



**INDONESIA
DEVELOPMENT
FORUM 2018**
INSPIRE · IMAGINE · INNOVATE · INITIATE



KNOWLEDGE
SECTOR INITIATIVE



Pathways to Tackle Regional Disparities Across the Archipelago

Sub-Theme : Connecting the Archipelago





INDONESIA
DEVELOPMENT
FORUM 2018
INSPIRE · IMAGINE · INNOVATE · INITIATE



KNOWLEDGE
SECTOR INITIATIVE



Kebijakan Infrastruktur dan Konektivitas Regional

Peter McCawley

Australian National University, Canberra

Jakarta, 10 Juli 2018



Tiga hal – (ttg kebijakan infrastruktur) :

- (1) Tantangan di Indonesia
 - Kebutuhan infrastruktur di Indonesia
- (2) Respons – Apa yg harus dilakukan?
 - Pelajaran dari LN, terutama dari bank multilateral (Bank Dunia, ADB)
- (3) Laporan ttg pengalaman di Australia
 - Beberapa poin ttg orientasi kebijakan, dls



(1) Tantangan di Indonesia: capital accumulation di Indonesia

- Masih ada kebutuhan untuk ...
 - (a) investasi (I/GDP) yg cukup tinggi (secara keseluruhan), dan
 - (b) investasi dlm bidang infrastruktur, terutama utk konektivitas
- Sebaiknya membedakan antara (1) aliran setiap tahun (= flow of investment) dan (2) stock of investment (capital stock, stok modal)
- Sulit memperoleh data ttg stok. Ada data yg berguna dlm laporan dari Bank Dunia bln Januari 2018:

”THE CHANGING WEALTH OF NATIONS”



INDONESIA
DEVELOPMENT
FORUM 2018
INSPIRE · IMAGINE · INNOVATE · INITIATE

Laporan Bank Dunia -

- (lihat website Bank Dunia)

The Changing Wealth of Nations 2018

Building a
Sustainable
Future

Glenn-Marie Lange
Quentin Wodon
Kevin Carey

Editors

$$bx + c = 0$$
$$\frac{bx + c}{a} = 0$$
$$x^2 + bx + c = 0$$
$$\left(x + \frac{b}{2a}\right)^2 - \left(\frac{b}{2a}\right)^2 + c = 0$$
$$\left(x + \frac{b}{2a}\right)^2 = \frac{b^2}{4a^2} - \frac{c}{a}$$



WORLD BANK GROUP





Information dalam "THE CHANGING WEALTH OF NATIONS" --

- Data yg sangat menarik tentang stok modal
 - Mengapa menarik?
 - (a) pendapatan nasional (GDP growth) seperti **profit and loss account**
 - (b) data tentang stok modal seperti **balance sheet (neraca perusahaan)**
- Dua-duanya dibutuhkan
 - (a) GDP growth = aliran demand dan supply setiap tahun
 - (b) Data tentang stok modal = stok pada akhir periode



Data ttg stok modal
2014 (beberapa
negara)

WEALTH OF NATIONS, 2014							
	Total						
Stock of wealth, \$ '000 per capita							
Singapore	775						
China	108						
Indonesia	47						
India	19						
Australia	1,046						
United States	983						



Stok modal di
Indonesia
(Indonesia = 1.0)

WEALTH OF NATIONS, 2014			
Total			
Stock of wealth, \$ '000 per capita			
			(Index)
Singapore	775		16.5
China	108		2.3
Indonesia	47		1.0
India	19		0.4
Australia	1,046		22.2
United States	983		20.9



Ttg stok modal ... four types of capital:

- **Produced** = buildings, machinery, equipment, urban land
- **Natural** = energy, minerals, agricultural land, forests
- **Human** = human capital, dgn data ttg gender dan employment
- **Foreign assets** (netto) = termasuk FDI, external assets



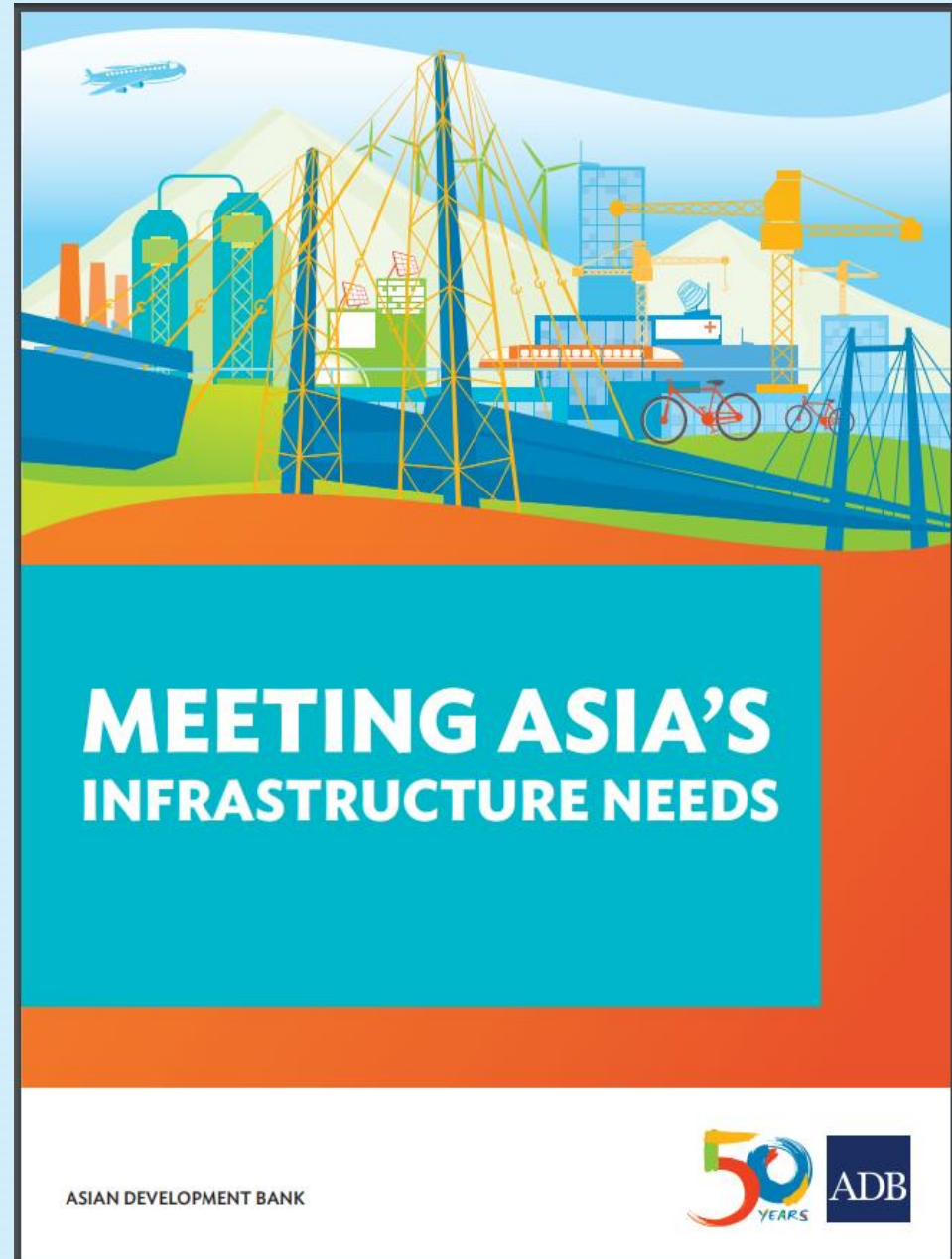
Data tentang four
types of capital ...

WEALTH OF NATIONS, 2014							
				Wealth			
	Total	=	produced	natural	human	foreign	
Stock of wealth, \$ '000 per capita							
Singapore	775	=	186	0	466	123	
China	108	=	29	15	63	1	
Indonesia	47	=	15	9	24	-1.5	
India	19	=	5	5	9	0	
Australia	1,046	=	311	181	586	-32	
United States	983	=	216	24	766	-23	



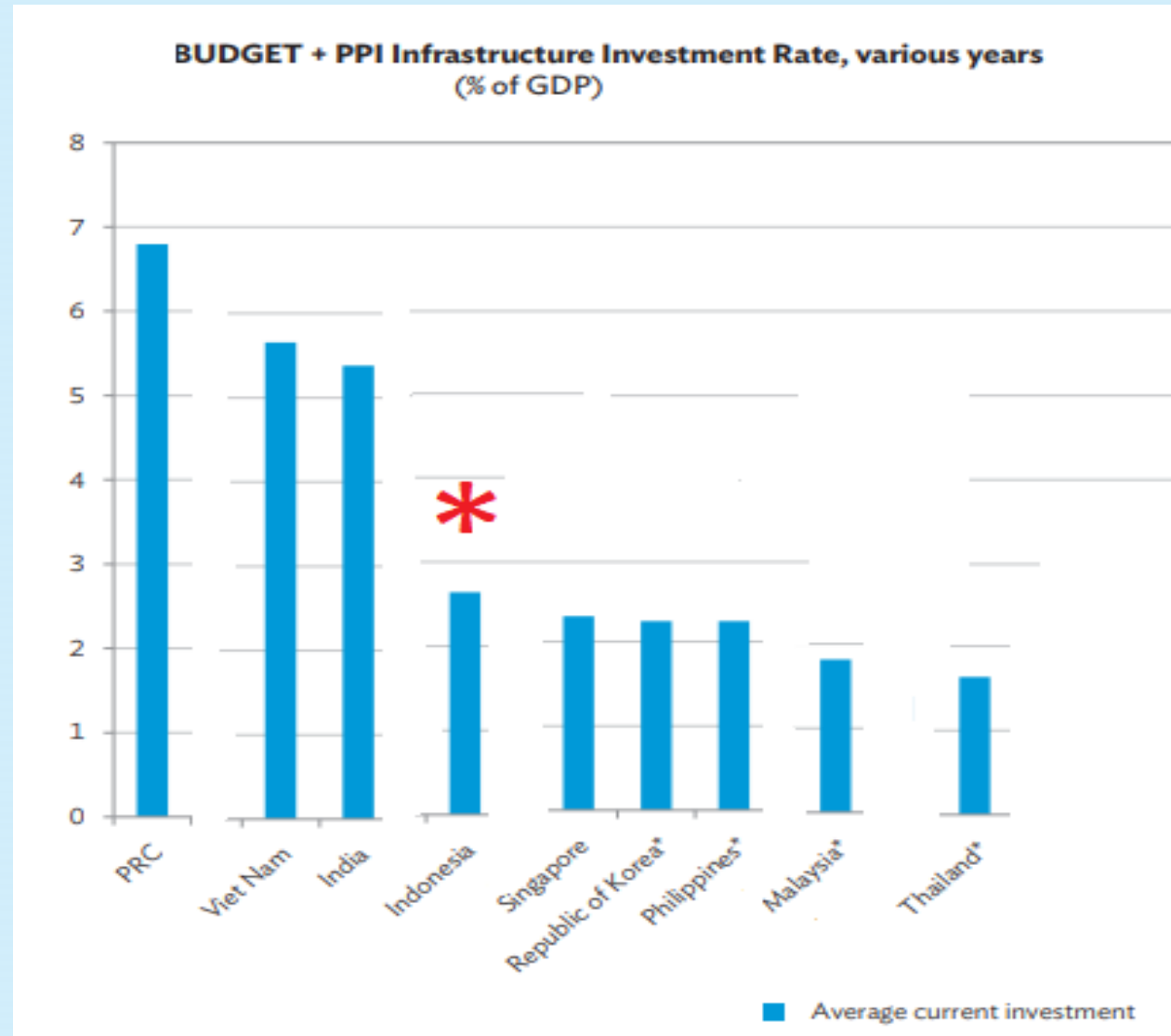
INDONESIA
DEVELOPMENT
FORUM 2018
INSPIRE · IMAGINE · INNOVATE · INITIATE

Laporan ADB: Recent data dari
Asian Development Bank (2017)
(MEETING ASIA'S INFRASTRUCTURE
NEEDS = "MAIN")





Actual investment in
infrastructure (2010-
2014 approx.)
(ADB, MAIN, p. 29)





Capital accumulation ... implikasi dari data:

- Perbedaan antara tingkat stok modal (per kapita) di negara berkembang di Asia dan negara OECD masih besar.
- Tantangan menciptakan modal (capital accumulation) utk konektivitas regional di developing countries (termasuk Indonesia) di Asia masih besar ... *besar sekali*.
 - ... utk jalan raya, pelabuhan laut, airports, sektor kereta api, telekomunikasi, dls
- Tantangan ini – proses “penciptaan modal” (capital accumulation) -- merupakan tantangan yg harus mendapat prioritas sebagai respons terhadap tantangan konektivitas regional di Indonesia



(2) Respons – Apa yg harus dilakukan?

- Jawabannya tdk sulit –
 - Mencari modal finansial yg cukup (yg dibutuhkan cukup besar!)
 - Siapkan proyek berkualitas yg bisa menyerap modalnya.
- Yg menjadi pertanyaan –
 - Darimana kita bisa peroleh modal finansial?
 - Bagaimana kita bisa siapkan proyek yg berkualitas?



Tentang modal finansiiil -- pengalaman dari LN ...

- Dua sumber modal finansiiil...
 - Dlm negeri (domestik)
 - Luar negeri (internasional)
- Pengalaman LN ialah: pada umumnya (di seluruh dunia), k/l 90% atau lebih jumlah investasi dlm sektor infrasktur dibiayai dari dana domestik (dana dlm negeri).
- Implikasi: sumber DN harus dikembangkan ... pilihannya:



Ttg modal dlm negeri ...

- Jika sumber dana domestik harus dikembangkan ... pilihannya –
 - APBN
 - sumber internal SOEs (PLN, Pertamina, dls)
 - bank
 - pasar modal domestik (bond Rp)
 - investasi langsung dari perusahaan asuransi
- Bond – makin lama, makin penting di Indonesia. Masih kecil di Indonesia.



Modal luar negeri ...

- Ada pro dan kontra ...
- Pro –
 - Total dana di pasar finansial dunia tidak terbatas (unlimited)
 - Dgn investment dari LN, jumlah investment di Indonesia menjadi lebih besar
 - (→ rasio I/GDP menjadi lebih besar)
 - Membawa teknologi baru dan pengetahuan baru dari LN
- Kontra –
 - Ada risiko capital outflow (secara mendadak, seperti 1997-98)
 - Kadang-kadang ada syarat (mis: ttg pengadaan utk proyek)



Ttg proyek yg berkualitas

- Menurut banyak pengamat ... masih ada kekurangan proyek yg berkualitas di negara berkembang di Asia
- Yg dibutuhkan ialah proses penyiapan yg memuaskan –
 - Studi prefeasibility
 - Studi feasibility
 - Project documents dgn informasi dan data ttg engineering, economics, hal-hal finansial, aspek sosial and ttg lingkungan hidup, dls.
- Sebaiknya ada proses yg transparan, dgn evaluation.



(3) Laporan ttg pengalaman di Australia – 5 hal

- (1) Kebijakan -- kebijakan yg mantap = National Energy Guarantee
... yg mencari keseimbangan antara: (1) harga (yg terjangkau), (2) persediaan (yg dapat dipercaya), (3) environment (yg bersih)
... dlm praktek, harus ada trade-off antara ketiga tujuan ini
- (2) Lembaga -- beberapa lembaga (yg cukup kuat) dgn tugas mendukung National Energy Guarantee
- (3) Data – ada kekurangan data yg lengkap ttg sektor infrastruktur



.... Pengalaman di Australia (2)

- (4) Harga dan subsidi

- Harga = topik yg selalu sensitif dan penuh dgn kontroversi
- Subsidi = sering dibutuhkan, tetapi sering menimbulkan kesulitan (mis: masalah pembiayaan dari APBN)

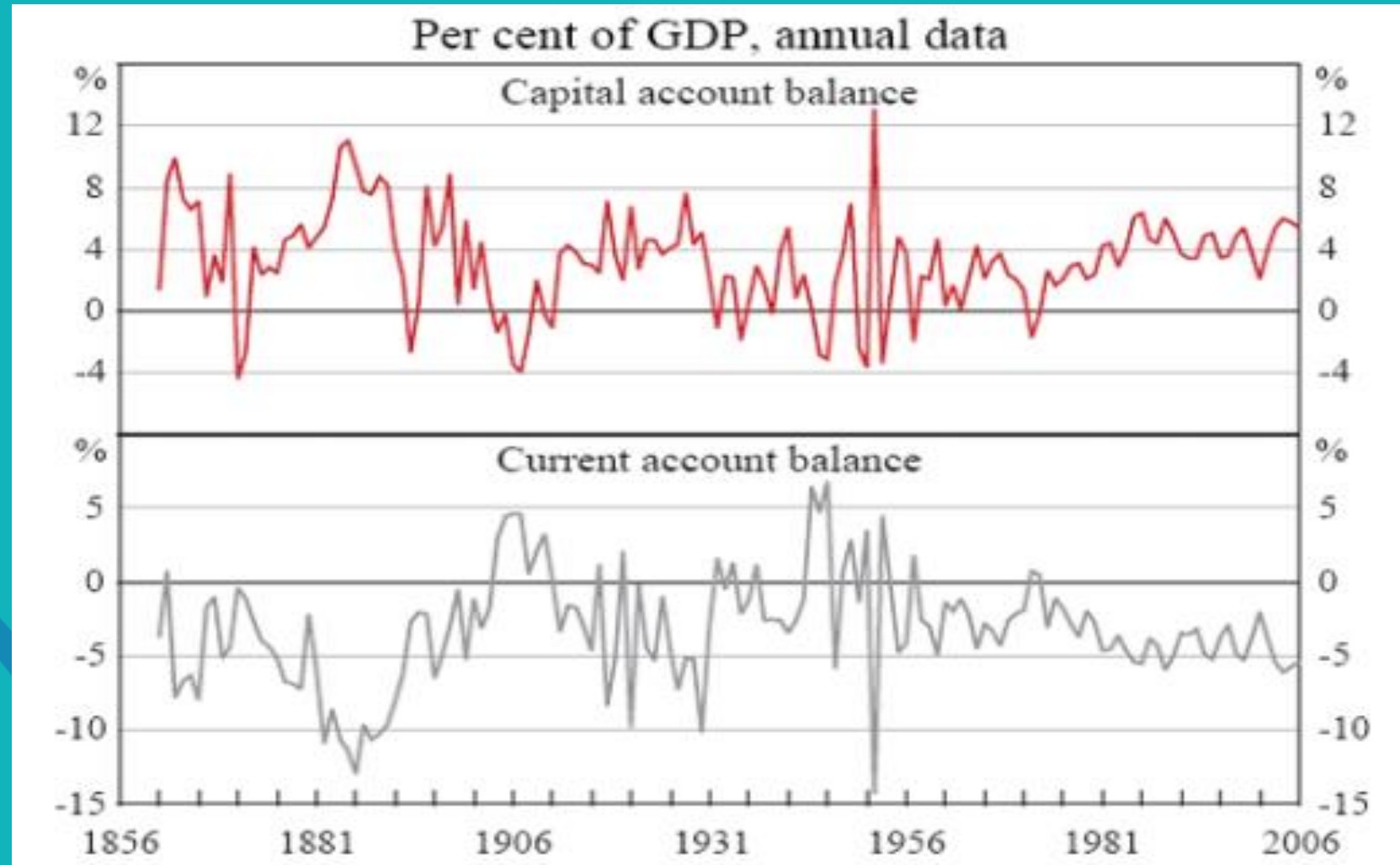
- (5) Pinjaman dari LN

Kadang-kadang ada pendanaan dari LN. Pengalaman Australia – Australia ialah “negara pengimpor modal” selama 150 tahun ...

... → gambar



Australia – Capital account and current account deficit (CAD) (150 tahun – 1856 s/d 2006, % GDP)





INDONESIA
DEVELOPMENT
FORUM 2018
INSPIRE • IMAGINE • INNOVATE • INITIATE



SEKIAN ...

CUKUP ...

TERIMA KASIH

