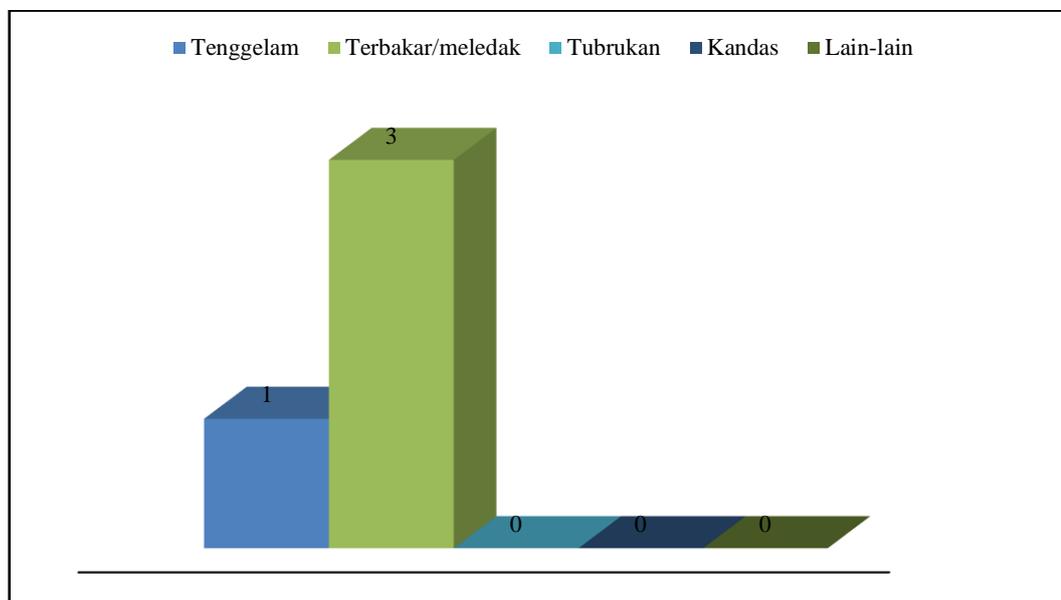
- Terbakarnya Kapal Fortuner di Alur Pelayaran Barat Surabaya pada tanggal 12 Januari 2023.
- Terbakarnya Kapal Kristin di Perairan Ampenan, Selat Lombok pada tanggal 26 Maret 2023.
- Tenggelamnya Kapal Evelyn Calisca 01 di Perairan Pulau Burung, Riau pada tanggal 27 April 2023.
- Terbakarnya Kapal Royce I di Perairan Merak, Selat Sunda pada tanggal 06 Mei 2023.

Berikut ini tabel dan grafik jumlah investigasi kecelakaan pelayaran berdasarkan jenis kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel VII Jumlah Investigasi Kecelakaan Pelayaran Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	Tenggelam	0	0	0	1	0	0	1
2.	Terbakar/meledak	1	0	1	0	1	0	3
3.	Tubrukan	0	0	0	0	0	0	0
4.	Kandas	0	0	0	0	0	0	0
5.	Lain-lain	0	0	0	0	0	0	0

Grafik VII Jumlah Investigasi Kecelakaan Pelayaran Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023



2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN AKHIR

a. Investigasi Kecelakaan

Komite Nasional Keselamatan Transportasi melaksanakan investigasi kecelakaan pelayaran berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013. Dalam PP No 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi pasal 13, disebutkan bahwa adanya kategori kecelakaan kapal yang wajib diinvestigasi KNKT, yakni :

- (1) Kecelakaan kapal yang wajib dilakukan Investigasi Kecelakaan Transportasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi sebagaimana dimaksud dalam pasal 11 meliputi :
 - a) Kecelakaan kapal dengan bobot lebih dari GT 100 (seratus *Gross Tonnage*) untuk kapal penumpang, kapal penyebrangan, dan kapal ikan,
 - b) Kecelakaan kapal dengan bobot lebih dari GT 500 (lima ratus *Gross Tonnage*) untuk kapal barang dan kapal tangki.
- (2) Kecelakaan Kapal sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yaitu kecelakaan yang mengakibatkan :
 - a) Korban jiwa,
 - b) Kerusakan atau tidak dapat beroperasinya kapal dan/atau fasilitas di perairan,
 - c) Pencemaran laut.

Selain itu pada pasal 14 disebutkan juga bahwa “Investigasi kecelakaan transportasi terhadap kapal asing yang mengalami kecelakaan di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia dilakukan atas permintaan negara bendera kapal yang bersangkutan sesuai dengan ketentuan internasional dan hukum nasional”. Terakhir pada pasal 15 juga dijelaskan “Dalam hal kapal berbendera Indonesia mengalami kecelakaan di luar wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia, Komite Nasional Keselamatan Transportasi melakukan Investigasi Kecelakaan Transportasi di negara tempat terjadinya kecelakaan sesuai dengan ketentuan internasional”. Dirinci kembali pada PP No 62 Tahun 2013 pasal 8 adanya 4 jenis kejadian kecelakaan yang diinvestigasi KNKT yakni :

- a) Kapal tenggelam
- b) Kapal terbakar
- c) Kapal tubrukan
- d) Kapal kandas.

Berdasarkan peraturan di atas, kecelakaan pelayaran yang diinvestigasi oleh KNKT selama Semester I Tahun 2023 sebanyak empat kecelakaan. Jumlah ini menurun 50% dari semester sebelumnya yaitu Juli – Desember 2022 yang berjumlah delapan kecelakaan. Dari hasil investigasi, kecelakaan kapal terbakar menjadi kategori jenis investigasi kecelakaan paling banyak yang diinvestigasi oleh KNKT selama semester I tahun 2023 yaitu sebanyak tiga kejadian.

b. Laporan Akhir

Laporan Akhir Investigasi Kecelakaan merupakan bentuk dari pelaksanaan Undang-Undang 17 Tahun 2008 tentang Pelayaran pasal 256 dan 257 serta Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi. Laporan Akhir ini adalah hasil keseluruhan investigasi kecelakaan yang memuat informasi fakta, analisis fakta penyebab paling memungkinkan terjadinya kecelakaan transportasi beserta rekomendasi keselamatan kepada para

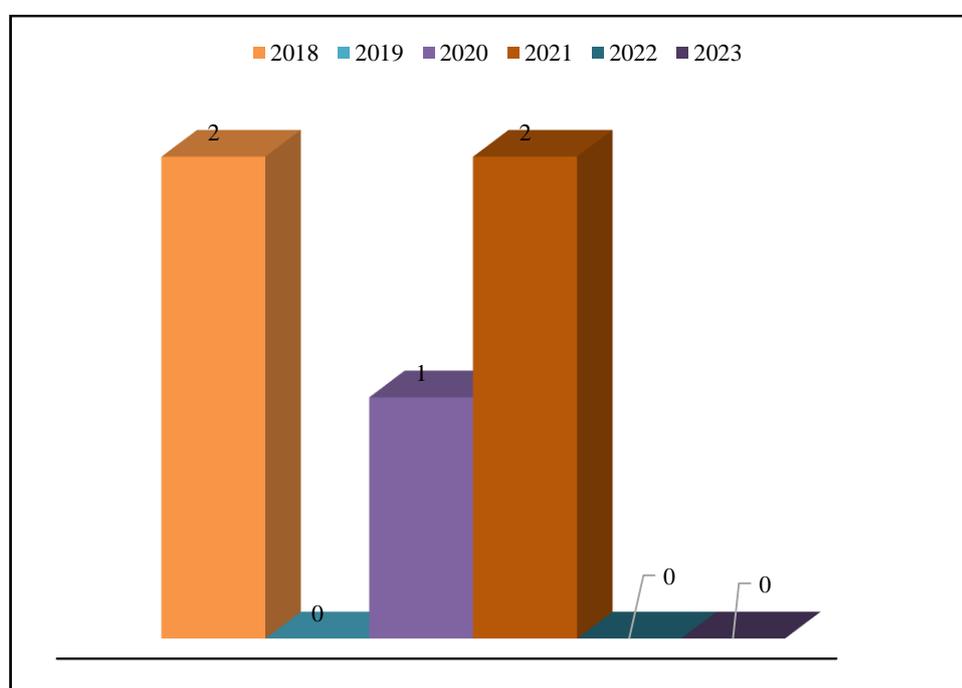
pihak terkait, saran tindak lanjut untuk pencegahan dan perbaikan, serta lampiran hasil investigasi dan dokumen pendukung lainnya.

Total laporan akhir kecelakaan pelayaran yang dihasilkan oleh KNKT selama Semester I Tahun 2023 sebanyak lima laporan akhir. Berikut tabel dan grafik jumlah laporan akhir kecelakaan pelayaran yang terbit berdasarkan tahun kejadian kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel VIII Jumlah Laporan Akhir Kecelakaan Pelayaran yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Tahun Kejadian Kecelakaan	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	2018	0	0	2	0	0	0	2
2.	2019	0	0	0	0	0	0	0
3.	2020	1	0	0	0	0	0	1
4.	2021	1	1	0	0	0	0	2
5.	2022	0	0	0	0	0	0	0
6.	2023	0	0	0	0	0	0	0

Grafik VIII Jumlah Laporan Akhir Kecelakaan Pelayaran yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023



Berikut daftar laporan kecelakaan yang terbit pada tahun 2023 berdasarkan tahun kejadian kecelakaan :

- 1) Tenggelamnya Itanini (IMO8627579) di sekitar Pulau Selayar pada tanggal 21 Januari 2018.
- 2) Terbakarnya Gerbang Samudra I di Perairan Karang Jamuang pada tanggal 02 Desember 2018.
- 3) Tenggelamnya Darma Rucitra III di Pelabuhan Padang Bai, Bali pada tanggal 12 Juni 2020.
- 4) Kendaraan pribadi tercebur sewaktu proses debarkasi dari KMP Ihan Batak di Pelabuhan Ambarita, Danau Toba pada tanggal 31 Mei 2021.
- 5) Terbakarnya Ketaling di Perairan Tanjung Balai Karimun pada tanggal 10 Juli 2021.

3. KORBAN JIWA KECELAKAAN

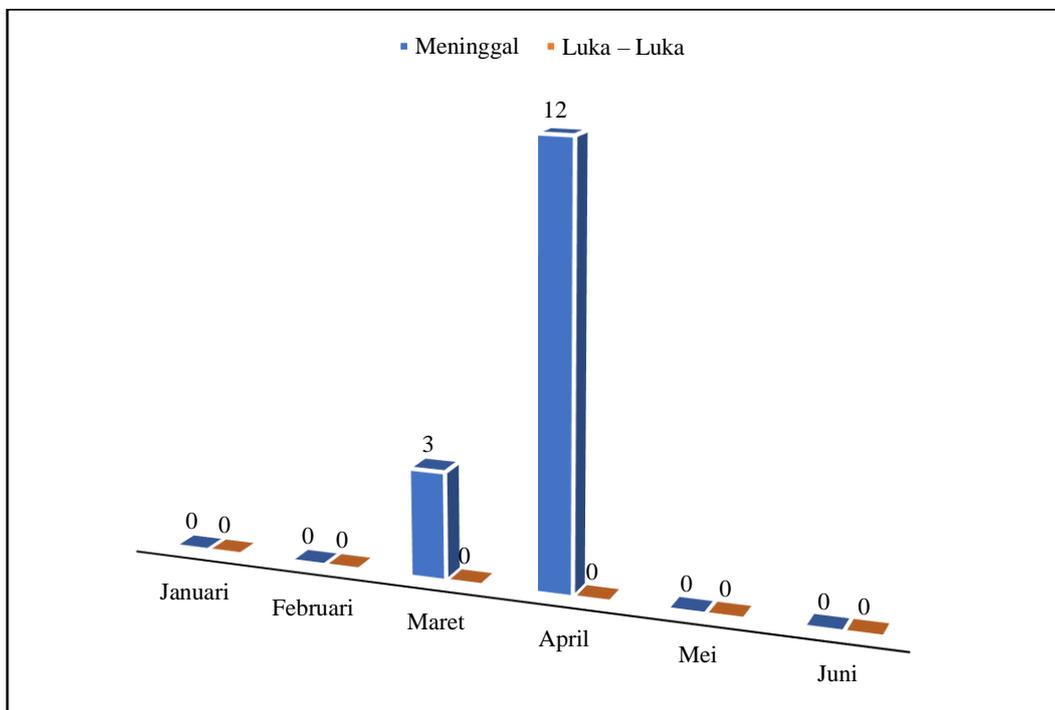
Pada kecelakaan pelayaran jumlah korban jiwa mengalami penurunan 78% dibandingkan semester sebelumnya yang berjumlah 68 orang korban jiwa. Sedangkan pada Semester I tahun 2023 jumlah korban jiwa kecelakaan kapal yang diinvestigasi oleh KNKT sebanyak 15 korban jiwa yang meninggal dunia tanpa ada korban luka - luka.

Jumlah korban jiwa akibat kecelakaan pelayaran paling banyak terjadi di bulan April 2023 sebanyak 12 jiwa, di mana keseluruhannya meninggal dunia. Berikut ini tabel dan grafik jumlah korban jiwa kecelakaan kapal Semester I Tahun 2023.

Tabel IX Jumlah Korban Jiwa Kecelakaan Kapal Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	Meninggal	0	0	3	12	0	0	15
2.	Luka - Luka	0	0	0	0	0	0	0
	Jumlah	0	0	3	12	0	0	15

Grafik IX Jumlah Korban Jiwa Kecelakaan Kapal Semester I Tahun 2023



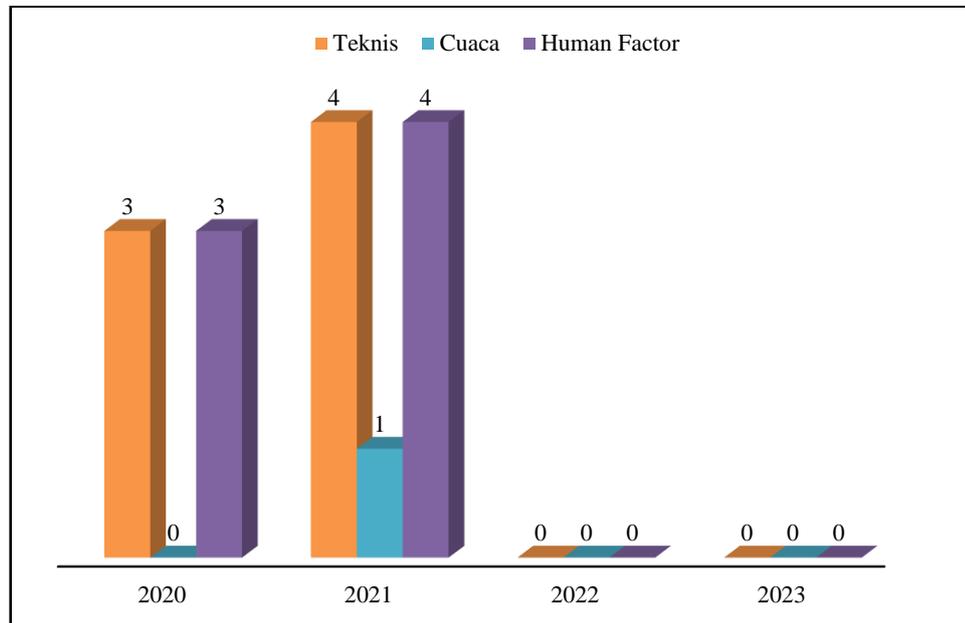
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN

Faktor – faktor yang mempengaruhi kecelakaan pelayaran berdasarkan hasil investigasi KNKT antara lain adalah faktor teknis, cuaca, dan manusia. Berdasarkan data laporan final, total faktor penyebab kecelakaan Pelayaran yang diinvestigasi oleh KNKT dari 2020 hingga semester I tahun 2023 yaitu sebanyak 15 faktor penyebab. Berikut ini tabel dan grafik faktor penyebab kecelakaan pelayaran berdasarkan tahun kejadian kecelakaan Tahun 2020 – Tahun 2023 Semester I.

Tabel X Faktor Penyebab Utama Kecelakaan Pelayaran Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Tahun				Total
		2020	2021	2022	2023	
1.	Teknis	3	4	0	0	7
2.	Cuaca	0	1	0	0	1
3.	Human Faktor	3	4	0	0	7

Grafik X Faktor Penyebab Utama Kecelakaan Pelayaran Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023



5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN

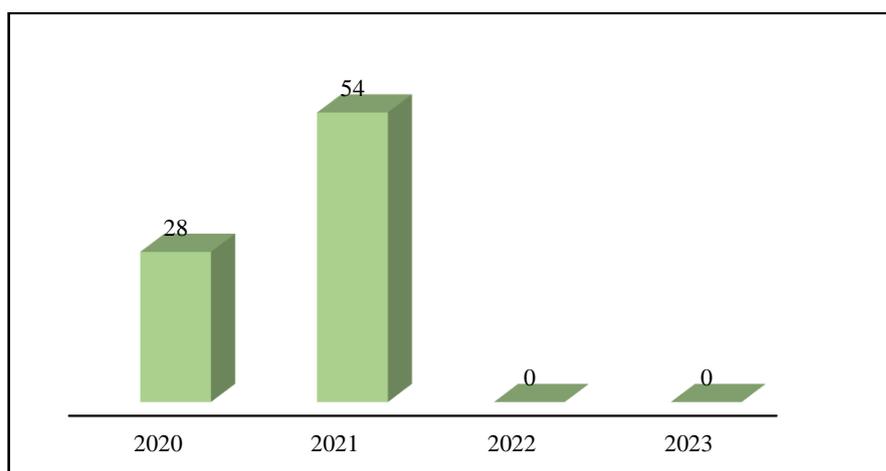
Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 102 Tahun 2022 salah satu tugas Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) ialah pemberian dan/atau penyampaian rekomendasi dalam laporan akhir investigasi kecelakaan transportasi. Total rekomendasi yang dikeluarkan oleh KNKT terhadap kecelakaan Pelayaran dari Tahun 2020 - Semester I Tahun 2023 tercatat sebanyak 82 rekomendasi. Jumlah rekomendasi yang dikeluarkan KNKT untuk Regulator Indonesia berjumlah 14 rekomendasi. Sedangkan untuk Operator Kapal dikeluarkan sebanyak 30 rekomendasi.

Berikut ini tabel dan grafik Rekomendasi Kecelakaan Pelayaran Tahun 2020 – Tahun 2023 Semester I.

Tabel XI Rekomendasi Kecelakaan Pelayaran Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Tahun				Total
		2020	2021	2022	2023	
1.	Regulator Indonesia	6	8	0	0	14
2.	Administrator Pelabuhan	1	10	0	0	11
3.	BPSDM	0	0	0	0	0
4.	Badan Klasifikasi	0	2	0	0	2
5.	Manajemen Pelabuhan	0	2	0	0	2
6.	Fasilitator Pelabuhan	2	0	0	0	2
7.	Pemerintah Daerah	0	1	0	0	1
8.	Galangan	1	4	0	0	5
9.	Operator Kapal	12	18	0	0	30
10.	Badan SAR	0	0	0	0	0
11.	BMKG	0	1	0	0	1
12.	Perusahaan Ekspedisi	0	0	0	0	0
13.	Awak Kapal	0	0	0	0	0
14.	Lain - Lain	6	6	0	0	12
15.	Service station	0	2	0	0	2
Total		28	54	0	0	82

Grafik XI Rekomendasi Kecelakaan Pelayaran Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023



6. STATUS REKOMENDASI

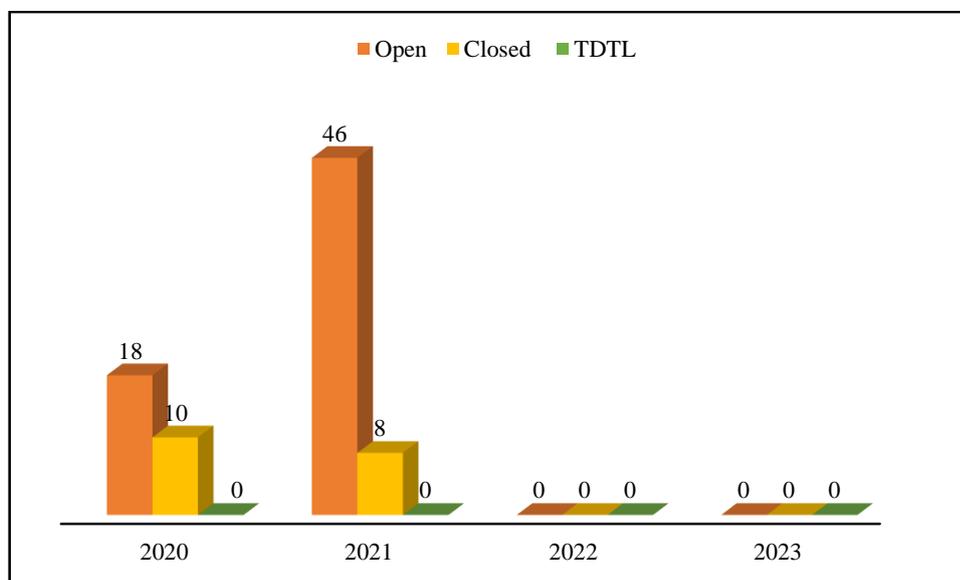
Rekomendasi yang dikeluarkan KNKT pada setiap kecelakaan yang diinvestigasi diberikan kepada *stakeholder* terkait agar dilaksanakan demi mewujudkan keselamatan berkendara. *Stakeholder* yang menerima rekomendasi berkewajiban untuk melaksanakan rekomendasi yang diberikan serta memberikan konfirmasi atau kepada KNKT bahwa rekomendasi telah dilaksanakan. *Stakeholder* yang telah melaksanakan rekomendasi serta memberikan konfirmasi/tanggapan kepada KNKT, maka rekomendasinya ditetapkan sebagai *close*. Sedangkan rekomendasi yang belum ada tanggapan dari *stakeholder* terkait maka masih berstatus *open*.

Status rekomendasi kecelakaan pelayaran yang telah dikeluarkan oleh KNKT dari tahun 2020 – Semester I Tahun 2023 tercatat sebanyak 82 rekomendasi yang terdiri dari : rekomendasi yang belum ditanggapi (*open*) sebanyak 78%, sedangkan rekomendasi yang telah *close* sebanyak 22% rekomendasi. Berikut ini tabel dan grafik Status Rekomendasi Kecelakaan pelayaran Tahun 2020 – Tahun 2023 Semester I.

**Tabel XII Status Rekomendasi Kecelakaan Pelayaran
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**

No	Tahun	Jumlah Rekomendasi	Status		
			<i>Open</i>	<i>Closed</i>	TDTL
1	2020	28	18	10	0
2	2021	54	46	8	0
3	2022	0	0	0	0
4	2023	0	0	0	0
Total		82	64	18	0
Persentase			78%	22%	0

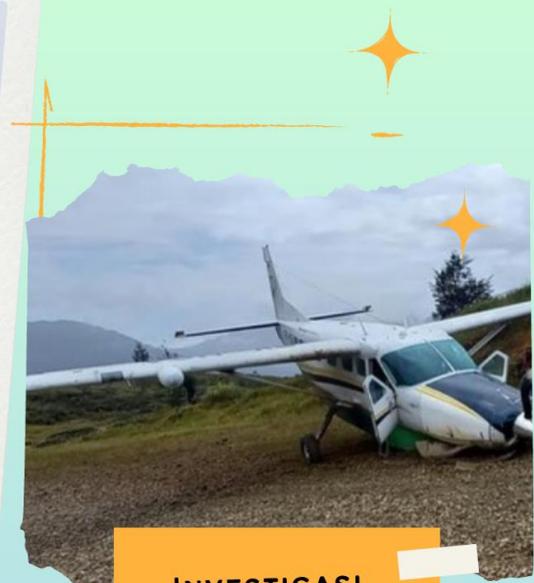
**Grafik XII Status Rekomendasi Kecelakaan Pelayaran
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**



III. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN PENERBANGAN



**INVESTIGASI ACCIDENT DIMONIM AIR
PK-HVG DI YABI AIRSTRIP, PAPUA PADA
TANGGAL 09 MEI 2023**



**INVESTIGASI
ACCIDENT
NASIONAL
GLOBAL AVIASI
PK-NGA DI
FENTEHEIK
AIRSTRIP,
PAPUA PADA
TANGGAL 11 MEI
2023**



**ACCIDENT ANGKASA SUPER SERVICE PK-LRU
DI BANDAR UDARA MOROWALI, SULAWESI
TENGAH PADA TANGGAL 11 MEI 2023**



Moda penerbangan merupakan salah satu sarana dalam memperlancar roda perekonomian, membuka akses ke daerah pedalaman atau terpencil, memperkuat persatuan dan kesatuan bangsa, menegakkan kedaulatan negara, serta mempengaruhi semua aspek kehidupan masyarakat. Pentingnya moda ini tercermin pada semakin meningkatnya kebutuhan jasa angkutan bagi mobilitas orang serta barang baik di dalam negeri maupun dari dan ke luar negeri serta berperan sebagai pendorong dan penggerak pertumbuhan daerah dan pengembangan wilayah. Beberapa penduduk di wilayah Papua dan pulau-pulau terluar Indonesia masih sangat bergantung kebutuhan transportasinya pada moda ini.

Moda penerbangan yang mempunyai karakteristik dan keunggulan tersendiri perlu dikembangkan agar mampu meningkatkan pelayanan yang lebih luas, baik domestik maupun internasional. Dalam usaha untuk mencapai tujuan yang dimaksud, pelaksanaannya sering dihadapkan pada berbagai kendala berupa kecelakaan atau insiden yang terjadi pada pesawat udara, yang menyebabkan kerugian baik dalam hal kehilangan nyawa maupun kerusakan material. Jika masalah ini dibiarkan terus berlanjut tanpa tindakan tegas, maka keselamatan penerbangan di Indonesia akan mengalami penurunan secara signifikan. Oleh karena itu, sangat penting untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan langkah-langkah yang tepat guna meningkatkan standar keselamatan dan kualitas penerbangan secara keseluruhan.

Dalam upaya meningkatkan keselamatan penerbangan di Indonesia, Pemerintah telah menetapkan ketentuan melalui Undang-Undang Nomor 1 tahun 2009 tentang Penerbangan, khususnya pada BAB XVI yang mengatur tentang Investigasi dan Penyelidikan Lanjutan Kecelakaan Pesawat Udara. Pasal 357 dalam undang-undang tersebut menyatakan bahwa Pemerintah bertanggung jawab untuk melakukan investigasi dan penyelidikan lanjutan terhadap setiap kecelakaan dan kejadian serius yang melibatkan pesawat udara sipil di wilayah Republik Indonesia. Untuk melaksanakan tugas ini, telah dibentuk sebuah komite nasional yang bertindak secara independen dan berada di bawah tanggung jawab langsung Presiden. Tugas utama komite nasional adalah melakukan investigasi, penelitian, penyelidikan lanjutan, menyusun laporan akhir, dan memberikan rekomendasi untuk mencegah terjadinya kecelakaan dengan penyebab yang sama di masa mendatang. Pentingnya rekomendasi tersebut diakui, dan pihak-pihak terkait diwajibkan untuk segera mengambil tindakan berdasarkan rekomendasi tersebut. Selain itu, komite nasional juga berkewajiban untuk secara berkala melaporkan perkembangan dan hasil investigasi mereka kepada Menteri Perhubungan. Hal ini menjadi langkah penting dalam menciptakan penerbangan yang lebih aman dan mengutamakan keselamatan bagi penumpang dan awak pesawat.

Pada Peraturan Pemerintah Nomor 62 tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi Pasal 9 menyatakan bahwa kecelakaan penerbangan yang diinvestigasi adalah pesawat udara yang jatuh pada saat tinggal landas, lepas landas atau selama penerbangan, tabrakan antar pesawat udara atau antar pesawat udara dengan fasilitas di bandar udara, pesawat udara yang hilang atau tidak dapat ditemukan, dan pesawat udara yang mengalami kejadian serius (*serious incident*).

Kecelakaan penerbangan yang diinvestigasi oleh KNKT adalah kejadian yang masuk kategori *accident* yaitu kejadian yang mengakibatkan korban jiwa dan/atau luka serius dan/atau kerusakan parah pada pesawat, atau kategori kejadian serius (*serious incident*) di mana kejadian mendekati terjadinya *accident*. Investigasi kecelakaan penerbangan KNKT dilakukan kepada kecelakaan penerbangan sipil yang terjadi di wilayah Republik Indonesia, baik kepada pesawat yang terdaftar di Indonesia maupun pesawat sipil asing. Dalam investigasinya KNKT dapat mengikutsertakan wakil resmi dari negara asing yaitu wakil dari negara tempat pesawat udara tersebut didaftarkan, negara tempat badan usaha angkutan udara, negara tempat perancangan pesawat udara, negara tempat pembuatan pesawat udara dan negara yang memiliki ketertarikan karena ada warga negara yang menjadi korban.

1. JENIS KECELAKAAN

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013, jenis kecelakaan penerbangan yang diinvestigasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) adalah Pesawat Udara yang jatuh pada saat tinggal landas, lepas landas, atau selama penerbangan, tabrakan antar Pesawat Udara antar Pesawat Udara dengan fasilitas di bandar udara, Pesawat Udara yang hilang atau tidak dapat ditemukan, dan/atau Pesawat Udara yang mengalami Kejadian Serius (*Serious Incident*). Total kecelakaan penerbangan yang diinvestigasi oleh KNKT pada semester I tahun 2023 sebanyak sebelas kecelakaan yang meliputi jenis kecelakaan: *accident* dan *serious incident*. Adapun kecelakaan penerbangan semester I tahun 2023 yang merupakan kategori *accident* meliputi:

- *Accident* Agronusa Dirgantara PK-ITC di Air Strip PT Gula Putih Mataram pada tanggal 14 Februari 2023.
- *Accident* Dimonim Air PK-HVG di Yabi Airstrip, Papua pada tanggal 09 Mei 2023.
- *Accident* Nasional Global Aviasi PK-NGA di Fenteheik Airstrip, Papua pada tanggal 11 Mei 2023.
- *Accident* Angkasa Super Service PK-LRU di Bandar Udara Morowali, Sulawesi Tengah pada tanggal 11 Mei 2023.
- *Accident* Tariku Aviation PK-TET di Duma Airstrip, Papua pada tanggal 31 Mei 2023.
- *Accident* Semuwa Aviasi Mandiri PK-SMW di sekitar Bandar Udara Elelim, Papua pada tanggal 23 Juni 2023.

Adapun kecelakaan penerbangan semester I tahun 2023 yang merupakan kategori *Serious Incident* meliputi:

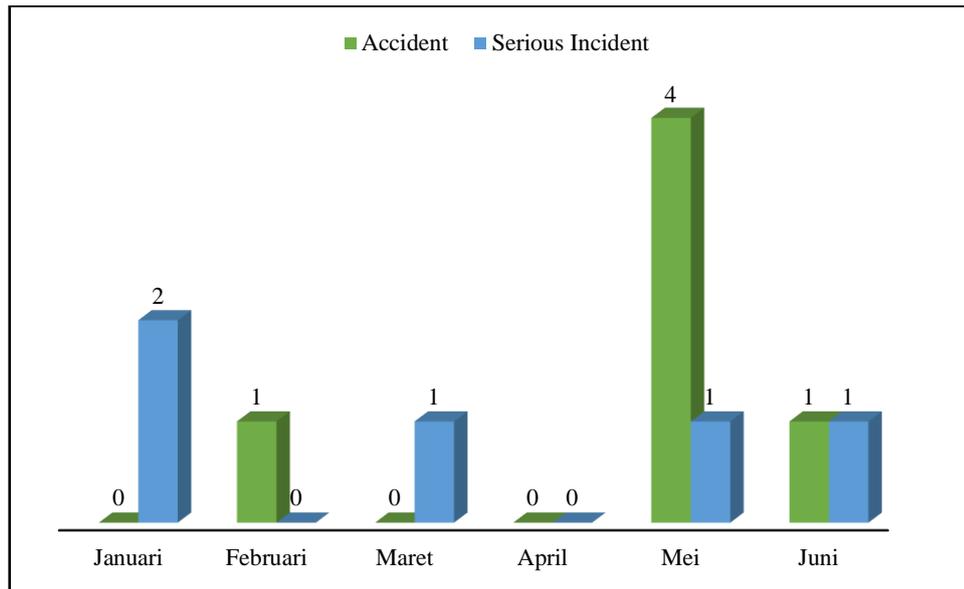
- *Serious Incident* Semuwa Aviasi Mandiri PK-SMS di Bandar Udara Beoga, Papua pada tanggal 23 Januari 2023.
- *Serious Incident* Lion Air PK-LFO di Bandar Udara Mopah, Merauke pada tanggal 26 Januari 2023.
- *Serious Incident* Garuda Indonesia PK-GMC di Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta, Cengkareng, Banten pada tanggal 30 Maret 2023.
- *Serious Incident* Asi Pudjiastuti Aviation (Susi Air) di Bandar Udara Rokot, Sumatera Barat pada tanggal 23 Mei 2023.
- *Serious Incident* Semuwa Aviasi Mandiri PK-SMS di Bandar Udara Internasional Pattimura, Ambon pada tanggal 18 Juni 2023.

Berikut ini tabel dan grafik Jumlah Investigasi Kecelakaan Penerbangan Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel XIII Jumlah Investigasi Kecelakaan Penerbangan Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	<i>Accident</i>	0	1	0	0	4	1	6
2.	<i>Serious Incident</i>	2	0	1	0	1	1	5
Jumlah		2	1	1	0	5	2	11

Grafik XIII Jumlah Investigasi Kecelakaan Penerbangan Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023



2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN FINAL

a. Investigasi Kecelakaan

Komite Nasional Keselamatan Transportasi melaksanakan investigasi kecelakaan penerbangan berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013. Dalam PP No 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi pasal 16, disebutkan bahwa adanya kategori kecelakaan pesawat udara yang wajib diinvestigasi KNKT, yakni :

- (1) Kecelakaan Pesawat Udara sebagaimana dimaksud dalam Pasal 11 wajib dilakukan Investigasi Kecelakaan Transportasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi yaitu kecelakaan yang mengakibatkan :
 - a) Korban jiwa/luka serius,
 - b) Kerusakan berat pada peralatan/fasilitas yang digunakan.
- (2) Investigasi Kecelakaan Transportasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib dilakukan pula terhadap Pesawat Udara yang mengalami Kejadian Serius (*Serious Incident*).

Pada pasal 17 juga disebutkan kategori kecelakaan pesawat udara lainnya yaitu :

- (1) Pesawat Udara asing yang mengalami kecelakaan di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia, wajib dilakukan Investigasi Kecelakaan Transportasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi.
- (2) Investigasi kecelakaan transportasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dapat mengikutsertakan wakil resmi dari negara (*accredited representative*) tempat Pesawat Udara didaftarkan, negara tempat badan usaha Angkatan udara, negara tempat perancang Pesawat Udara, dan negara tempat pembuat Pesawat Udara, sepanjang tidak bertentangan dengan kepentingan nasional dan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Selain itu pada pasal 18 juga dijelaskan “Dalam hal Pesawat Udara yang didaftarkan di Indonesia mengalami kecelakaan di luar wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia, Komite Nasional Keselamatan Transportasi dapat mengirimkan wakil resmi dari negara (*accredited representative*) untuk berpartisipasi dalam investigasi tersebut.

Dirinci kembali pada PP No 62 Tahun 2013 pasal 9 adanya 4 jenis kejadian kecelakaan yang diinvestigasi KNKT yakni :

- a) Pesawat Udara yang jatuh pada saat tinggal landas, lepas landas, atau selama penerbangan,
- b) Tabrakan antar Pesawat Udara atau antar Pesawat Udara dengan fasilitas di bandar udara,
- c) Pesawat Udara yang hilang atau tidak dapat diketemukan,
- d) Pesawat Udara yang mengalami kejadian serius (*serious incident*).

Berdasarkan peraturan di atas, kecelakaan penerbangan yang diinvestigasi oleh KNKT selama Semester I Tahun 2023 sebanyak sebelas kecelakaan. Jumlah ini menurun dari semester sebelumnya yaitu Juli - Desember 2022 yang berjumlah 12 kecelakaan. Jumlah investigasi kecelakaan terbanyak terjadi pada bulan Mei 2023 yaitu sebanyak lima kecelakaan.

b. Laporan Akhir

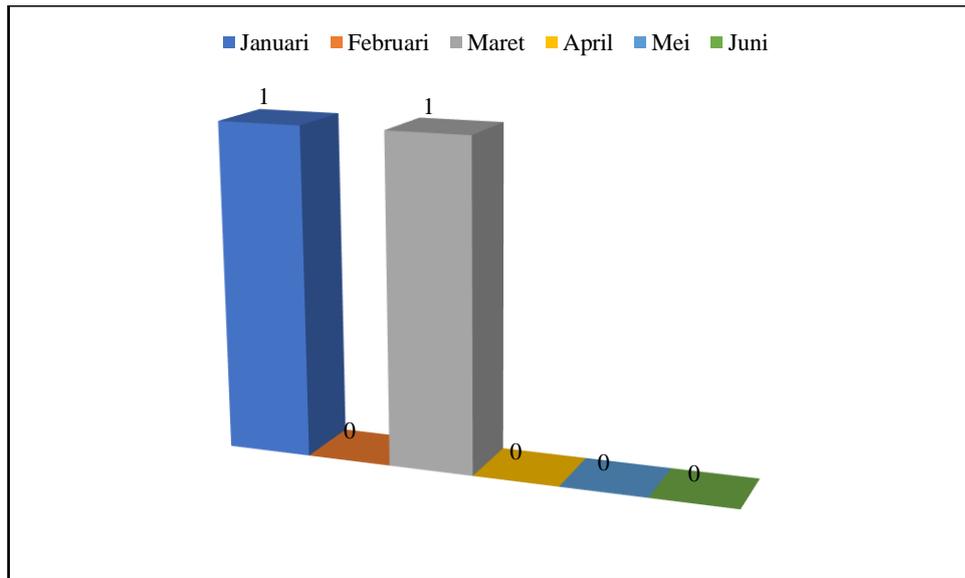
Laporan Akhir Investigasi Kecelakaan merupakan bentuk dari pelaksanaan Undang-Undang 01 Tahun 2009 tentang Penerbangan serta Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi. Laporan Akhir ini adalah hasil keseluruhan investigasi kecelakaan yang memuat informasi fakta, analisis fakta penyebab paling memungkinkan terjadinya kecelakaan transportasi beserta rekomendasi keselamatan kepada para pihak terkait, saran tindak lanjut untuk pencegahan dan perbaikan, serta lampiran hasil investigasi dan dokumen pendukung lainnya.

Total laporan final yang dihasilkan oleh KNKT terhadap kecelakaan penerbangan Semester I Tahun 2023 yaitu sebanyak dua laporan. Berikut ini tabel dan grafik jumlah laporan akhir kecelakaan penerbangan yang terbit berdasarkan tahun kejadian kecelakaan semester I tahun 2023.

Tabel XIV Jumlah Laporan Akhir Kecelakaan Penerbangan yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Tahun Kejadian Kecelakaan	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	2015	0	0	0	0	0	0	0
2.	2016	1	0	0	0	0	0	1
3.	2017	0	0	0	0	0	0	0
4.	2018	0	0	0	0	0	0	0
5.	2019	0	0	1	0	0	0	1
6.	2020	0	0	0	0	0	0	0
7.	2021	0	0	0	0	0	0	0
8.	2022	0	0	0	0	0	0	0
9.	2023	0	0	0	0	0	0	0

Grafik XIV Jumlah Laporan Akhir Kecelakaan Penerbangan yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023



Berikut daftar laporan kecelakaan yang terbit pada tahun 2023 berdasarkan tahun kejadian kecelakaan :

- a) Final report serious incident PT Nusa Flying International PK-NIZ di Bandar Udara International Adi Soemarmo pada tanggal 16 November 2016,
- b) Final report serious incident PT ASI Pudjiastuti Aviation (Susi Air) PK-BVN di sekitar 32 NM North of Dili pada tanggal 05 Desember 2019.

3. KORBAN JIWA KECELAKAAN

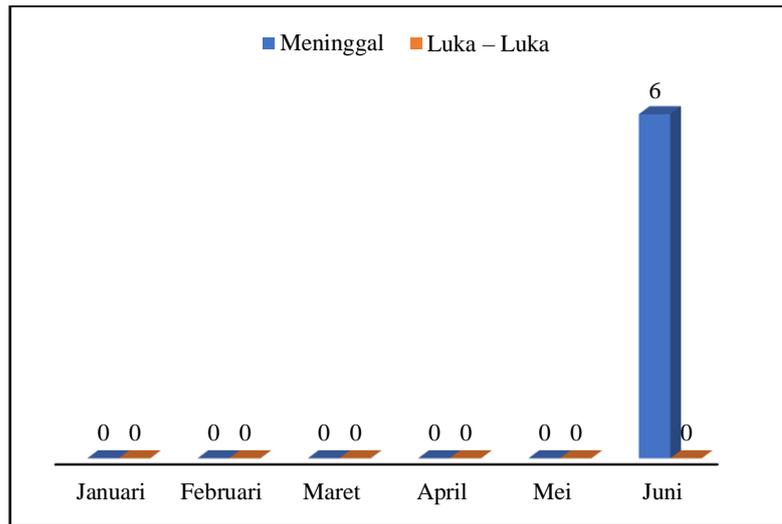
Kecelakaan pesawat udara seringkali menyebabkan korban meninggal dunia ataupun luka – luka. Jumlah korban jiwa pada Semester I Tahun 2023 tidak mengalami peningkatan yang signifikan dibandingkan semester sebelumnya yang berjumlah empat orang korban jiwa.

Korban jiwa kecelakaan penerbangan yang diinvestigasi oleh KNKT pada Semester I Tahun 2023 sebanyak enam korban, di mana enam korban tersebut meninggal dunia atau hilang tanpa ada yang luka - luka. Berikut ini tabel dan grafik jumlah korban jiwa kecelakaan penerbangan Semester I Tahun 2023.

Tabel XV Jumlah Korban Jiwa Kecelakaan Penerbangan Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	Meninggal	0	0	0	0	0	6	6
2.	Luka – Luka	0	0	0	0	0	0	0
	Jumlah	0	0	0	0	0	0	6

Grafik XV Jumlah Korban Jiwa Kecelakaan Penerbangan Semester I Tahun 2023



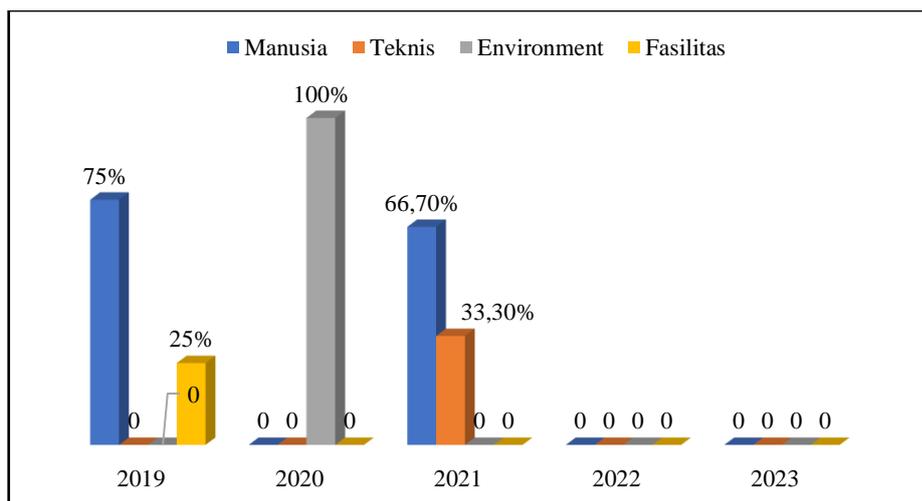
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN

Hasil investigasi dari Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) mengungkapkan bahwa kecelakaan penerbangan dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain faktor manusia, teknis, lingkungan, dan fasilitas. Namun, yang paling dominan dan menyumbang persentase terbesar dalam penyebab kecelakaan penerbangan yang telah diinvestigasi oleh KNKT dari Tahun 2019 hingga Semester I Tahun 2023 adalah faktor manusia. Berikut ini tabel dan grafik Faktor Penyebab Kecelakaan Penerbangan Tahun 2019 – Semester I Tahun 2023.

Tabel XVI Faktor Penyebab Utama Kecelakaan Penerbangan Tahun 2019 – Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Tahun				
		2019	2020	2021	2022	2023
1.	Manusia	75%	0	66.7%	0	0
2.	Teknis	0	0	33.3%	0	0
3.	Environment	0	100%	0	0	0
4.	Fasilitas	25%	0	0	0	0

Grafik XVI Faktor Penyebab Utama Kecelakaan Penerbangan Tahun 2019 – Semester I Tahun 2023



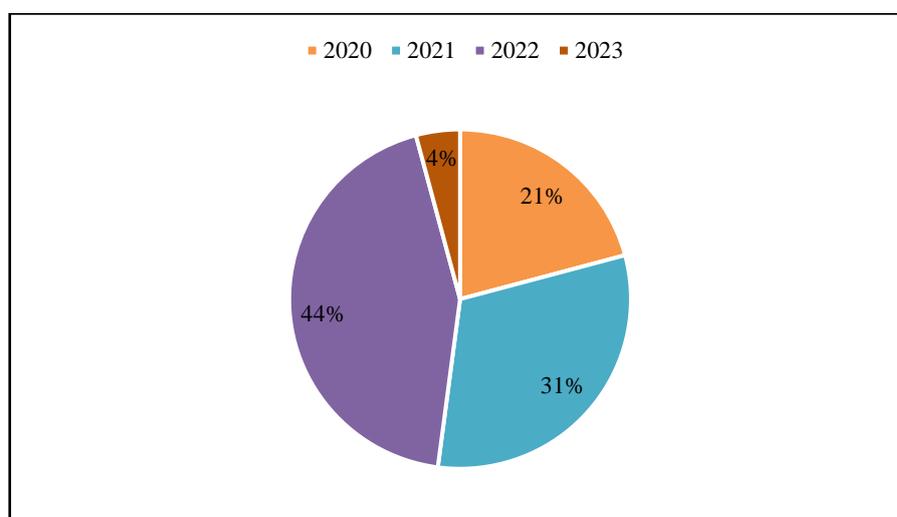
5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN

Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 102 Tahun 2022 salah satu tugas Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) ialah pemberian dan/atau penyampaian rekomendasi dalam laporan akhir investigasi kecelakaan transportasi. Dalam rentang waktu dari Tahun 2020 hingga Semester I Tahun 2023, Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) tercatat telah mengeluarkan sebanyak 48 rekomendasi sebagai hasil dari investigasi kecelakaan penerbangan. Rekomendasi terbanyak dikeluarkan kepada operator pesawat sebanyak 36 rekomendasi. Berikut ini tabel dan grafik penerima rekomendasi kecelakaan penerbangan Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel XVII Rekomendasi Kecelakaan Penerbangan Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023

No.	Unit Kerja	Tahun				Total
		2020	2021	2022	2023	
1.	Ditjen Hubud	3	2	0	0	5
2.	Operator Pesawat	5	13	17	1	36
3.	Airnav	1	0	1	0	2
4.	Operator bandara	1	0	3	1	5
5.	Organisasi Perawatan Pesawat Udara	0	0	0	0	0
6.	Penyedia Ground Handling	0	0	0	0	0
7.	Otoritas Penerbangan Sipil Luar Negeri	0	0	0	0	0
8.	Pabrik Pesawat	0	0	0	0	0
9.	Lembaga lain	0	0	0	0	0
Jumlah		10	15	21	2	48

Grafik XVII Rekomendasi Kecelakaan Penerbangan Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023



6. STATUS REKOMENDASI

Rekomendasi yang dikeluarkan KNKT pada setiap kecelakaan yang diinvestigasi diberikan kepada *stakeholder* terkait agar dilaksanakan demi mewujudkan keselamatan berkendara. *Stakeholder* yang menerima rekomendasi berkewajiban untuk melaksanakan rekomendasi yang berikan serta memberikan konfirmasi atau kepada KNKT bahwa rekomendasi telah dilaksanakan.

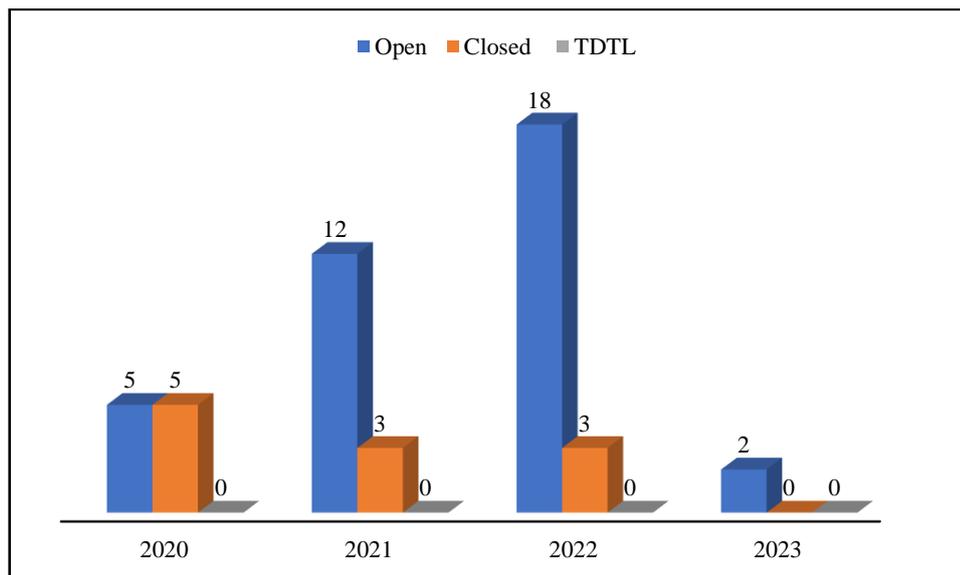
Stakeholder yang telah melaksanakan rekomendasi serta memberikan konfirmasi/tanggapan kepada KNKT, maka rekomendasinya ditetapkan sebagai *close*. Sedangkan rekomendasi yang belum ada tanggapan dari *stakeholder* terkait maka masih berstatus *open*.

Status rekomendasi kecelakaan penerbangan yang telah dikeluarkan oleh KNKT Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023 tercatat sebanyak 35 rekomendasi yang terdiri dari : rekomendasi yang belum ditanggapi (*open*) sebanyak 37 rekomendasi dan rekomendasi yang telah *close* sebanyak sebelas rekomendasi. Berikut ini tabel dan grafik Status Rekomendasi Kecelakaan Penerbangan Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023.

**Tabel XVIII Status Rekomendasi Kecelakaan Penerbangan
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**

No	Tahun	Jumlah Rekomendasi	Status		
			<i>Open</i>	<i>Closed</i>	TDTL
1	2020	10	5	5	0
2	2021	15	12	3	0
3	2022	21	18	3	0
4	2023	2	2	0	0
Total		48	37	11	0
PERSENTASE			77%	23%	0%

**Grafik XVIII Status Rekomendasi Kecelakaan Penerbangan
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**



IV. DATA STATISTIK INVESTIGASI KECELAKAAN KERETA API



Kecelakaan Anjlok KA 2636F (Mabet Tangker) di Emplasemen Stasiun Sepanjang, DAOP Surabaya pada tanggal 08 April 2023



Investigasi Anjlok KA 3066A (Baratarahan Kosongan) di KM 5+0 petak jalan Sukamenanti - Garuntang Divre IV Tanjungkarang pada tanggal 18 Januari 2023.



Investigasi Kecelakaan PLB 853A-854A (KRL Bandara Mri-Du-Bst) di Jalur II Stasiun Bandara Soekarno Hatta pada tanggal 14 April 2023



Kereta Api sebagai salah satu moda transportasi yang memiliki karakteristik dan keunggulan khusus dikarenakan kemampuan mengangkut orang maupun barang secara massal, hemat penggunaan energi dan ruang, mempunyai faktor keamanan dan keselamatan yang tinggi, dan tingkat pencemaran yang rendah serta efisien dibandingkan dengan moda transportasi jalan untuk angkutan jarak jauh maupun angkutan perkotaan.

Permintaan pengguna moda kereta api terus meningkat seiring waktu karena moda transportasi ini memiliki berbagai keuntungan. Selain mampu menekan biaya angkut, kereta api juga menawarkan alokasi waktu tempuh yang dapat diprediksi serta tingkat keselamatan yang tinggi. Operator kereta api berupaya semaksimal mungkin untuk memenuhi permintaan yang tinggi ini. Namun, dalam memenuhi kebutuhan moda kereta api, tidak hanya penting untuk meningkatkan sarana dan prasarana saja, tetapi juga faktor keselamatan harus menjadi perhatian utama, baik ketika penumpang berada di dalam rangkaian kereta maupun di dalam stasiun. Jika peningkatan faktor keselamatan ini diabaikan, akan berdampak pada peningkatan angka kecelakaan yang berpotensi mengancam keselamatan para penumpang. Oleh karena itu, selain memperluas dan memperbaiki fasilitas kereta api, upaya untuk meningkatkan aspek keselamatan harus menjadi prioritas agar moda transportasi kereta api tetap menjadi pilihan yang aman dan andal bagi masyarakat.

Dalam UU Nomor 23 Tahun 2007 Tentang Perkeretaapian, pada BAB XIV Pemeriksaan dan Penelitian Kecelakaan Kereta Api pada Pasal 175 dan 176 di mana pemerintah diamanatkan untuk membentuk suatu badan yang bertugas melakukan pemeriksaan dan penelitian penyebab kecelakaan kereta api. Hasil pemeriksaan dan penelitian ini berupa rekomendasi yang wajib ditindaklanjuti oleh pemerintah, penyelenggara prasarana perkeretaapian, dan penyelenggaraan sarana perkeretaapian serta dapat diumumkan kepada publik. Penyelenggara prasarana dan sarana perkeretaapian wajib membiayai pemeriksaan dan penelitian penyebab kecelakaan kereta api dan wajib diasuransikan.

Penelitian penyebab terjadinya kecelakaan adalah bukan untuk penyidikan (penegakan hukum) melainkan semata-mata untuk mengetahui penyebab terjadinya kecelakaan dalam rangka perbaikan teknologi dan agar kecelakaan serupa tidak terjadi di kemudian hari. Apabila dalam kecelakaan tersebut terdapat unsur melawan hukum maka pemeriksaannya dilakukan oleh penyidik dalam rangka penegakkan hukum.

Pada Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013 Tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi disebutkan bahwa jenis kecelakaan kereta api yang diinvestigasi adalah tabrakan antara kereta api, kereta api terguling, kereta api anjlok, dan kereta api terbakar. Kecelakaan kereta api yang diinvestigasi oleh KNKT apabila mengakibatkan: korban jiwa dan kerusakan atau tidak beroperasinya kereta api yang mengakibatkan rintang jalan selama lebih enam jam untuk dua arah.

Setiap kecelakaan kereta api wajib diberitahukan kepada KNKT oleh penyelenggara sarana dan prasarana kereta api dan kementerian yang menyelenggarakan bidang transportasi. Salah satu laporan hasil investigasi adalah laporan akhir yang berisi informasi fakta, analisis fakta penyebab kecelakaan, kesimpulan penyebab yang paling memungkinkan terjadinya kecelakaan transportasi, saran tindak lanjut untuk pencegahan dan perbaikan, lampiran hasil investigasi, dan dokumen pendukung.

1. JENIS KECELAKAAN

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013, jenis kecelakaan kereta api yang diinvestigasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) adalah tabrakan antar kereta api, kereta api terguling, kereta api anjlok, dan kereta api terbakar. Pada semester I tahun 2023 KNKT menginvestigasi kecelakaan kereta api sebanyak tiga kecelakaan, di antaranya ialah :

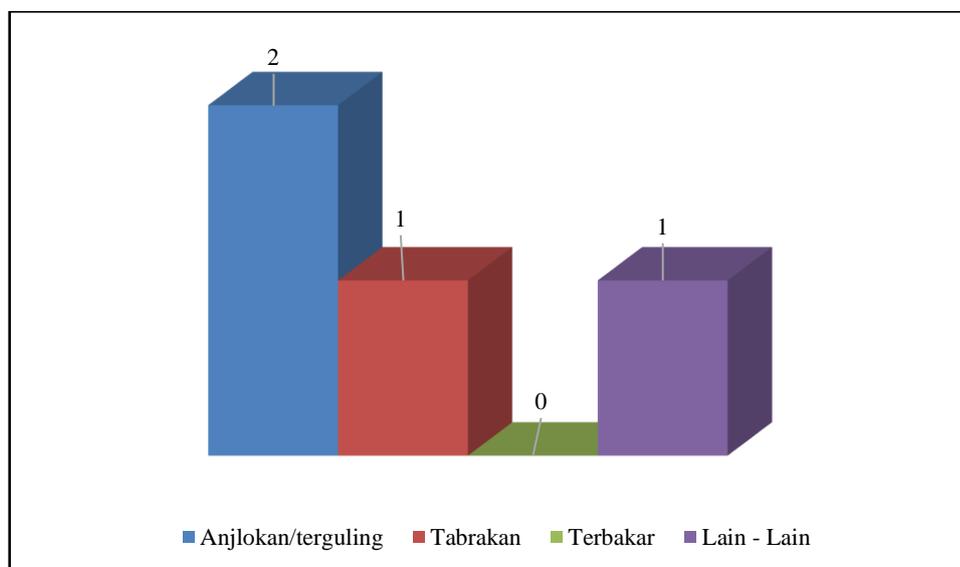
- Anjlok KA 3066A (Baratarahan Kosongan) di KM 5+0 petak jalan Sukamenanti – Garuntang Divre IV Tanjungkarang pada tanggal 18 Januari 2023.
- Anjlok KA 2636F (Mabet Tangker) di Emplasemen Stasiun Sepanjang, DAOP Surabaya pada tanggal 08 April 2023.
- Kecelakaan PLB 853A-854A (KRL Bandara Mri-Du-Bst) di Jalur II Stasiun Bandara Soekarno Hatta pada tanggal 14 April 2023.

Berikut ini tabel Jumlah Investigasi Kecelakaan Kereta Api Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel XIX Jumlah Investigasi Kecelakaan Kereta Api Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Uraian	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	Anjlok/Terguling	1	0	0	1	0	0	2
2.	Tabrakan	0	0	0	0	0	0	0
3.	Terbakar	0	0	0	0	0	0	0
4.	Lain - Lain	0	0	0	1	0	0	1
Jumlah		1	0	0	2	0	0	3

Grafik XIX Jumlah Investigasi Kecelakaan Kereta Api Berdasarkan Jenis Kecelakaan Semester I Tahun 2023



2. INVESTIGASI KECELAKAAN DAN LAPORAN FINAL

a. Investigasi Kecelakaan

Dalam PP 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi, disebutkan adanya dua kategori kecelakaan dalam kecelakaan kereta api yang wajib diinvestigasi KNKT yakni :

Kecelakaan Kereta Api yang wajib dilakukan investigasi Kecelakaan Transportasi oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi sebagaimana dimaksud dalam pasal 11 yaitu kecelakaan yang mengakibatkan :

- *Korban Jiwa, dan /atau*
- *Kerusakan atau tidak dapat beroperasinya Kereta Api yang mengakibatkan rintang jalan selama lebih dari 6 (enam) jam untuk 2 (dua) arah.*

Dirinci kembali pada PP 62/2013 pasal 7 adanya 4 jenis kejadian kecelakaan yang diinvestigasi KNKT yakni :

Kecelakaan Kereta Api sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf a terdiri atas :

- *Tabrakan antar Kereta Api,*
- *Kereta Api terguling,*
- *Kereta Api anjlok, dan/atau*
- *Kereta Api terbakar.*

Sehingga sesuai kedua pasal tersebut terlihat bahwa kecelakaan KA yang wajib diinvestigasi KNKT adalah 4 jenis KA (tabrakan,terguling, anjlok atau terbakar) dan dikerucutkan dengan berdasar akibat kerusakan yakni yang mengakibatkan korban jiwa dan/atau rintang jalan selama lebih dari 6 jam untuk 2 arah.

Berdasarkan peraturan diatas, kecelakaan kereta api yang diinvestigasi KNKT pada semester I tahun 2023 yaitu sebanyak 3 kecelakaan. Jumlah ini menurun dari semester sebelumnya, yaitu Juli - Desember 2022 yang berjumlah 4 kecelakaan.

b. Laporan Akhir

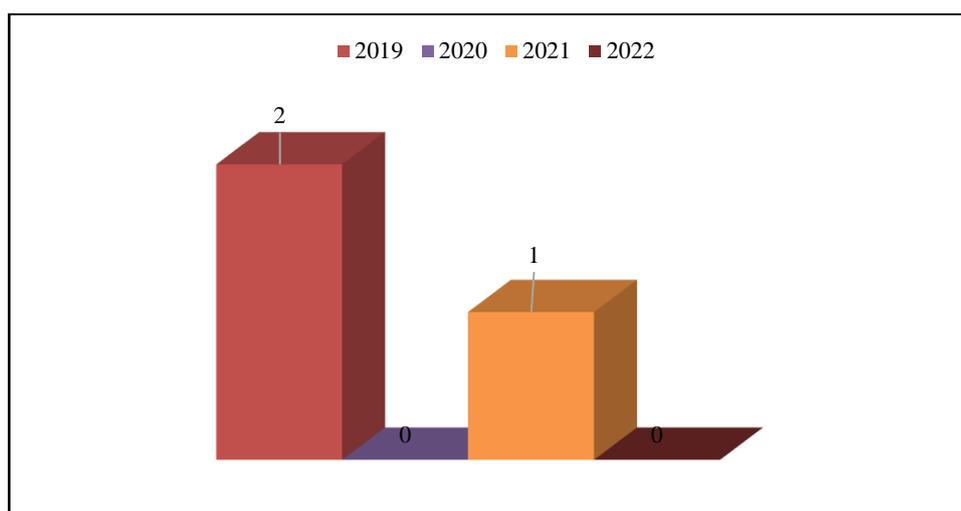
Laporan Akhir Investigasi Kecelakaan sebagai bentuk dari pelaksanaan Undang-Undang 23 Tahun 2007 tentang Perkeretaapian serta Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2013 tentang Investigasi Kecelakaan Transportasi. Laporan Akhir ini merupakan hasil keseluruhan investigasi kecelakaan yang memuat informasi fakta, analisis fakta penyebab paling memungkinkan terjadinya kecelakaan transportasi beserta rekomendasi keselamatan kepada para pihak terkait, saran tindak lanjut untuk pencegahan dan perbaikan, serta lampiran hasil investigasi dan dokumen pendukung lainnya.

Total laporan akhir investigasi kecelakaan perkeretaapian yang dihasilkan oleh KNKT pada semester I tahun 2023 sebanyak satu laporan akhir. Berikut ini tabel dan grafik jumlah laporan akhir kecelakaan kereta api yang terbit berdasarkan tahun kejadian kecelakaan semester I tahun 2023.

Tabel XX Jumlah Laporan Akhir Kecelakaan Kereta Api yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Tahun Kejadian Kecelakaan	Bulan						Total
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	
1.	2020	0	0	0	0	0	1	1
2.	2021	0	0	0	0	0	0	0
3.	2022	0	0	0	0	0	0	0
4.	2023	0	0	0	0	0	0	0

Grafik XX Jumlah Laporan Akhir Kecelakaan Kereta Api yang Terbit Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023



Judul laporan kecelakaan kereta api yang terbit pada tahun 2023 berdasarkan tahun kejadian kecelakaan yaitu laporan akhir anjlokkan KA 3772A di KM 348+7 Jalur I Emplasemen Talangpadang Divre III Palembang pada tanggal 10 Desember 2020.

3. KORBAN KECELAKAAN

Dampak tragis dari kecelakaan kereta api adalah hilangnya nyawa dan terjadinya luka-luka pada para korban. Pada Semester I Tahun 2023 tidak terdapat korban jiwa akibat kecelakaan kereta api berdasarkan hasil investigasi KNKT.

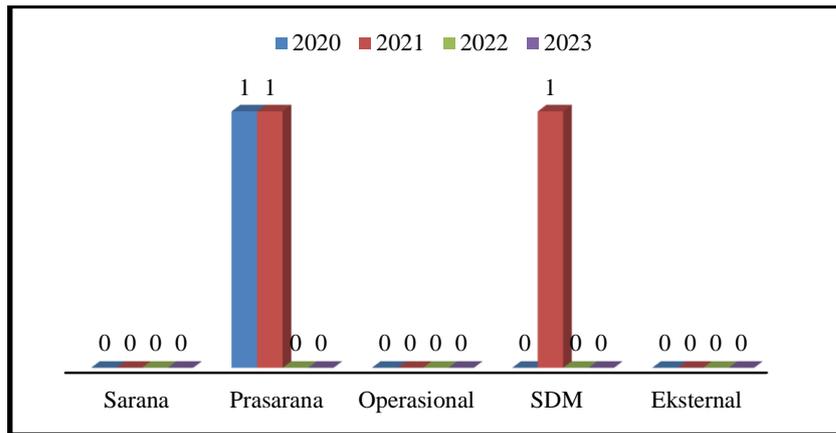
4. FAKTOR PENYEBAB UTAMA KECELAKAAN

Faktor – faktor yang mempengaruhi kecelakaan kereta api berdasarkan hasil investigasi KNKT antara lain adalah faktor sarana, prasarana, operasional, SDM, dan eksternal. Total faktor penyebab utama kecelakaan kereta api yang diinvestigasi oleh KNKT dari tahun 2020 – semester I tahun 2023 sebanyak tiga penyebab yang terdiri dari: penyebab prasarana sebanyak dua kecelakaan, dan penyebab SDM sebanyak satu kecelakaan. Pada tahun 2023 belum ditemukan faktor penyebab utama kecelakaan KA karna masih dalam proses investigasi. Berikut ini tabel dan grafik faktor penyebab utama terhadap kecelakaan kereta api Tahun 2020 – semester I tahun 2023. Pengelompokan penyebab kecelakaan ini dilakukan terhadap hasil investigasi kecelakaan kereta api yang telah selesai dan telah ditentukan penyebab kecelakaannya.

**Tabel XXI Faktor Penyebab Utama Kecelakaan KA
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**

No.	Uraian	Tahun Kejadian Kecelakaan				Total
		2020	2021	2022	2023	
1.	Sarana	0	0	0	0	0
2.	Prasarana	1	1	0	0	2
3.	Operasional	0	0	0	0	0
4.	SDM	0	1	0	0	1
5.	Eksternal	0	0	0	0	0
Jumlah		1	2	0	0	3

**Grafik XXI Faktor Penyebab Utama Kecelakaan KA
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**



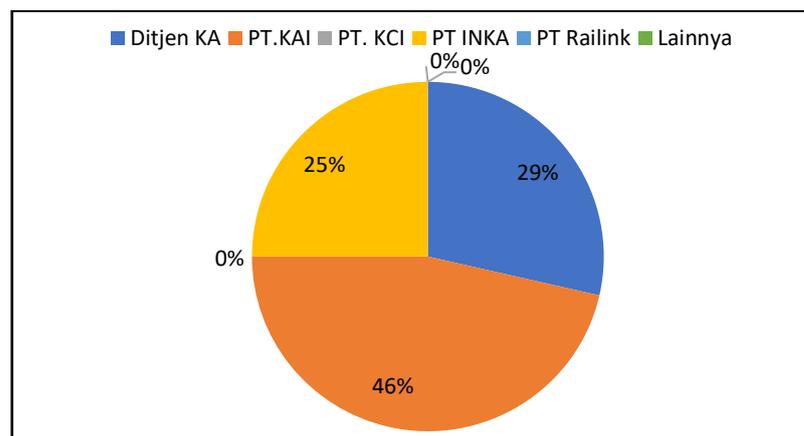
5. REKOMENDASI YANG DIKELUARKAN

Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 102 Tahun 2022 salah satu tugas Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) ialah pemberian dan/atau penyampaian rekomendasi dalam laporan akhir investigasi kecelakaan transportasi. Total rekomendasi yang dikeluarkan oleh KNKT terhadap kecelakaan kereta api Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023 tercatat sebanyak 30 rekomendasi. Rekomendasi yang paling banyak dikeluarkan KNKT sebanyak 13 rekomendasi diberikan kepada PT KAI. Berikut ini tabel dan grafik rekomendasi yang telah dikeluarkan KNKT terhadap Kecelakaan Kereta Api Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023.

Tabel XXII Rekomendasi Kecelakaan Kereta Api Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023

No.	Unit Kerja	Tahun				Total
		2020	2021	2022	2023	
1.	Ditjen KA	1	7	0	0	8
2.	PT.KAI	3	10	0	0	13
3.	PT. KCI	0	0	0	0	0
4.	PT INKA	0	7	0	0	7
5.	PT Railink	0	0	0	0	0
6.	PT Angkasa Pura II	0	0	0	0	0
7.	Lainnya	0	2	0	0	2
Jumlah		4	26	0	0	30

Grafik XXII Rekomendasi Kecelakaan Kereta Api Berdasarkan Tahun Kejadian Kecelakaan Semester I Tahun 2023



6. STATUS REKOMENDASI

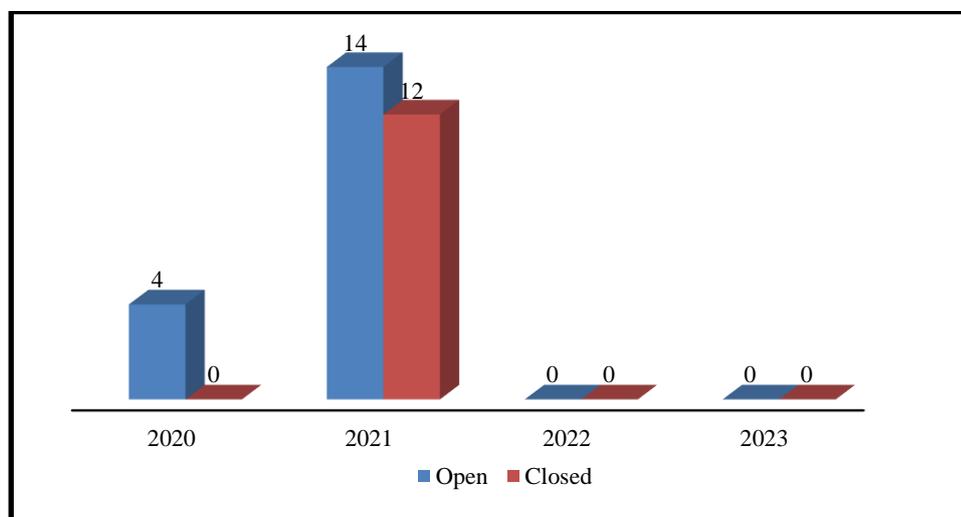
Rekomendasi yang dikeluarkan KNKT pada setiap kecelakaan yang diinvestigasi diberikan kepada *stakeholder* terkait agar dilaksanakan demi mewujudkan keselamatan berkendara. *Stakeholder* yang menerima rekomendasi berkewajiban untuk melaksanakan rekomendasi yang diberikan serta memberikan konfirmasi atau kepada KNKT bahwa rekomendasi telah dilaksanakan. *Stakeholder* yang telah melaksanakan rekomendasi serta memberikan konfirmasi/tanggapan kepada KNKT, maka rekomendasinya ditetapkan sebagai *close*. Sedangkan rekomendasi yang belum ada tanggapan dari *stakeholder* terkait maka masih berstatus *open*.

Status rekomendasi kecelakaan Kereta Api yang telah dikeluarkan oleh KNKT dari Tahun 2020 – Semester I tahun 2023 sebanyak 30 rekomendasi yang terdiri dari : rekomendasi yang belum ditanggapi (*open*) sebanyak 18 rekomendasi dan rekomendasi yang telah *close* sebanyak 12 rekomendasi. Berikut ini tabel dan grafik Status Rekomendasi Kecelakaan Kereta Api Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023.

**Tabel XXIII Status Rekomendasi Kecelakaan Kereta Api
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**

No	Tahun	Jumlah Rekomendasi	Status		
			<i>Open</i>	<i>Closed</i>	TDTL
1	2020	4	4	0	0
2	2021	26	14	12	0
3	2022	0	0	0	0
4	2023	0	0	0	0
Total		30	18	12	0
PERSENTASE			60%	40%	0

**Grafik XXIII Status Rekomendasi Kecelakaan Kereta Api
Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023**



PENUTUP

A. Kesimpulan

Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) telah melaksanakan investigasi kecelakaan yang terjadi selama semester I tahun 2023. Dalam periode tersebut, KNKT telah menginvestigasi total 22 kecelakaan yang meliputi kecelakaan Lalu Lintas Angkutan Jalan (LLAJ) sebanyak 4 kejadian, kecelakaan pelayaran sebanyak 4 kejadian, kecelakaan penerbangan sebanyak 11 kejadian, dan kecelakaan Kereta Api sebanyak 3 kejadian. Terlihat penurunan sebanyak 30% dibandingkan dengan semester II tahun 2022 yang sebanyak 31 kecelakaan diinvestigasi.

Sejak Tahun 2020 – Semester I Tahun 2023 KNKT telah mengeluarkan sejumlah rekomendasi kepada *stakeholder* terkait untuk mencegah terulangnya kecelakaan. Hingga saat ini, total 457 rekomendasi telah diberikan oleh KNKT selama tahun 2020 hingga semester I tahun 2023. Rekomendasi tersebut terbagi dengan proporsi 66% atau 305 rekomendasi diberikan kepada *stakeholder* moda LLAJ, 18% atau 82 rekomendasi kepada *stakeholder* moda pelayaran, 10% atau 48 rekomendasi kepada *stakeholder* moda penerbangan, dan sisanya sebanyak 6% atau 30 rekomendasi diberikan kepada *stakeholder* kereta api.

B. Saran

Laporan statistik investigasi kecelakaan Semester I Tahun 2023 yang diterbitkan oleh Komite Nasional Keselamatan Transportasi (KNKT) ini bertujuan untuk dapat meningkatkan pelayanan informasi kepada publik, penyampaian dokumentasi secara transparan, serta akuntabel.

Laporan yang diterbitkan setiap dua kali dalam satu tahun ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan perencanaan kebijakan dalam bidang keselamatan transportasi di Indonesia. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu penulis akan memperbaiki kualitas isi dengan berpedoman pada banyak sumber serta kritik membangun dari pembaca.