



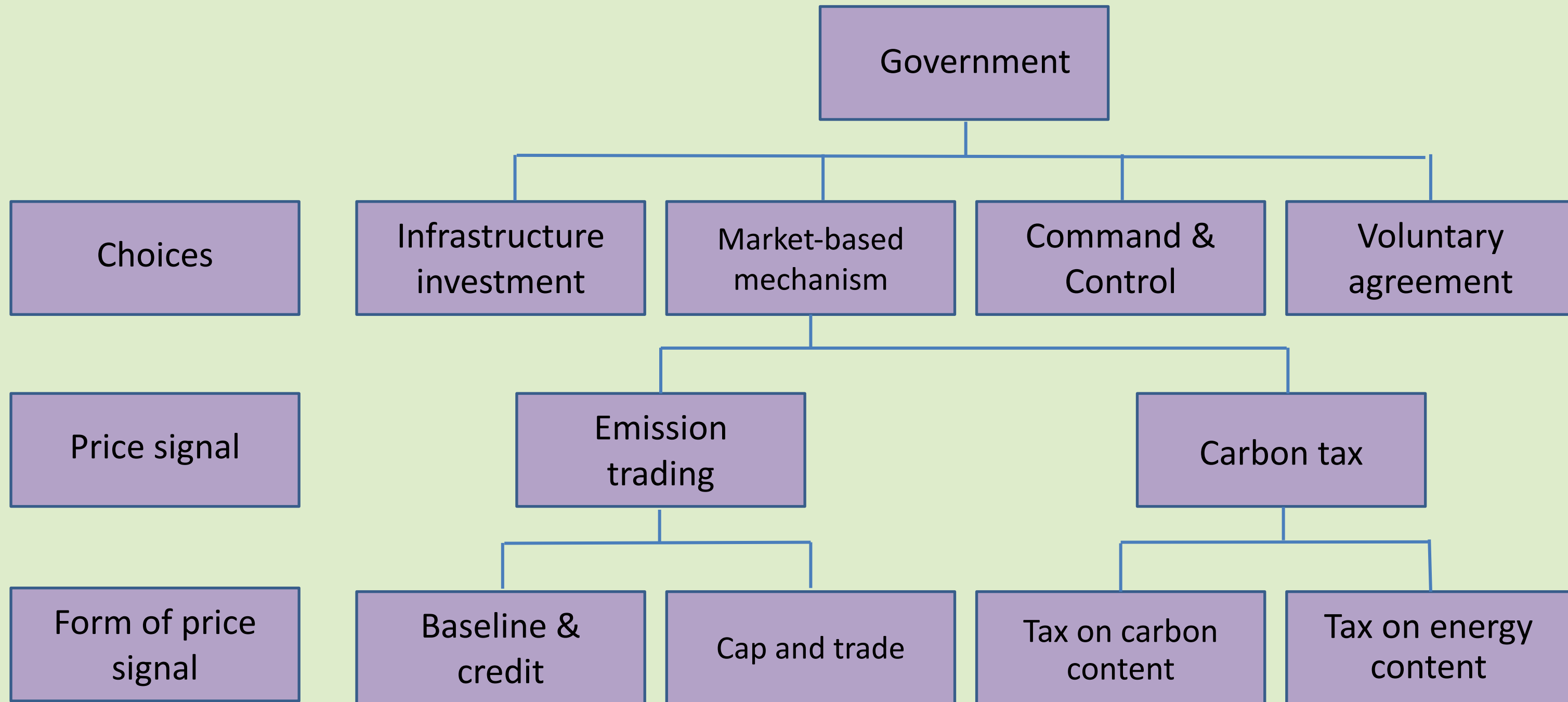
# Peran Masyarakat Penjaga Hutan dalam Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon

***Paul Butarbutar***

*Direktur Eksekutif Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia*

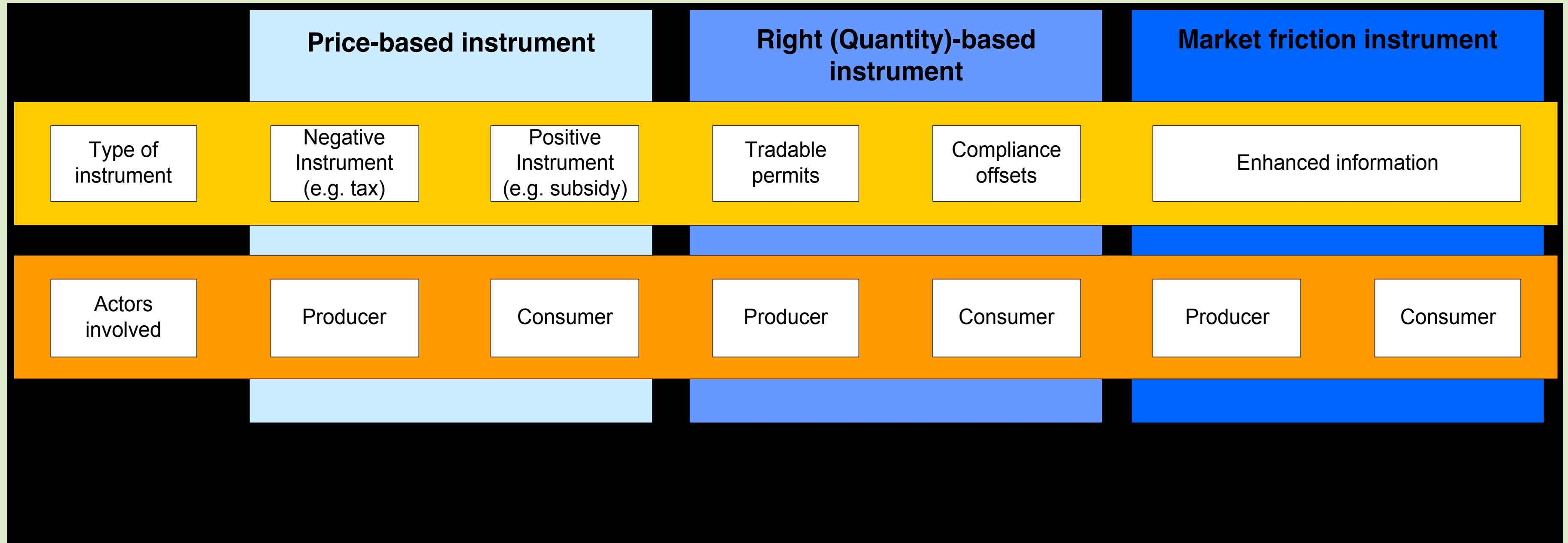
*Program Development Director, Indonesia Research Institute for Decarbonization*

# Opsi untuk pemerintah untuk mencapai target NDC

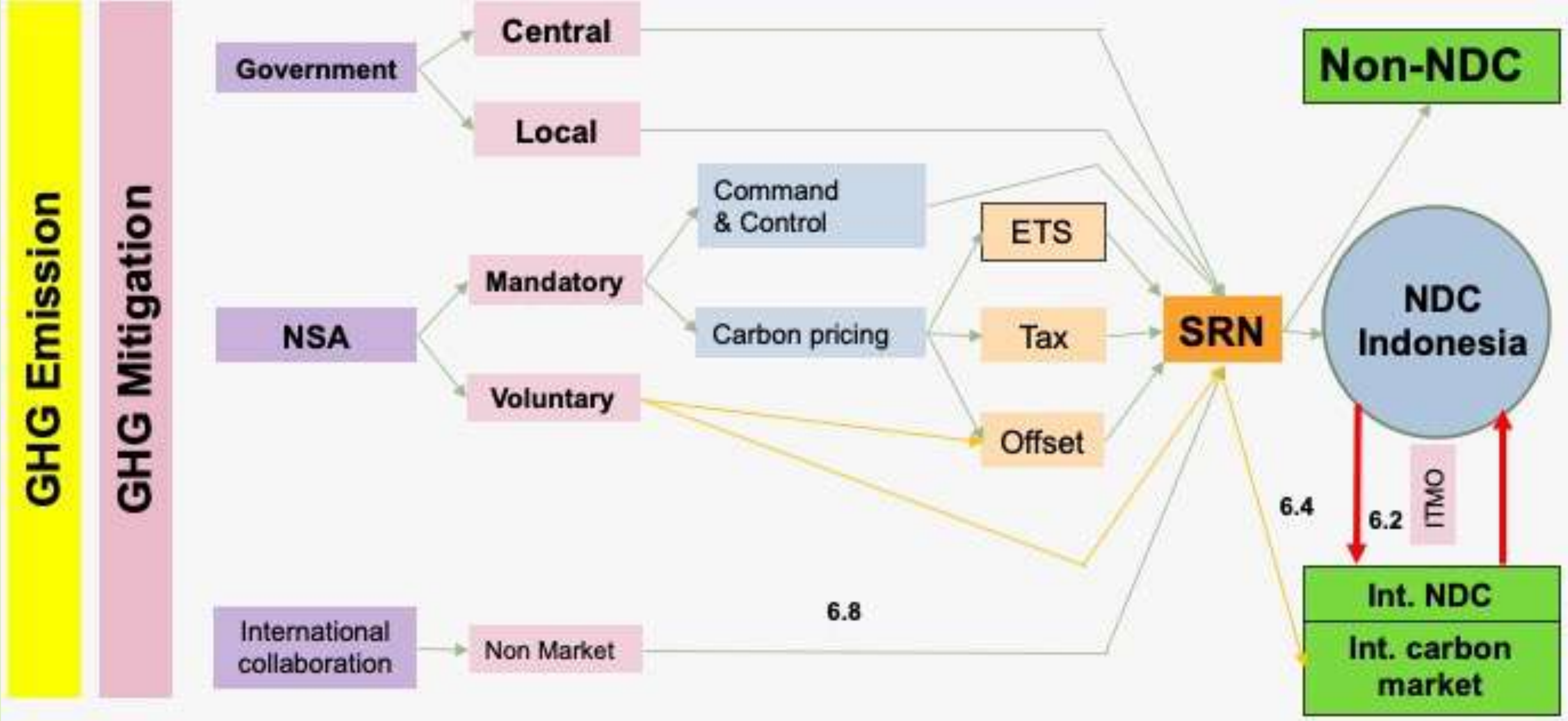


Source: Global Governance Institute

# Opsi untuk pemerintah untuk mencapai target NDC



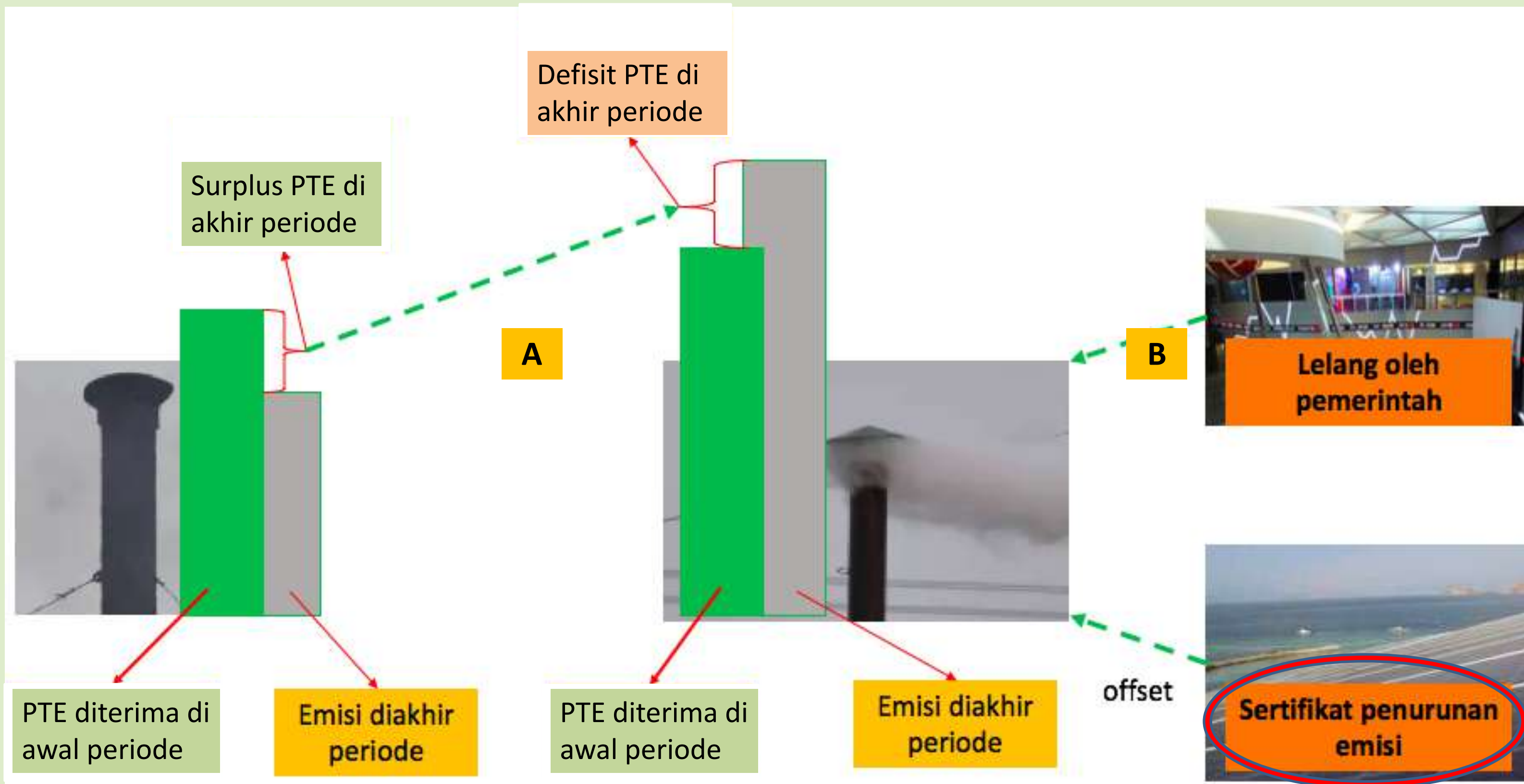
# Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon Indonesia



Perpres 98/2021 dan UU 7/2021 mengatur tentang upaya pencapaian NDC melalui perdagangan emisi, offset emisi, pungutan karbon dan RBP



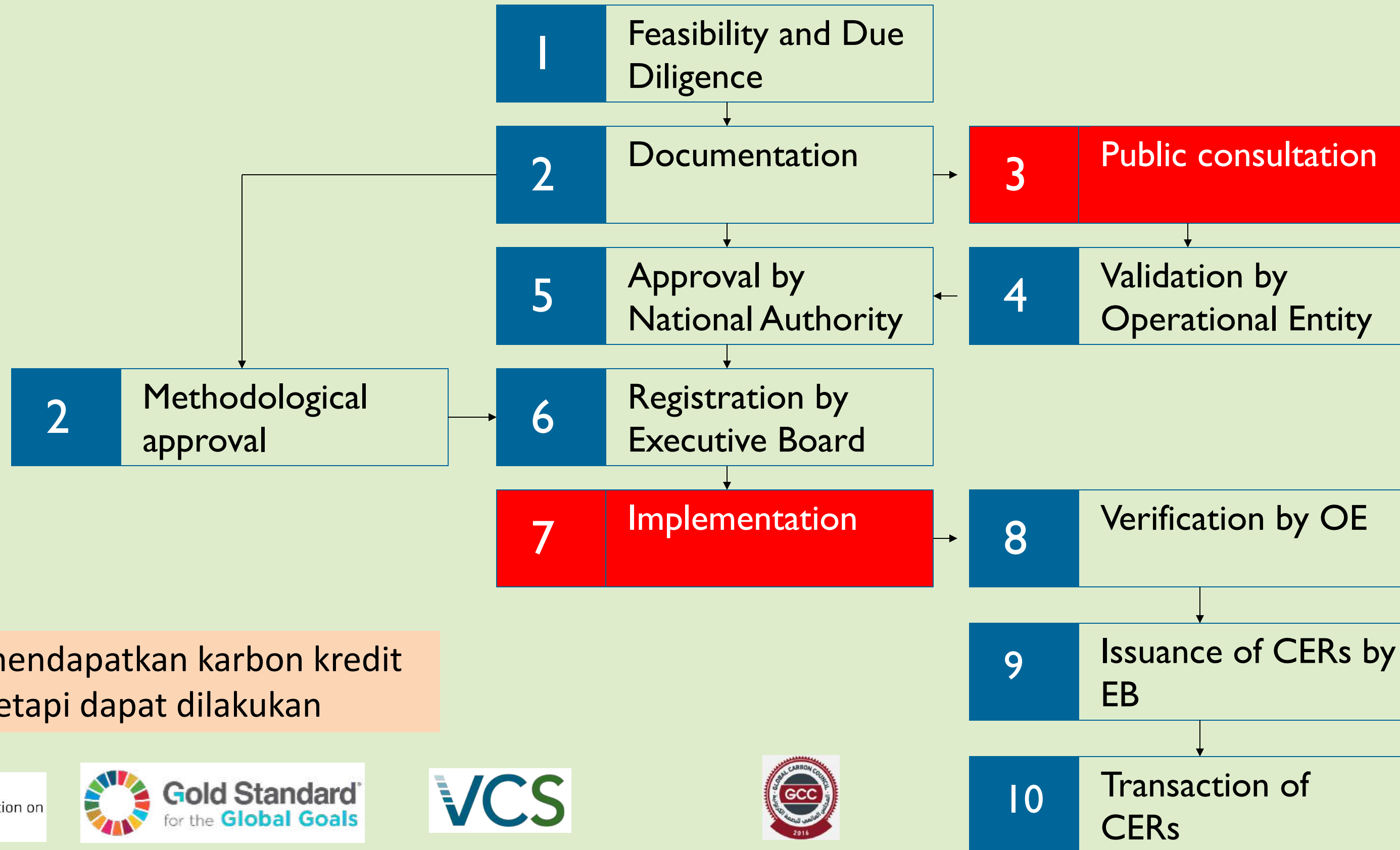
# Perdagangan karbon



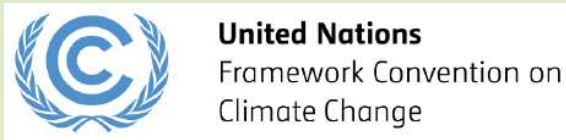
Komunitas lokal dapat berpartisipasi dalam perdagangan karbon melalui implementasi kegiatan mitigasi berbasis komunitas yang menghasilkan karbon kredit

# Bagaimana mendapatkan karbon kredit?

(Contoh: CDM)



Proses untuk mendapatkan karbon kredit tidak mudah, tetapi dapat dilakukan



<https://cdm.unfccc.int/>



<https://www.goldstandard.org/>



<https://verra.org>



<https://www.globalcarboncouncil.com/>

# Potensi pasar karbon kredit

	2019			2020				2021 (through August)			
	Volume (MtCO2e)	Price per ton (USD)	Value (USD)	Volume (MtCO2e)	Volume % Change from Prior Year	Price per ton (USD)	Value (USD)	Volume (MtCO2e)	Volume % Change from Prior Year	Price per ton (USD)	Value (USD)
<b>FORESTRY AND LAND USE</b>	36.7	\$4.33	\$159.1M	48.1	30.9%	\$5.60	\$269.4M	115.0	139.4%	\$4.73	\$544.0M
<b>RENEWABLE ENERGY</b>	42.4	\$1.42	\$60.1M	80.3	89.4%	\$0.87	\$70.1M	80.0	-0.3%	\$1.10	\$88.4M
<b>ENERGY EFFICIENCY/ FUEL SWITCHING</b>	3.1	\$3.87	\$11.9M	31.4	921.0%	\$1.03	\$32.3M	16.1	-48.9%	\$1.57	\$24.2M
<b>AGRICULTURE</b>	-	-	-	0.3	-	\$9.23	\$2.8M	3.4	876.8%	\$1.36	\$4.6M
<b>WASTE DISPOSAL</b>	7.3	\$2.45	\$18.0M	8.3	13.0%	\$2.76	\$22.9M	2.7	-67.5%	\$3.93	\$10.6M
<b>TRANSPORTATION</b>	0.4	\$1.70	\$0.7M	1.1	165.2%	\$0.64	\$0.7M	2.1	99.3%	\$1.00	\$2.1M
<b>HOUSEHOLD DEVICES</b>	6.4	\$3.84	\$24.8M	3.5	-45.4%	\$4.95	\$17.3M	1.8	-49.8%	\$5.75	\$10.4M
<b>CHEMICAL PROCESSES/ INDUSTRIAL MANUFACTURING</b>	4.1	\$1.90	\$7.7M	1.3	-68.7%	\$1.90	\$2.5M	1.1	-11.2%	\$3.22	\$3.5M

Source: Ecosystem Marketplace, a Forest Trends Initiative.

Note: Volumes are calculated from EM Respondents that reported trade data as of 31 August 2021. Respondents did not always respond to all survey questions; differences in the totals (for example, between the total annual volume and the sum of project category volumes) can be attributed to this. Throughout the remainder of 2021 and beyond as more organizations report to EM for the first time, and as existing EM Respondents report new transactions, these figures for 2020 and 2021 will likely continue to be updated. This will be reflected in future installments of EM's SOVCM report and on the EM Data Intelligence & Analytics Dashboard (<https://data.ecosystemmarketplace.com>).

Karbon kredit dapat dijual untuk kepentingan:

- Offsetting untuk ETS domestic
- VCM internasional
- CORSIA

Harga tergantung pada:

- Jenis proyek
- Volume
- Manfaat sosial

# Tantangan dan dukungan yang diperlukan untuk pengembangan proyek karbon berbasis komunitas

- Keterbatasan kapasitas komunitas lokal untuk:
  - mendanai implementasi proyek mitigasi;
  - menyusun draft rencana aksi mitigasi;
  - penyediaan biaya transaksi karbon untuk penyusunan DRAM hingga verifikasi;
  - network untuk penjualan karbon kredit
- Keberlanjutan pengelolaan kegiatan mitigasi berbasis komunitas;
- Diperlukan pihak yang dapat memfasilitasi keterlibatan masyarakat local dalam pengembangan proyek karbon (e.g. dukungan Warsi untuk pengembangan proyek karbon berbasis komunitas);
- Capacity building sehingga masyarakat local dapat terlibat secara aktif, termasuk dalam pemilihan standar yang akan digunakan untuk pengembangan proyek karbon;
- “Keadilan” transaksi karbon



# Terimakasih

Paul Butarbutar  
Co-Founder Indonesia Research Institute for Decarbonization (IRID)  
Direktur Eksekutif Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia (METI)

[pbutar@irid.or.id](mailto:pbutar@irid.or.id)  
+62 811 88 22 895

