



Badan Nasional
Pengelolaan Perbatasan
Republik Indonesia

Forum
Perguruan Tinggi Untuk Perbatasan
(FOPERTAS)

Inovasi Sains untuk Pembangunan Perbatasan Indonesia

Penulis :

Suratman, Muhamad Fadhil Nurdin, dkk; Agung Satriyo Nugroho; Garuda Wiko, dkk;
Prita Amalia, dkk; Yogi Suprayogi Sugandi, dkk; Koesrianti; Randi; Niko Azhari Hidayat, dkk.
Susanna Nurdjaman, dkk; Sugeng Heri Suseno, dkk; Albertus Girik Alo; Nur Hidayat Sardini
Laila Kholid Alfrdaus; Elyta, dkk; Chairil Nur Siregar, dkk; Baiq Wardhani; Dewi Apri Astuti, dkk.
Dewi Erowati Supli, dkk; Irman Irawan; Fitriyana

Editor :

Junita Budi Rahman



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

Penulis:

Muhammad Fadhil Nurdin, dkk
Agung Satriyo Nugroho, dkk
Garuda Wiko, dkk
Prita Amalia, dkk
Yogi Suprayogi Sugandi, dkk
Koesrianti
Randi
Niko Azhari Hidayat dkk

Susanna Nurdjaman, dkk
Sugeng Heri Suseno, dkk
Susanna Nurdjaman, dkk
Suratman, dkk
Nur Hidayat Sardini
Laila Kholid Alfirdaus
Elyta, dkk

Chairil Nur Siregar, dkk
Baiq Wardhani
Dewi Apri Astuti, dkk
Dewi Erowati
Nur Aslamiah Supti, dkk
Irman Irawan
Fitriyana

INOVASI SAINS UNTUK PEMBANGUNAN PERBATASAN INDONESIA



Editor : Junita Budi Rahman

Kata Pengantar

Kepala Badan Nasional Pengelola Perbatasan Republik Indonesia

Ketua Forum Perguruan Tinggi Perbatasan



**KEPALA BADAN NASIONAL PENGELOLA PERBATASAN
REPUBLIK INDONESIA**

Kata Pengantar

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Salam Sejahtera, Om Swastiastu, Namu Budaya, Salam Kebajikan.



Terima kasih dan bangga kami sampaikan kepada para akademisi yang tergabung dalam Forum Perguruan Tinggi untuk Perbatasan Negara (FOPERTAS), yang telah menyusun buku dengan judul “Inovasi Sains untuk Pembangunan Perbatasan Indonesia”. Buku ini menjadi penting dalam mengembangkan berbagai inovasi pengelolaan perbatasan negara demi mencapai tujuan negara sebagaimana tertuang dalam amanat UUD Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Disamping itu, buku ini menandai kontribusi berbagai elemen bangsa yang terus berkontribusi di berbagai sektor dalam mengawal perjalanan berdirinya Badan Nasional Pengelola Perbatasan (BNPP) yang saat ini telah berumur 11 (sebelas) tahun.

Pengelolaan perbatasan negara menjadi salah satu prioritas negara saat ini dan di masa depan. Hal ini sebagaimana arahan Bapak Presiden dan Wakil Presiden Republik Indonesia dalam Nawa Cita baik periode pertama maupun periode kedua yang tetap menjadikan kawasan perbatasan negara sebagai salah satu simbol kemajuan pembangunan nasional. Tantangan kedepan masih sangat tinggi, volatilitas dan ketidakpastian (*uncertainty*) kondisi global menjadikan pengelolaan perbatasan negara harus terus berinovasi dalam menghadapi tantangan tersebut. Posisi perbatasan negara sebagai beranda depan sekaligus pintu gerbang interaksi masyarakat Indonesia dengan pihak luar harus menjadi dasar dalam menyusun kebijakan kedepan. Kebutuhan akan inovasi tersebut harus diwujudkan dalam rangkaian kebijakan yang mencerminkan upaya pembangunan perbatasan sebagai pusat pertumbuhan baru dan jalur pertemuan internasional terutama dengan negara tetangga. Paradigma yang selama ini selalu mengidentikkan pengelolaan perbatasan secara *inward looking*, harus bergeser menjadi berorientasi pada *outward looking*.

Buku ini memberikan beberapa pemikiran inovatif pengelolaan perbatasan negara, baik pada sisi inovasi manajemen, sampai dengan arah praksis dalam mewujudkan cita-cita diatas. Materi yang disampaikan dalam buku ini sangat menginspirasi, khususnya dalam upaya pemerintah untuk mengembangkan kebijakan secara komprehensif dan multidisiplin dalam pengelolaan kawasan perbatasan. Pada akhirnya, hasil pemikiran Para Ilmuwan FOPERTAS ini akan menjadi rujukan bagi para pemangku kebijakan baik

Sekretariat Tetap BNPP RI maupun Para Pimpinan K/L sebagaimana amanat Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2010 tentang BNPP jo. Peraturan Presiden Nomor 44 Tahun 2017.

Demikian kata sambutan singkat sekaligus pengantar bagi terbitnya buku ini. Sekali lagi, ucapan terima kasih dan apresiasi Saya sampaikan kepada Para Penulis dan Jajaran Perguruan Tinggi yang tergabung dalam FOPERTAS, atas kontribusi yang tidak henti-hentinya mengawal kebijakan pengelolaan perbatasan negara. Semoga upaya kita bersama dalam membangun kawasan perbatasan negara dapat mewujudkan amanat konstitusi demi Kedaulatan Negara dan Kesejahteraan Rakyat Indonesia.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Om Santi, Santi Om.*

Jakarta, 17 September 2021
Menteri Dalam Negeri,
selaku Kepala BNPP RI

Jenderal Pol. (Purn.) Prof. Drs. H. Muhammad Tito Karnavian, MA., Ph.D.

DAFTAR ISI

Daftar Isi

Kata Pengantar

Bagian I. Pemikiran dan Gagasan untuk Kawasan Perbatasan di Indonesia

- 1. Refleksi Perbatasan Indonesia: Tantangan dan Strategi Masa Depan**
Oleh: Muhamad Fadhil Nurdin, Tofan Rachmat Zaky & Budiman Pohan
- 2. Peluang dan Tantangan Pengelolaan Perbatasan Negara Indonesia: Sebuah Novelty Konsep dan Teori)**
Oleh: Agung Satriyo Nugroho,
- 3. Penanganan Isu Perbatasan dalam Perspektif Politik dan Hukum Berbasis Digitalisasi**
Oleh: Garuda Wiko, Elyta & Fuzy Firda Zhan

- 4. Peluang Peningkatan Investasi di Kawasan Perbatasan Pasca Undang-Undang Cipta Kerja**
Oleh: Prita Amalia, Imam Mulyana, R. Adi Nurzaman & Wahyu Agung Laksono
- 5. Menggagas Governansi Perbatasan Maritim Indonesia: Perspektif dari Laut Natuna Utara**
Oleh: Yogi Suprayogi Sugandi, Arfin Sudirman, & Sayed Fauzan Riyadi
- 6. Kerja Sama Zona Ekonomi Khusus Perbatasan: Pembangunan Berkelanjutan di Wilayah Perbatasan RI**
Oleh: Koesrianti
- 7. Model Pembangunan Pendidikan Daerah Perbatasan Indonesia dari Perspektif Sosiologi Pendidikan**
Oleh: Randi
- 8. Harapan Kesehatan Digital Tanpa Batas di Daerah Perbatasan**
Oleh: Niko Azhari Hidayat, Abed Nego Okthara Sebayang, Fadillah Willis Triyayuda & Safardi Samsa
- 9. Teknologi Pemanfaatan Sabut Kelapa (PROSAPA) Sebagai Solusi Erosi Pantai di Pesisir Pulau-Pulau Terdepan**
Oleh: Susanna Nurdjaman & Andi Egon
- 10. Kajian Ikan Laut Dalam Sebagai Sumber Pangan dan Suplemen Kesehatan**
Oleh: Sugeng Heri Suseno, Agus Yulianto, Adenia Cahyatie Aprillia & Desi Listiana.
- 11. Peningkatan Nilai Tambah Ekonomi Dari Limbah Batok Kelapa Untuk Pulau-Pulau Terdepan Indonesia**
Oleh: Susanna Nurdjaman & Faizal Ade R. Abdullah

Bagian II. Dinamika Kawasan-kawasan Perbatasan Indonesia

- 12. Strategi Pembangunan Ekonomi Kawasan Perbatasan Negara di Provinsi Papua**
Oleh: Suratman & Albertus Girik Allo
- 13. Kawasan Nusa Utara Silang Budaya: Serpihan Dinamika Perbatasan Indonesia dan Filipina**
Oleh: Nur Hidayat Sardini
- 14. Imajinasi Tentang Perbatasan Masyarakat Daerah Tertinggal, Anak Muda dan Pemberdayaan di Kabupaten Sikka, Nusa Tenggara Timur**
Oleh: Laila Kholid Alfirdaus

- 15. Model Penguatan Aktivitas Ekspor Melalui Pos Lintas Batas Negara Entikong Indonesia dan Kompleks Imigresen Tebedu Malaysia**
Oleh: Elyta & Dadang Ilham Kurniawan Mujiono
- 16. Inovasi Teknologi Berbasis *Smart Power* untuk Keamanan Perbatasan Negara: Studi di Perbatasan Republik Indonesia-Republik Demokratik Timor Leste**
Oleh: Chairil Nur Siregar & Epin Saepudin
- 17. De-Elitisasi ASEAN dalam Diskursus De/(Re)Konstruksi Identitas Transspasial di Pulau Sebatik**
Oleh: Baiq Wardhani
- 18. *Integrated Farming* Berbasis Kedele-Tempe-Cempe untuk Mendukung Ketahanan Pangan Di Daerah Perbatasan**
Oleh: Dewi Apri Astuti & Made Astawan
- 19. Nasionalisme sebagai Tantangan Masyarakat di Wilayah Perbatasan: Studi Kasus Kawasan Perbatasan Indonesia dengan Malaysia dan Singapura**
Oleh: Dewi Erowati
- 20. Manfaat Pembangunan Kawasan Perbatasan Entikong dalam Perspektif Keamanan Manusia (*Human Security*)**
Oleh: Nur Aslamiah Supli & Azhar
- 21. Kemandirian Pangan di Kawasan Perbatasan RI-Malaysia Melalui Pemanfaatan Sumber Daya Alam (Studi Kasus Perbatasan Krayan)**
Oleh: Irman Irawan
- 22. Analisis Pendapatan Nelayan Perbatasan Ri-Malaysia Sebelum dan Pada Masa Pandemi Covid-19**
Oleh: Fitriyana,

Biodata Penulis

16	Model Penguatan Aktivitas Ekspor Melalui Pos Lintas Batas Negara Entikong Indonesia dan Kompleks Imigrasi Tebedu Malaysia.....	241
	<i>Oleh: Elyta & Dadang Ilham Kurniawan Mujiono</i>	
17	Inovasi Teknologi Berbasis <i>Smart Power</i> untuk Keamanan Perbatasan Negara: Studi di Perbatasan Republik Indonesia-Republik Demokratik Timor Leste	254
	<i>Oleh: Chairil Nur Siregar & Epin Saepudin</i>	
18	De-Elitisasi Asean dalam Diskursus De/(Re)Konstruksi Identitas Transspasial di Pulau Sebatik.....	271
	<i>Oleh: Baiq Wardhani</i>	
19	<i>Integrated Farming</i> Berbasis Kedele-Tempe-Cempe untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Daerah Perbatasan	287
	<i>Oleh: Dewi Apri Astuti dan Made Astawan</i>	
20	Nasionalisme sebagai Tantangan Masyarakat di Wilayah Perbatasan: Studi Kasus Kawasan Perbatasan Indonesia dengan Malaysia dan Singapura	309
	<i>Oleh: Dewi Erowati</i>	
21	Manfaat Pembangunan Kawasan Perbatasan Entikong Dalam Perspektif Keamanan Manusia (<i>Human Security</i>).....	324
	<i>Oleh: Nur Aslamiah Supli dan Azhar</i>	
22	Kemandirian Pangan Di Kawasan Perbatasan RI-Malaysia Melalui Pemanfaatan Sumber Daya Alam (Studi Kasus Perbatasan Krayan)	346
	<i>Oleh: Irman Irawan</i>	
23	Analisis Pendapatan Nelayan Perbatasan RI – Malaysia Sebelum dan pada Masa Pandemi COVID – 19 di Pulau Sebatik	360
	<i>Oleh: Fitriyana</i>	
	BIODATA PENULIS.....	375
	BIODATA EDITOR.....	388

Inovasi Sains untuk Pembangunan Perbatasan Indonesia

Buku ini merupakan sebuah antologi berbagai tulisan yang berasal dari bidang multidisiplin terkait dengan studi perbatasan negara (border studies). Ruang lingkup materi yang termuat dalam buku ini berada pada pengelolaan kawasan perbatasan negara di Indonesia. Buku ini akan menyajikan pemikiran serta beberapa inovasi riset baik dalam bidang ilmu sains dan teknologi maupun ilmu humaniora. Pada akhirnya, diharapkan mampu berkontribusi dalam membangun kawasan perbatasan baik dalam aspek keamanan (security), kesejahteraan (prosperity), sampai aspek keberlanjutan (sustainability). Pengelolaan perbatasan negara Indonesia saat ini dan kedepan, perlu mengoptimalkan kerjasama pentahelix dimana peran perguruan tinggi dan berbagai sektor lain sangat dibutuhkan. Hal ini terbukti dengan munculnya buku ini yang menandai eksistensi para ilmuwan perbatasan negara dari berbagai bidang, berkumpul dan menghasilkan karya ilmiah. Para ilmuwan tersebut tergabung dalam FORPERTAS (Forum Perguruan Tinggi untuk Perbatasan Negara Indonesia) yang merupakan wadah dalam berdiskusi untuk menghasilkan buku ini. Disamping itu, dukungan dari Badan Nasional Pengelola Perbatasan Negara (BNPP) Republik Indonesia menjadi sangat penting sebagai promotor dalam penyelesaian buku ini. Studi perbatasan negara merupakan bidang yang sangat kompleks, oleh sebab itu, materi dalam buku ini akan menyajikan berbagai perspektif, baik yang berasal dari bidang ilmu geografi, pembangunan wilayah, hubungan internasional, sosiologi, hukum internasional, politik, sampai dengan ilmu pertanian dan keteknikan lainnya. Adanya buku ini, diharapkan mampu memberikan perspektif secara komprehensif untuk para pemangku kepentingan, sehingga Pengelolaan Perbatasan Negara Indonesia dapat menjawab amanah konstitusi sebagaimana tertuang dalam Undang-Undang Dasar Negara Indonesia Tahun 1945. Selamat Membaca dan Belajar Cara Pandang Secara Multidisiplin.



Badan Nasional
Pengelolaan Perbatasan
Republik Indonesia

Forum
Perguruan Tinggi Untuk Perbatasan
(FORPERTAS)



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

Jl. Sendok, Karanggayam CT VIII, Caturtunggal,
Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta 55281
Telp. Fax.: 0274 561037, Mobile/WA: 081 228 47 8888
@ugmpress @ugmpress @ugmpress.ugm.ac.id

Sosial Politik

