

---

**PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN KE-7  
RISET KEBENCANAAN IABI  
TAHUN 2023  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**



**Pertemuan  
Ilmiah  
Tahunan**

**Riset  
Kebencanaan**

Malang, 27-29 Nov 2023



**PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN KE-7  
RISET KEBENCANAAN IABI TAHUN 2023  
Malang, 27-29 November 2023**

## **LATAR BELAKANG**

Indonesia yang terdiri dari gugusan kepulauan mempunyai potensi ancaman yang sangat tinggi dan juga sangat bervariasi dari aspek jenis bencana. Kondisi alam tersebut serta adanya keanekaragaman penduduk dan budaya di Indonesia menyebabkan timbulnya risiko terjadinya bencana alam, bencana ulah manusia dan kedaruratan kompleks, meskipun disisi lain juga kaya akan sumber daya alam.

Konsep negara kepulauan berhasil dituangkan dalam dokumen akhir Konferensi UN-WCDRR ke-3 di Sendai-Jepang berupa dokumen Sendai Framework for Disaster Risk Reduction (SFDRR 2015-2030) dalam rumusannya sebagai "negara rawan bencana dengan karakteristik tertentu, seperti negara-negara kepulauan serta negara-negara dengan garis pantai yang panjang".

Indonesia sebagai negara kepulauan diakui oleh berbagai ahli kebencanaan dunia sebagai wilayah yang unik. Keunikannya antara lain sebagai wilayah yang sangat rawan terhadap berbagai ancaman (hazards) baik bahaya alami (natural hazard) maupun non-alam (man-made/anthropogenic hazard), sementara kondisi lingkungan alam kita semakin rusak akibat degradasi sumberdaya alam (SDA) dan lingkungan. Dengan kondisi ini, wilayah Indonesia sangat rentan (high vulnerability) berbagai jenis bencana dan kecenderungan meningkatnya tingkat risiko bencana yang sangat tinggi. Tingkat risiko bencana tersebut menjadi sangat penting karena digunakan sebagai dasar penyusunan prioritas dalam dokumen Rencana Nasional Penanggulangan Bencana (RENAS PB) periode 2015-2019.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) yang diamanatkan untuk mengkoordinasikan upaya penanggulangan bencana, telah menyusun dokumen Rencana Nasional Penanggulangan Bencana (Renas PB) untuk periode 2010-2014. Berdasarkan hasil review terhadap implementasi kegiatan yang dilakukan Kementerian/Lembaga terkait yang tertuang dalam dokumen tersebut menggambarkan bahwa Indonesia sudah banyak melakukan upaya

penelitian dan riset yang terkait dengan kebencanaan, baik yang dilakukan oleh para pakar/peneliti di lembaga penelitian, maupun yang ada di perguruan tinggi. Namun perencanaan, pelaksanaan dan dokumentasi hasil penelitian/riset tersebut masih belum terkoordinasi dengan baik.

Selain itu, para pelaku penelitian/pakar yang merupakan potensi sumberdaya pengetahuan Indonesia juga masih belum terwadahi dalam suatu koordinasi yang baik, sehingga informasi sebaran peneliti dengan keahliannya masih sulit terjangkau oleh peneliti lain dan para pelaku penanggulangan bencana lainnya, termasuk para pengambil kebijakan penanggulangan bencana di Indonesia.

Menyadari kondisi tersebut, maka sekitar 350 Ahli Kebencanaan yang berasal dari para akademisi, birokrat, lembaga riset, para praktisi PB, dan anggota masyarakat yang peduli bencana telah mendeklarasikan pembentukan Ikatan Ahli Kebencanaan Indonesia (IABI) sebagai organisasi profesi nir-laba pada tanggal 5 Juni 2014 bersamaan dengan Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) ke-1 di Surabaya. Pada kesempatan tersebut telah disusun blue print dan roadmap Riset Kebencanaan Indonesia.

IABI dibentuk dengan tujuan untuk (1) mensosialisasikan perkembangan konsep dan pengetahuan tentang kebencanaan (knowledge development) kepada pemangku kepentingan terutama para penentu kebijakan, perguruan tinggi dan lembaga riset, swasta/industri, dan masyarakat/LSM kebencanaan, dan (2) melakukan riset kebencanaan yang strategis dan menjadi prioritas nasional untuk dipublikasikan dan disebarluaskan kepada para pemangku kepentingan termasuk masyarakat akademis. Periode tahun 2014-2017, riset akan diarahkan dan difokuskan pada pengembangan sistem peringatan dini (Early Warning System) terutama untuk bencana tsunami, banjir/banjir bandang, kekeringan, kebakaran lahan dan hutan, dan gerakan massa/tanah longsor.

Pada Tahun 2015 diadakan PIT ke-2 dan Musyawarah Nasional Pertama IABI untuk mengesahkan AD/ART. Momentum ini diselenggarakan bersamaan dengan Peringatan (*commemoration*) 9 tahun Gempabumi di Yogyakarta dan Jawa Tengah.

Pada Tahun 2016 diselenggarakan PIT ke-3 di Institut Teknologi Bandung (ITB) Bandung, pada tanggal 23-24 Mei 2016. PIT ke-3 menghasilkan suatu rumusan terkait Absolute Risk (AR) dan Emerging Risk (ER).

Pada tahun 2017, PIT ke-4 diselenggarakan di Universitas Indonesia, Depok, Jawa Barat pada hari Senin-Rabu, 8-10 Mei 2017.

Kegiatan PIT tahun ini akan dimulai dengan rangkaian kegiatan pra PIT yang akan diselenggarakan secara simultan sejak awal bulan November 2023. Acara yang akan dilaksanakan pada kegiatan kegiatan PIT ke-7 diantaranya adalah Kegiatan pra PIT, diskusi panel, pameran dan ignite stage, lomba-lomba, dan kegiatan lainnya.

## TUJUAN

1. Menghimpun para ahli kebencanaan untuk meningkatkan budaya riset dan memberikan kontribusi pemikiran secara komprehensif, holistik dan sistemik,
2. Sarana berbagi pengalaman terbaik (*best practices/lessons learned*) dalam mengembangkan IPTEK melalui pendidikan, riset dasar dan terapan dari berbagai jenis dan karakteristik bencana di Indonesia.
3. Memperoleh manfaat berupa meningkatkan kemampuan masyarakat untuk lebih memahami arti penting penanggulangan bencana, terutama dalam upaya pengurangan risiko bencana di tingkat lokal, nasional, regional (Asia-Pasifik), dan global.
4. Mensinergikan kebutuhan kajian/penelitian di Indonesia sehingga dapat dijadikan acuan bersama dalam mengembangkan pengetahuan kebencanaan di Indonesia sesuai dengan jenis ancaman yang ada.
5. Menjadi referensi riset yang terintegrasi untuk penanggulangan bencana di Indonesia serta dapat menjadi *baseline* perencanaan dan pendanaan riset/penelitian di Indonesia.

## TEMA KEGIATAN

Tema yang diangkat dalam acara PIT Riset kebencanaan tahun ini adalah ***“Penguatan Modal Sosial yang Adaptif untuk Mencapai Ketangguhan Masyarakat dalam Revolusi Industri Kebencanaan 4.0”***.

Topik yang terkait:

1. Perubahan Paradigma Pembangunan Masyarakat Kebencanaan
2. Revolusi-Industri yang Berkelanjutan untuk Kebencanaan
3. Lingkungan dan *Disaster Emerging Risk*
4. *Politic and Disaster Justice*

5. Pembangunan dan Resiliensi Bencana yang Berkelanjutan
6. Revolusi Komunikasi Kebencanaan
7. Ekonomi dan Investasi Kebencanaan
8. *Refocusing* Kearifan Lokal untuk Penanggulangan Bencana

## WAKTU DAN TEMPAT

Pertemuan Ilmiah Tahunan Ke-7 Tahun 2023 akan diselenggarakan di Universitas Brawijaya, Malang, Provinsi Jawa Timur pada tanggal 27-29 November 2023.

## PEMBICARA

- A. Pembicara Kunci (Keynote Speakers) - Tentative
  - Prof. Dr. Muhadjir Effendy, M.A.P.
  - Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc., Ph.D.
  - Dra. Hj. Khofifah Indar Parawansa, M.Si.
  - Prof. Dr. Ir. Moch. Sasmito Djati, MS
- B. Invited Speakers
  - Letjen TNI Suharyanto, S.Sos., M.M. (Kepala BNPB)
  - Prof. Widodo, S.Si., M.Si., Ph.D.Med.Sc. (Rektor UB)
  - Prof. Dr. Syamsul Maarif (Ketua Dewan Pembina IABI)
  - Ir. Harkunti P Rahayu, Ph.D (Ketua IABI)
  - Beberapa pembicara Nasional dan Internasional
  - Pemakalah

## RANGKAIAN KEGIATAN

Rangkaian kegiatan PIT ke-7 tahun 2023 ini direncanakan akan dilaksanakan dalam beberapa jenis kegiatan , yaitu:

1. Opening Ceremony
2. Lecture Series
3. Knowledge Sharing
4. Special Session
5. Seminar Call of Paper

Selain itu, beberapa kegiatan pendukung yang akan disiapkan, diantaranya Field Trip dan bakti sosial.

	Senin	Selasa				Rabu	
08.00	Opening Ceremony	Special Session #2	Knowledge Sharing	Paralel Session #1	Paralel Session #2	Field Trip	
12.00							
13.00	Lecture Series #1	Special Session #1	Lecture Series #2	Knowledge Sharing	Paralel Session #3		Paralel Session #4
17.00			Partners Meeting				
19.00	Rapat Kerja Pengurus IABI		Rapat Terbatas Pengurus IABI				
21.00							

### Opening Ceremony - 27 November 2023; 08.00-12.00 WIB

(Lokasi: Gedung Samantha Krida)

- 09.00 - 09.05 WIB : Opening MC
- 09.05 - 09.10 WIB : Safety Briefing
- 09.10 - 09.20 WIB : Menyanyikan lagu Indonesia Raya dan Mars Tangguh
- 09.20 - 09.30 WIB : Laporan Ketua Umum IABI
- 09.30 - 09.40 WIB : Sambutan Rektor UB
- 09.40 - 09.45 WIB : Performance #1 Juicy Luicy/\*
- 09.45 - 10.00 WIB : Keynote Prof. Dr. Ir. Moch. Sasmito Djati, MS.
- 10.00 - 10.15 WIB : Keynote Speech Prof. Dr. Muhadjir Effendy, M.A.P.
- 10.15 - 10.30 WIB : Keynote Speech Dra. Hj. Khofifah Indar Parawansa, M.Si.\*
- 10.30 - 10.45 WIB : Keynote Speech Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc., Ph.D.
- 10.45 - 10.55 WIB : Sambutan sekaligus Pembukaan oleh Kepala BNPB
- 10.55 - 11.00 WIB : Penyerahan Penghargaan Tokoh Inspiratif Kebencanaan
- 11.00 - 11.05 WIB : Foto Bersama
- 11.05 - 11.10 WIB : Performance #2
- 11.10 - 11.20 WIB : Pembacaan Rekomendasi
- 11.20 - 11.30 WIB : Launching IABI Aps
- 11.30 - 11.40 WIB : MoU IABI
- 11.40 - 11.50 WIB : Menyanyikan Padamu Negeri, Mars IABI, dan Mars UB
- 11.50 - 12.00 WIB : Closing MC
- 12.00 - 13.00 WIB : Hiburan

**Lecture Series 1: Konvergensi PRB & API dari Perspektif RPJPN 2025-2045,**

27 Nov 2023

Moderator: Dr. Idwan Suhadi (UI), (Lokasi: Gedung Samantha Krida)

- 13.00 - 13.45, Prof. Drs. Jatna Supriatna, Ph.D (UI)
- 13.45 - 14.30, Suryani Motik (Wakil Ketua Umum Bidang Sosial dan PB-KADIN)\*
- 14.30 - 15.15, Dr. Vivi Yulaswaty, Deputi Bappenas
- 15.15 - 16.00, Dr. Suprayoga Hadi, Deputi SesWapres\*
- 16.00 - 16.45, Ir. Sugeng Triutomo, DESS
- 16.45 - 17.25, Prof. Dr. Syamsul Maarif, M.Si. - IABI

**Lecture Series 2: Disaster Policy and Justice, 28 November 2023**

Moderator: Ir. Sugeng Triutomo, DESS (YPRB/IABI), (Lokasi: Gedung Widyaloka)

- 13.00 - 13.45, Prof. Jan Sopaheluakan (UI/IABI)
- 13.45 - 14.30, Prof. Drs. Adi Susilo, M.Si., Ph.D (UB)
- 14.30 - 15.15, Dr. Ninik Rahayu, SH. MS. - Ketua Dewan Pers
- 15.15 - 16.00, Prof. Dr. Siti Marwiyah, SH, MH (Unitomo/IABI)
- 16.00 - 16.45, Prof. Dr. Ir. Euis Sunarti, M. Si (IPB/IABI)
- 16.45 - 17.25, Dr. Ir. Dody Ruswandi, MSCE (BNPB/IABI)

**Special Sessions (Lokasi: Gedung Widyaloka), 27 November 2023**

- Special Session #1: Membangun Industrialisasi Peralatan Kebencanaan

Waktu	Materi	Pembicara
13.00 – 13.20	Prolog	Lilik Kurniawan - BNPB
13.20 -17.40	Paparan dan Diskusi	Moderator: Dr. Triarko Nurlambang
13.30 -14.35	Pendanaan Riset	1)Wisnu Sardjono Soenarso – LPDP 2)Prof Agus Haryono – BRIN 3)Diskusi
14.35 – 15.35	Riset Prototipe Peralatan Kebencanaan	1)Prof. Agus Maryono – UGM / IABI 2)Harkunti P Rahayu – ITB / IABI 3)Diskusi
15.35 – 15.50	Break - Sholat	
15.50 – 16.30	Industrialisasi (Mass Production)	1)Beno Pradekso – CEO Solusi247 2) Andrian W Cader - ADEXCO 3)Diskusi
16.30 – 17.30	Political Will	1)Uke M. Hussein – Bappenas 2)Joko Tri Haryanto – Kemenkeu 3)Diskusi
17.30 -1740	Penutup	Lilik Kurniawan – BNPB

- Special Session #2: Bedah Buku, , 28 November 2023 pukul 08.00-12.00 WIB
  - Buku 1: Tata Kelola Kolaboratif-Solusi Ketahanan Hutan di Indonesia oleh Dr. Dody Ruswandi, MSce
  - Buku 2: Lokalitas Kebencanaan - Balerante Berkawan Merapi, oleh Dr. Lilik Kurniawan, M.Si
  - Buku 3: Arah Baru Pemulihan Pasca Bencana di Indonesia, oleh Dr. Ir. Harmensyah, Dipl., Se, MM
  - Buku 4: Hazardous Seas- a Sociotechnical Framework for Early Tsunami Detection and Warning, oleh Dr. Harkunti P Rahayu
  - Buku 5: Konvergensi - Pengurangan Risiko Bencana dan Adaptasi Perubahan Iklim dalam pengembangan kawasan aglomerasi perkotaan di Indonesia yang tangguh bencana, oleh Dr. Harkunti P Rahayu
  - Moderator: Dicky Chresthover Peluassy, Ph.D

### Knowledge Sharing:

(Lokasi: Gedung Widyaloka), 28 November 2023

- Tema: Membangun Kajian Risiko Bencana
- Narasumber: Prof. Irwan Meilano, Ridwan Yunus, Seniorwan
- Peserta (*by invitation*): BPBD se-Jatim dan PSB se-Jatim
- Agenda:
  - 09.00 - 09.15 WIB Pembukaan
  - 09.15 - 09.45 WIB Potensi Bencana Geologi di Indonesia
  - 09.45 - 10.15 WIB Pengantar Pengkajian Risiko Bencana
  - 10.15 - 12.00 WIB Praktek Penyusunan Peta Bahaya
  - 12.00 - 13.00 WIB Ishoma
  - 13.00 - 14.45 WIB Praktek Penyusunan Peta Kerentanan
  - 14.45 - 15.00 WIB Penutup

### Parallel Session:

(Lokasi: Gedung Widyaloka), 28 November 2023

- Presentasi Call of Paper (jadwal dilembar terpisah)

### Pokja dan Regional IABI Meeting:

(Lokasi: Gedung Samantha Krida)

- Peserta: Pengurus Pusat IABI, Pokja IABI, dan Pengurus Regional IABI
- Agenda:
  - Presentasi Rencana Kerja setiap Pokja
  - Pengukuhan Pengurus Regional IABI



## PESERTA

Peserta PIT ke-7 Tahun 2023 diperkirakan berjumlah 1.000 orang, yang terdiri dari para akademisi, peneliti, perekayasa, praktisi, dan masyarakat umum.

## PEMBIAYAAN

- Penyelenggaraan: IABI bersama BNPB dan Universitas Brawijaya serta mitra pendukung.
- Pendaftaran, Transportasi dan akomodasi peserta ditanggung secara mandiri.

## LOKASI



### Gedung Widyaloka

Jl. Veteran, Ketawanggede, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65145

 [Maps.app.goo.gl](https://maps.app.goo.gl)



### Gedung Samantha Krida

Jl. MT. Haryono, Ketawanggede, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65145

 [Maps.app.goo.gl](https://maps.app.goo.gl)

## LAMPIRAN 1

Berikut adalah daftar Pengurus Pusat IABI 2023-2025 beserta alamat email yang dapat dihubungi untuk mendapatkan rekomendasi sebagai salah satu kriteria pendaftaran Anggota IABI:

### DEWAN PENGURUS PUSAT IABI 2023-2025

#### Dewan Pembina

1. Prof. Dr. Syamsul Maarif, SIP, M.Si - Ketua
2. Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc, PhD
3. Prof. Dr. Ir. Jan Sopaheluwakan, M.Sc
4. Prof. Ir. Masyhur Irsyam, MSE, PhD
5. Prof. Dr. Euis Sunarti
6. Prof. Dr. Khairul Munadi
7. Dr. Lilik Kurniawan
8. Dr. Badikenita Putri Sitepu
9. Dr. Andi Eka Sakya
10. Dr. Ir. Idwan Suhardi
11. Ir. Sugeng Tri Utomo, DESS
12. Dr. Suprayoga Hadi
13. Dr. Surono, DEA
14. Dr. I Nyoman Kandun, MPH
15. Said Faisal, MSc

#### Pengurus Pusat

- Ketua Umum: Dr. Harkunti P. Rahayu
- Wakil Ketua Umum 1: Dr. Dody Ruswandi
- Wakil Ketua Umum 2: Dr. Hendro Wardhono
- Wakil Ketua I (Kerjasama Luar): Dr. Triarko Nurlambang
- Wakil Ketua II (Penelitian): Dr. Dicky Pelupessy
- Wakil Ketua III (Pemberdayaan Masyarakat/Gerakan): Prof. Dr. Agus Maryono
- Wakil Ketua IV (Kerjasama internal): Dr. Daryono
- Wakil Ketua V (Kebijakan & Hukum Kebencanaan): Prof. Dr. Siti Marwiyah,SH,MH
- Wakil Ketua VI (Kapasitas SDM Kebencanaan ): Prof. Dr. Fatma Lestari
- Wakil Ketua VII (IT Kebencanaan): Ridwan Yunus
- Sekretaris Jenderal: Mohd Robi Amri, ST. M.Si
- Wakil Sekretaris Jenderal 1: Revanche Jefrizal, ST

- Wakil Sekretaris Jenderal 2: Dr. Aria Mariyani
- Wakil Sekretaris Jenderal 3: Nurul Sri R., M.Si
- Bendahara: Dr. Djasa Pinara Gusti
- Wakil Bendahara: Ir. Siti Agustini, M.Sc

## Kelompok Kerja

Gempabumi	Ketua Pokja	Dr. Irwan Meilano (ITB)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Iman Faturahman (BMKG) Dr. Rahma Hanifah (BRIN)
Gerakan Tanah	Ketua Pokja	Dr. Adrin Tohari (BRIN)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Budianto Ontowiryo (Universitas Bakri) Prof. T. Faisal Fathani (UGM)
Kebencanaan Abrasi & Gelombang Ekstrim	Ketua Pokja	Prof. Muh. Aris Marfai S.Si., M.Sc. (Ka BIG)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Manaf (ITB) Prof. Abdul Hakam (Unand)
Kebencanaan Cuaca Ekstrim	Ketua Pokja	Dr. Tri Handoko Seto
	Wakil Pokja	Dr Guswanto (Deputi Iklim BMKG)
Kebencanaan Epidemii dan Wabah Penyakit	Ketua Pokja	Prof. Amin Soebandrio (UI)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Arief Hargono (Unair) Dr. Christrijogo Sumartono (Unair)
Kebencanaan Hidrometeorologis	Ketua Pokja	Dr. Deni Septiadi (STMKG)
	Wakil Ketua Pokja	Bambang Sasongko (Pramuka) Dr. Revalin Hardianto (Politeknik Negeri Padang)
Kebencanaan Industri dan Galtek	Ketua Pokja	Prof. Bambang Teguh (BRIN)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Febrin Anas Ismail (Unand) Ir. Utun Sutrisna (Asosiasi Industri Kimia Cilegon)
		Reno Alamsyah (Bapeten-PengawasRadiasiUtama)
	WakilKetuaPokja	
Kebencanaan Karhutla	Ketua Pokja	Prof. Bambang Hero Saharjo (IPB)
	Wakil Ketua Pokja	Ir. Raffles Brotestes, M.Sc (KLHK)

Kebencanaan Kekeringan dipicu Perubahan Iklim	Ketua Pokja	Dr. Perdinan (IPB)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Widada (Widyaswara BMKG)
Kebencanaan Letusan Gunung Api	Ketua Pokja	Dr. Hendra Gunawan (Ka PVMBG)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Eko Teguh Paripurno
		Dr. Mirzam
Kebencanaan Lingkungan	Wakil Ketua Pokja	Dr. Ferard Puturuhu (Unpati)
		Dr. John Numberi (Univ. Cendrawasih)
		Sri Susilowati, Shut, Msi (DPP IFTA)
Kerjasama & JRKI	Ketua Pokja	Dr. Priyanto (Unitomo)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Endra Gunawan (ITB)
		Dr. Kuswaji Dwi Priyono (UMS)
Pemulihan Pasca Bencana	Ketua Pokja	Dr. Saut Sagala (ITB)
	Wakil Ketua Pokja	Diah Lenggogeni, MSc (Bapenas)
		Dr. Taufika (Unand)
		Ida Bagus Indramanik, MT (Uni Ngurah Rai)
Politik dan Kebijakan Kebencanaan	Ketua Pokja	Dr. Phillips Vermonte (CSIS)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Ernalem Bangun (Unhan)
		Dr. Meilani (UNRI)
Sosiokultural	Ketua Pokja	Dr. Rina Suryani Oktari (Unsyiah)
	Wakil Ketua Pokja	Gusti Ayu Ketut Surtiati (BRIN)
		Irina Rafflesia (BRIN)
Tsunami	Ketua Pokja	Dr. Wahyu W. Pandoe (BRIN)
	Wakil Ketua Pokja	Dr. Hamzah Latief (ITB)
		Patra Rina Dewi (Kogami)
		Iyan Turyana, MSc (BRIN)
		Suci Dwi Anugra, MSc (BMKG)