



Ditjen. Sumber Daya Iptek dan Dikti

Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (**SISTER**)

sister.ristekdikti.go.id

Menuju revolusi SDM 4.0

Suhadi Lili

sister.ristekdikti.go.id

LATAR BELAKANG

Ekspektasi...

“Terwujudnya pendidikan tinggi yang bermutu serta kemampuan iptek dan inovasi untuk **mendukung daya saing bangsa**”

(Renstra Kemenristekdikti 2015-2019, *Visi Kemenristekdikti*)

sister.ristekdikti.go.id

“Dosen adalah insan cendikia, pendidik dan ilmuwan pembangun peradaban bangsa, bahkan dunia”

(Ali Ghufron Mukti, *Pesan Terbuka Dirjen SDID, 2017*)

“Indonesia selalu butuh dosen hebat”

(Ali Ghufron Mukti, *Pesan Terbuka Dirjen SDID, 2017*)

Makna “Daya Saing Bangsa”

(rule of the game)

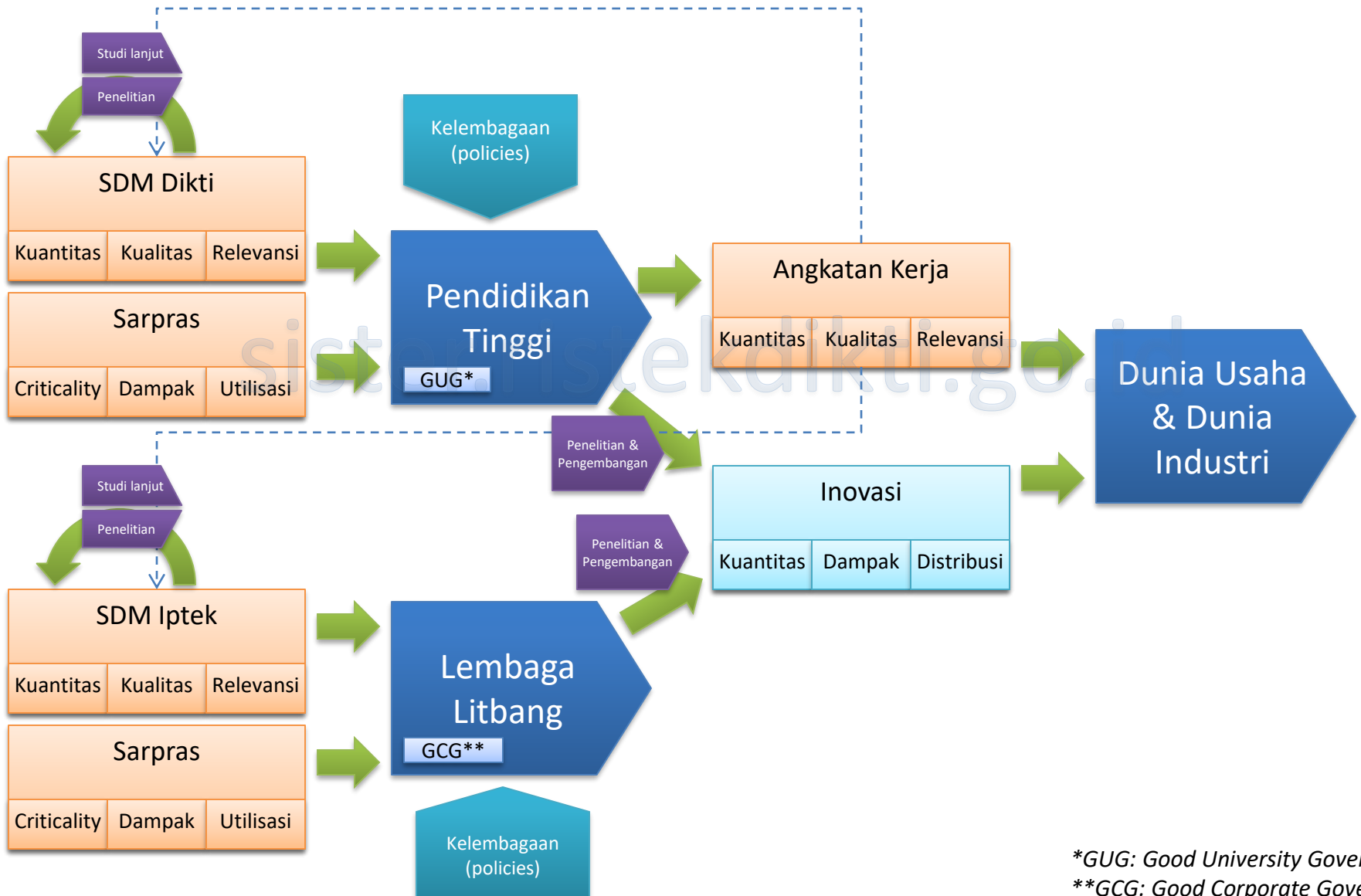
Renstra Kemristekdikti 2015-2019

- kontribusi iptek dan pendidikan tinggi dalam perekonomian yang ditunjukkan oleh keunggulan produk teknologi hasil litbang yang dihasilkan oleh industri/perusahaan yang didukung oleh lembaga litbang (LPNK, LPK, Badan Usaha, Perguruan Tinggi) dan tenaga terampil pendidikan tinggi.

OECD, 2015

- the ability of a country to produce suitable goods and services in open market conditions, as well as its degree of correcting and increasing the income of the citizens in the long run

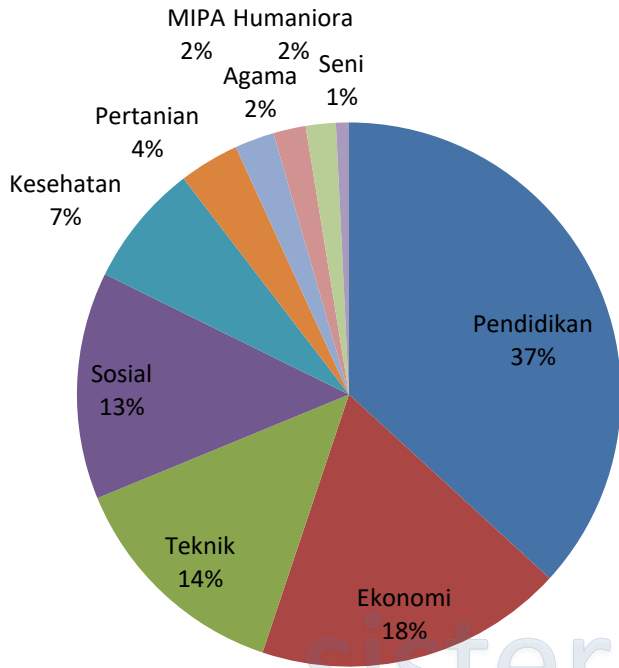
Value Chain Eksternal: Ristekdikti



*GUG: Good University Governance

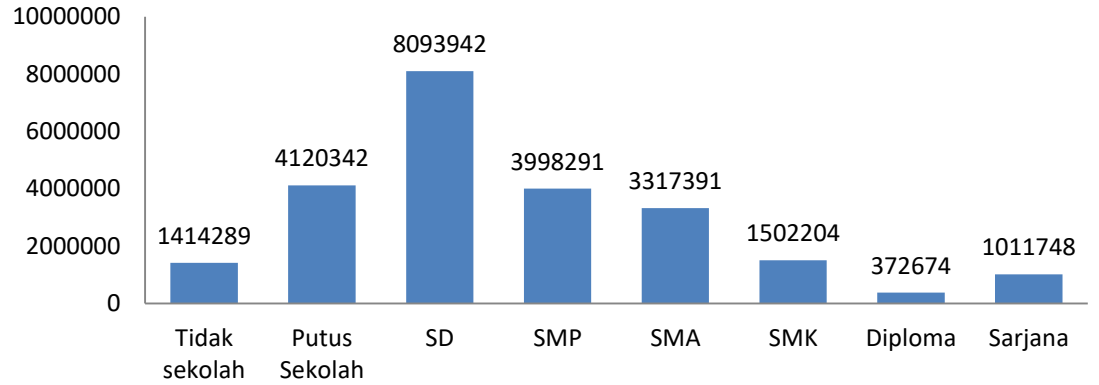
**GCG: Good Corporate Governance

Realita...



Lulusan S1 (2010-2016)

(sumber: hasil olahan PDDIKTI, 2017)

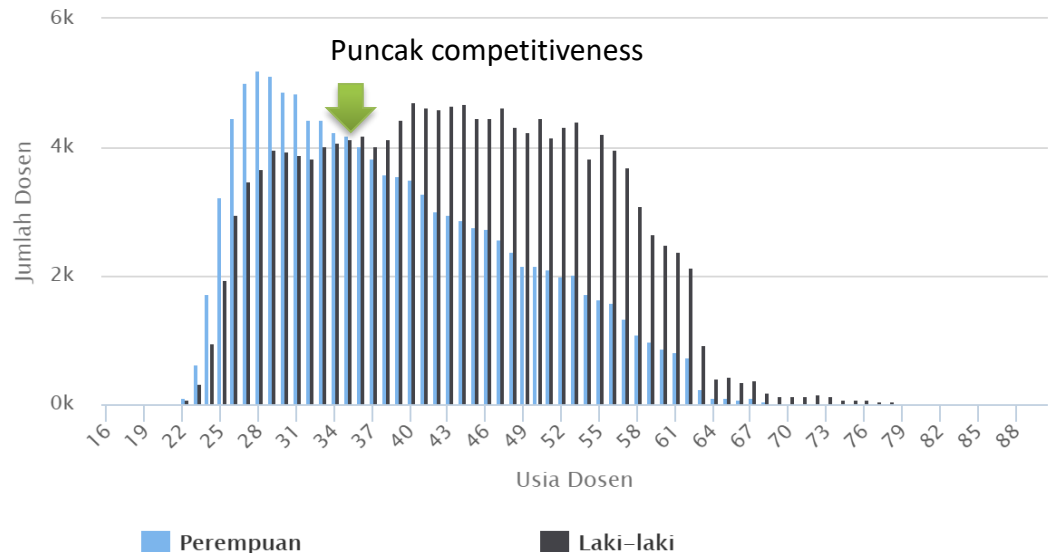


Jumlah employer

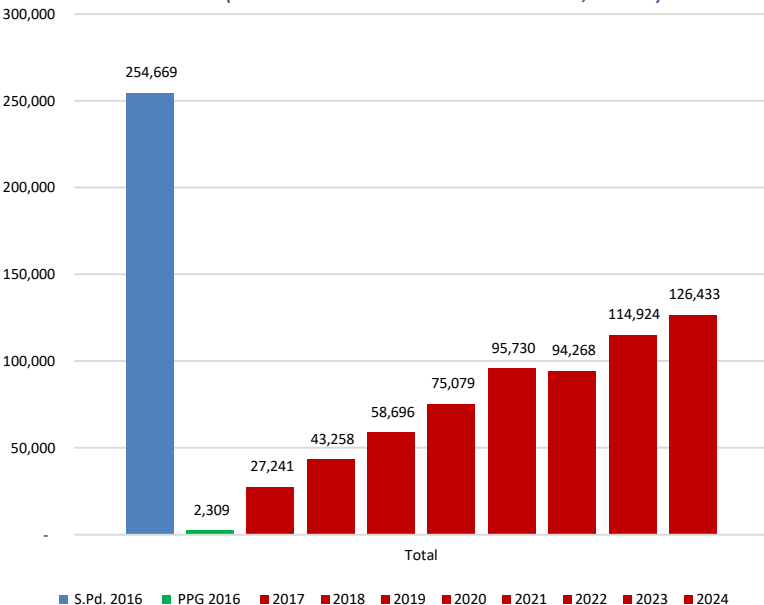
(sumber: BPS, Buku Statistik 2017)

Jumlah Dosen berdasarkan Jenis Kelamin

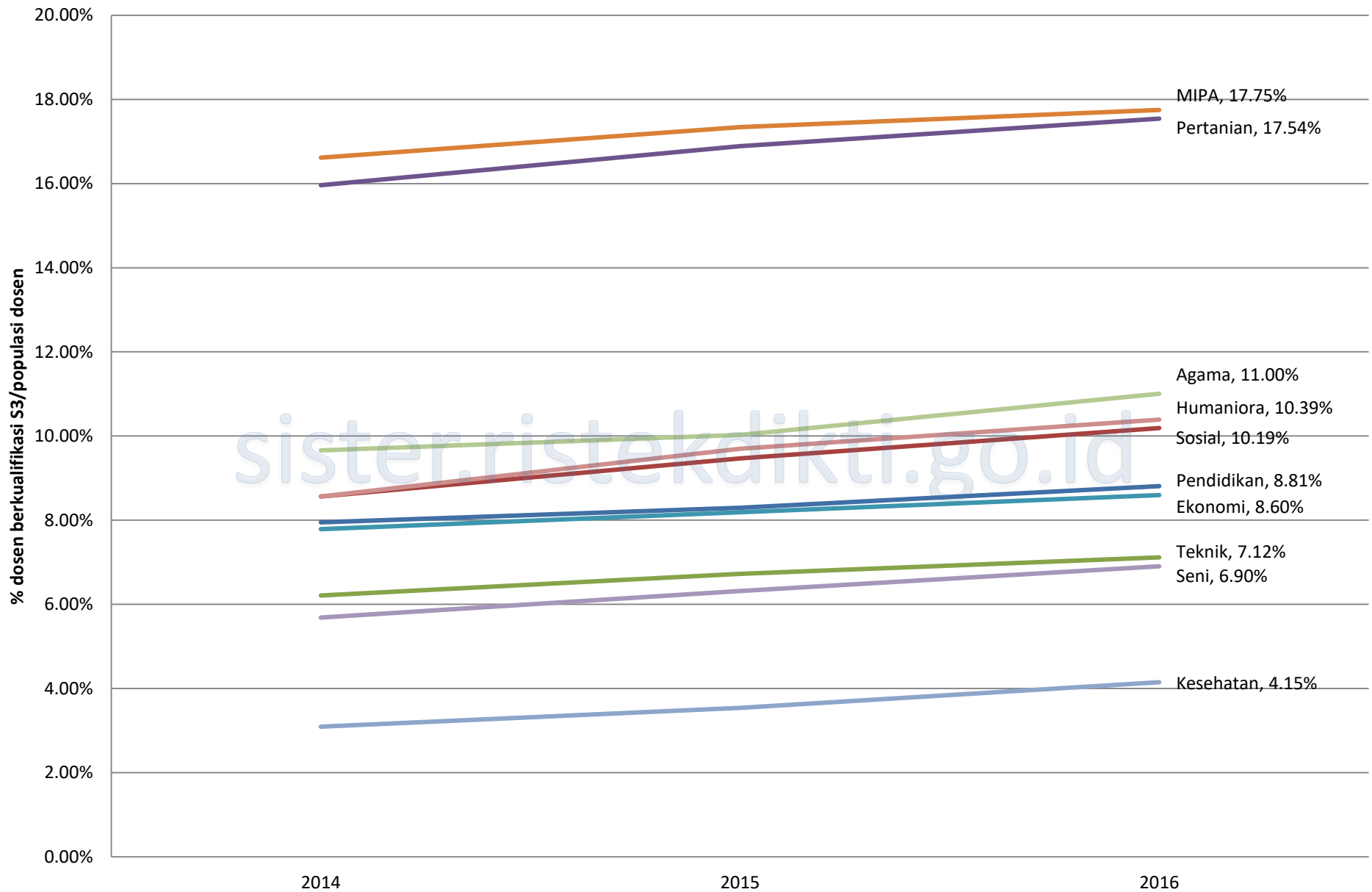
Nasional



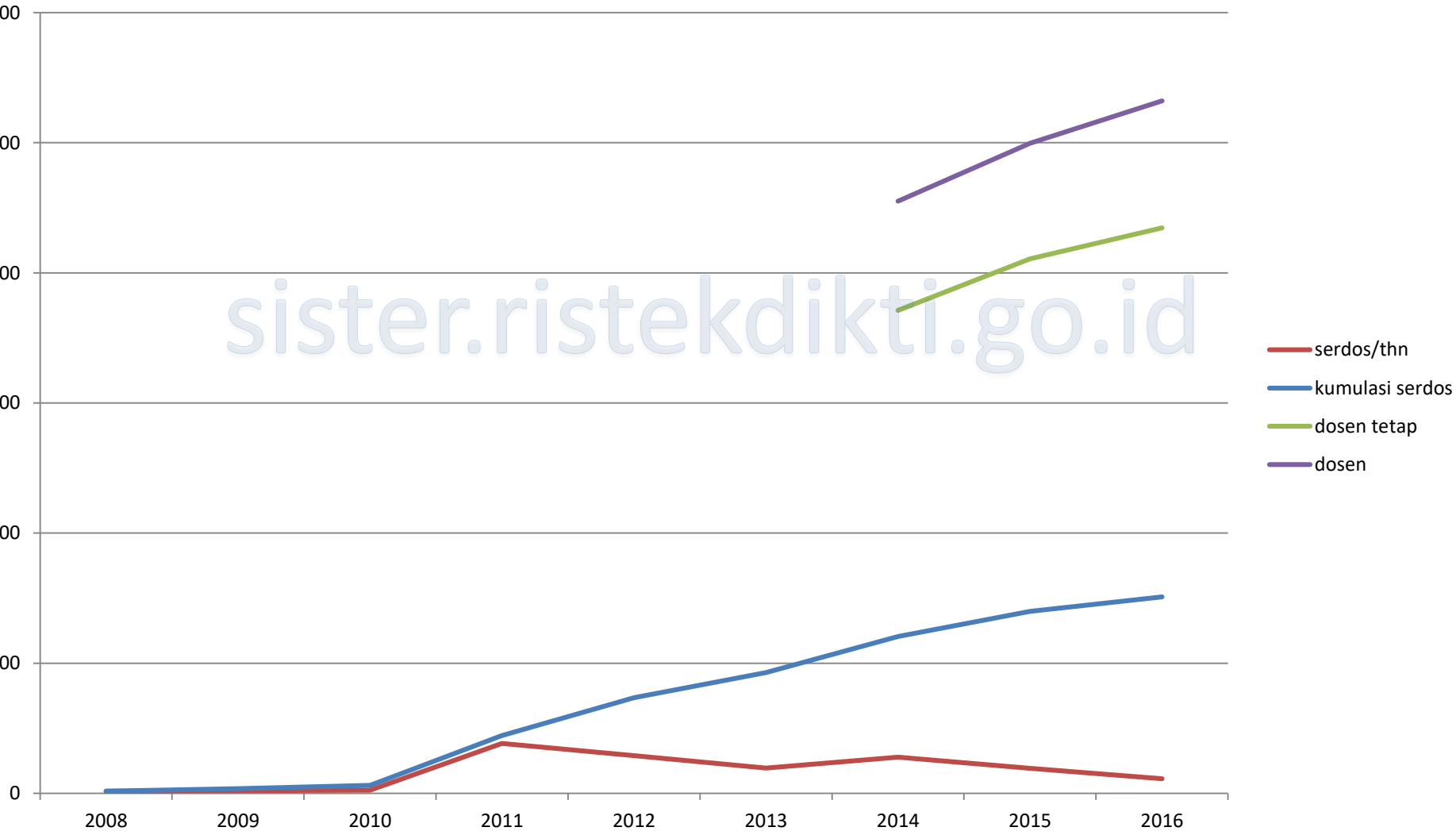
(sumber: hasil olahan PDDIKTI, 2017)



% Dosen Berkualifikasi S3 Terhadap Populasi Dosen



Trend Serdos

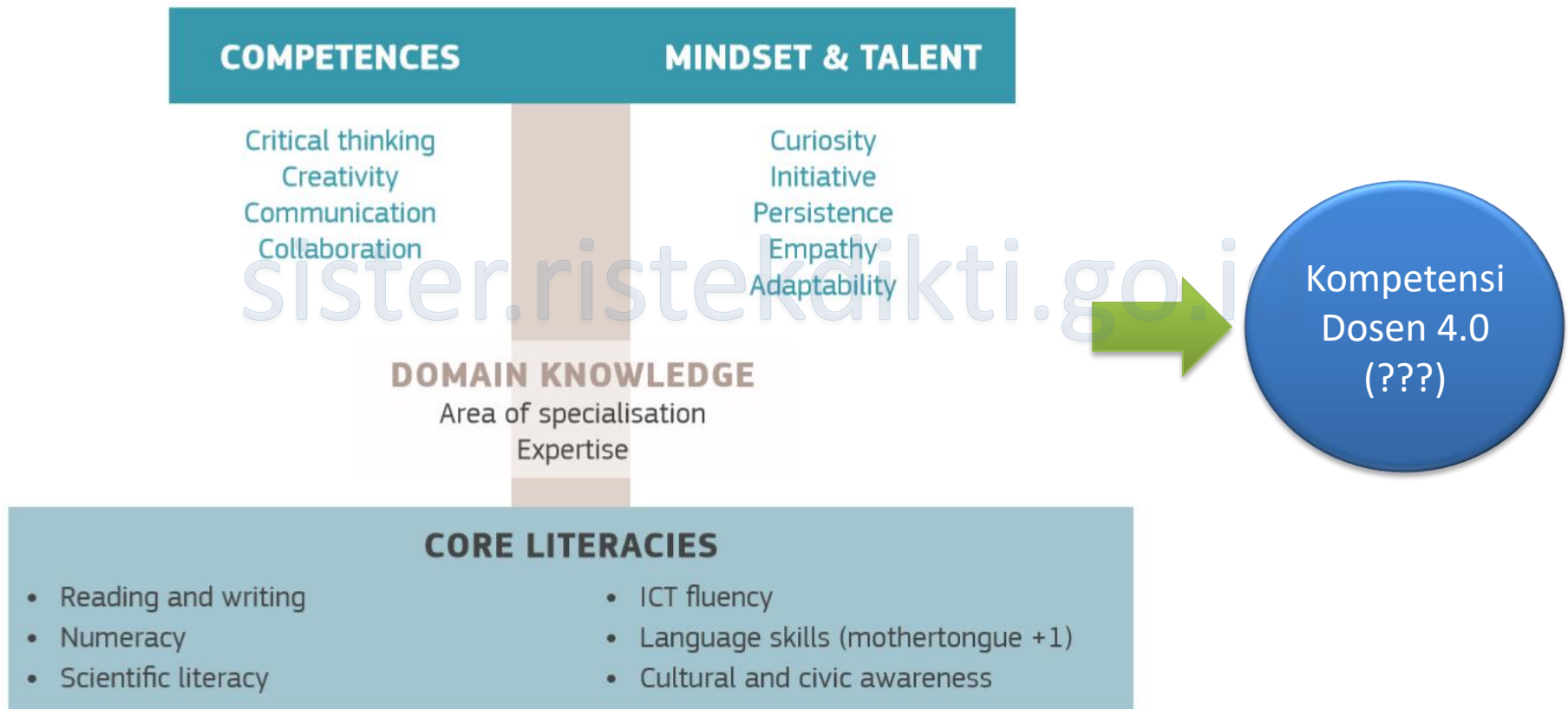


(sumber: hasil olahan PDDIKTI, 2017)

sister.ristekdikti.go.id

KEBUTUHAN SDM MASA DEPAN

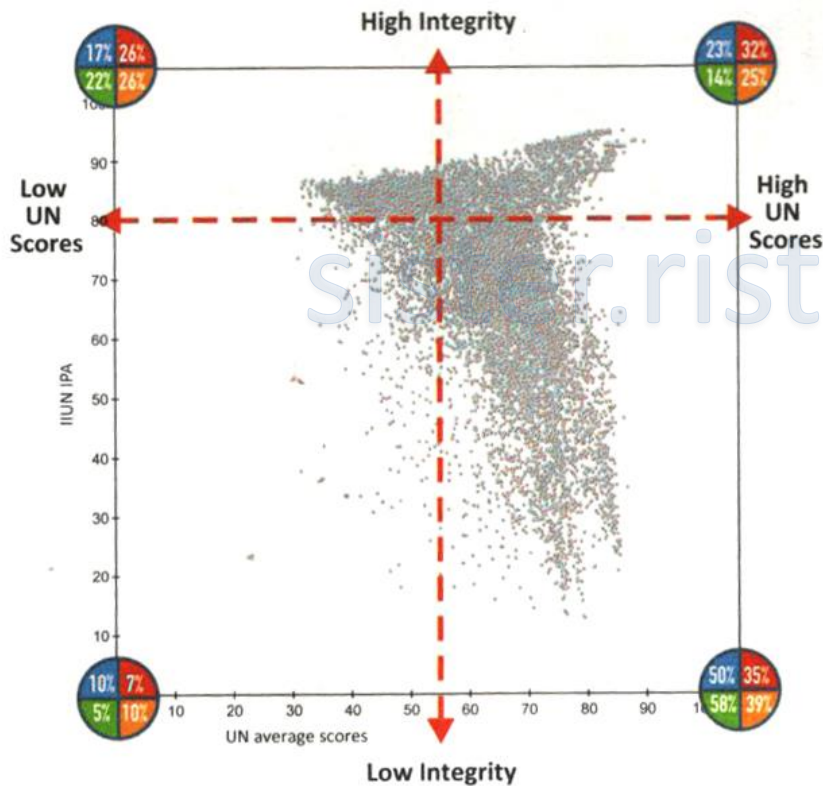
Skill & Ketahanan untuk Perubahan



Landscapes

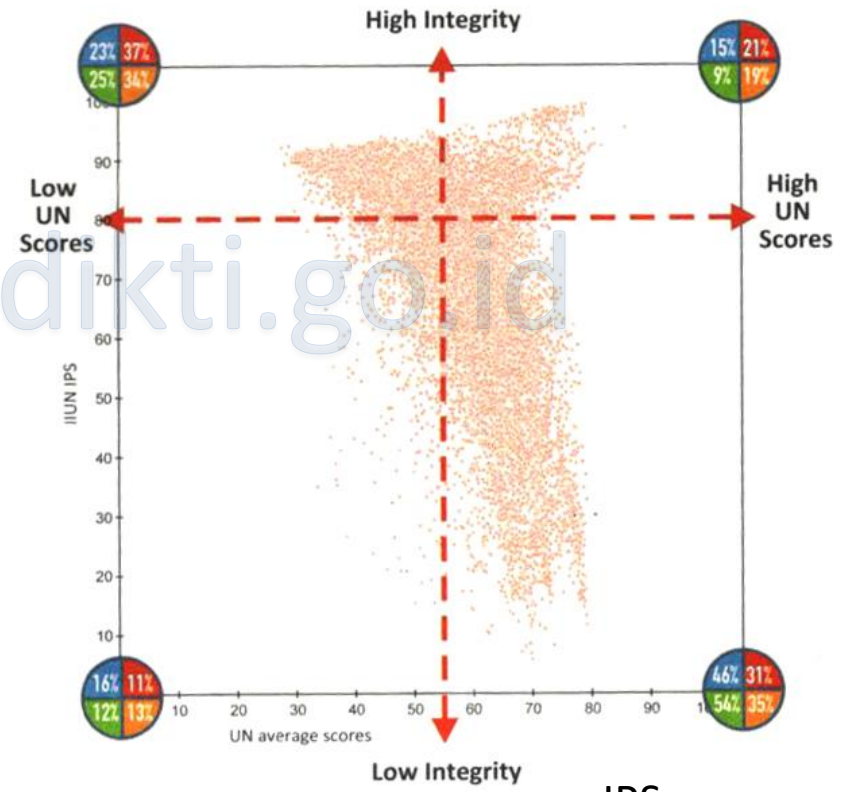
(UN 2015 → Rekrutmen Dosen 2021)

The Result for Science Major Senior High School/
Islamic-based High School



IPA

The Result for Social Science Major Senior High Schools/
Islamic-based Senior High Schools



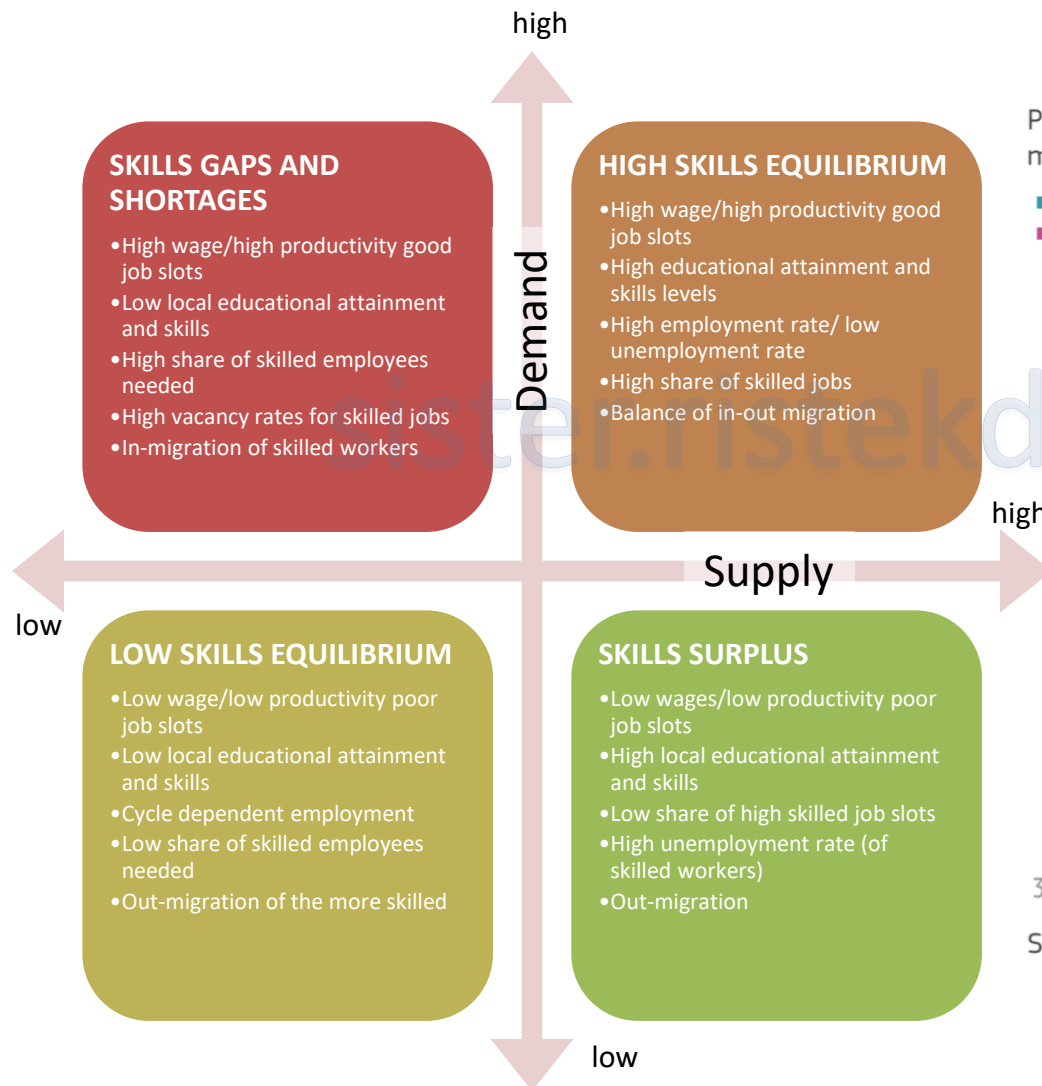
IPS

State Secondary Schools Private Secondary Schools



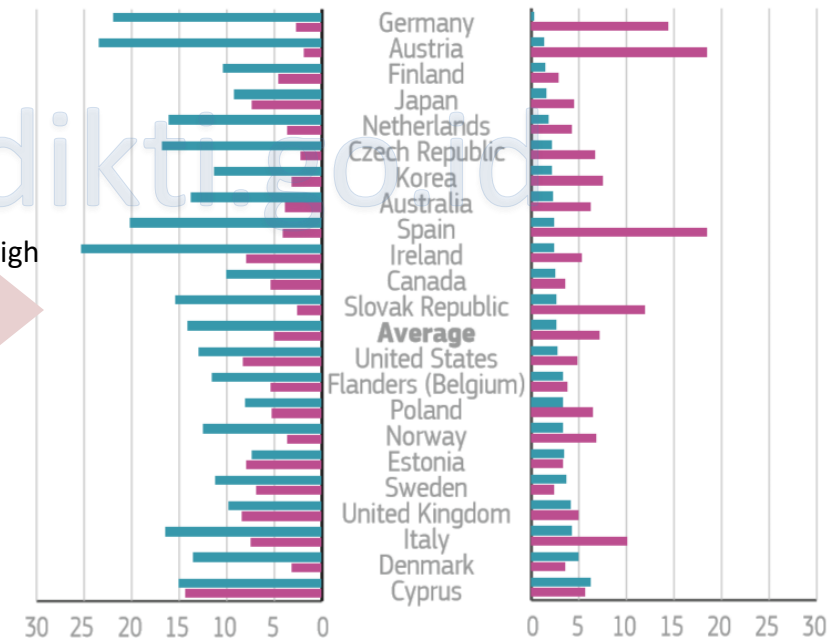
State Islamic-based Secondary Schools Private Islamic-based Secondary Schools

Qualification – Skills Mismatch



Percentage of qualification-mismatched who are in each literacy mismatch status

■ Over-qualified who are over-skilled ■ Over-qualified who are under-skilled
■ Under-qualified who are under-skilled ■ Under-qualified who are over-skilled



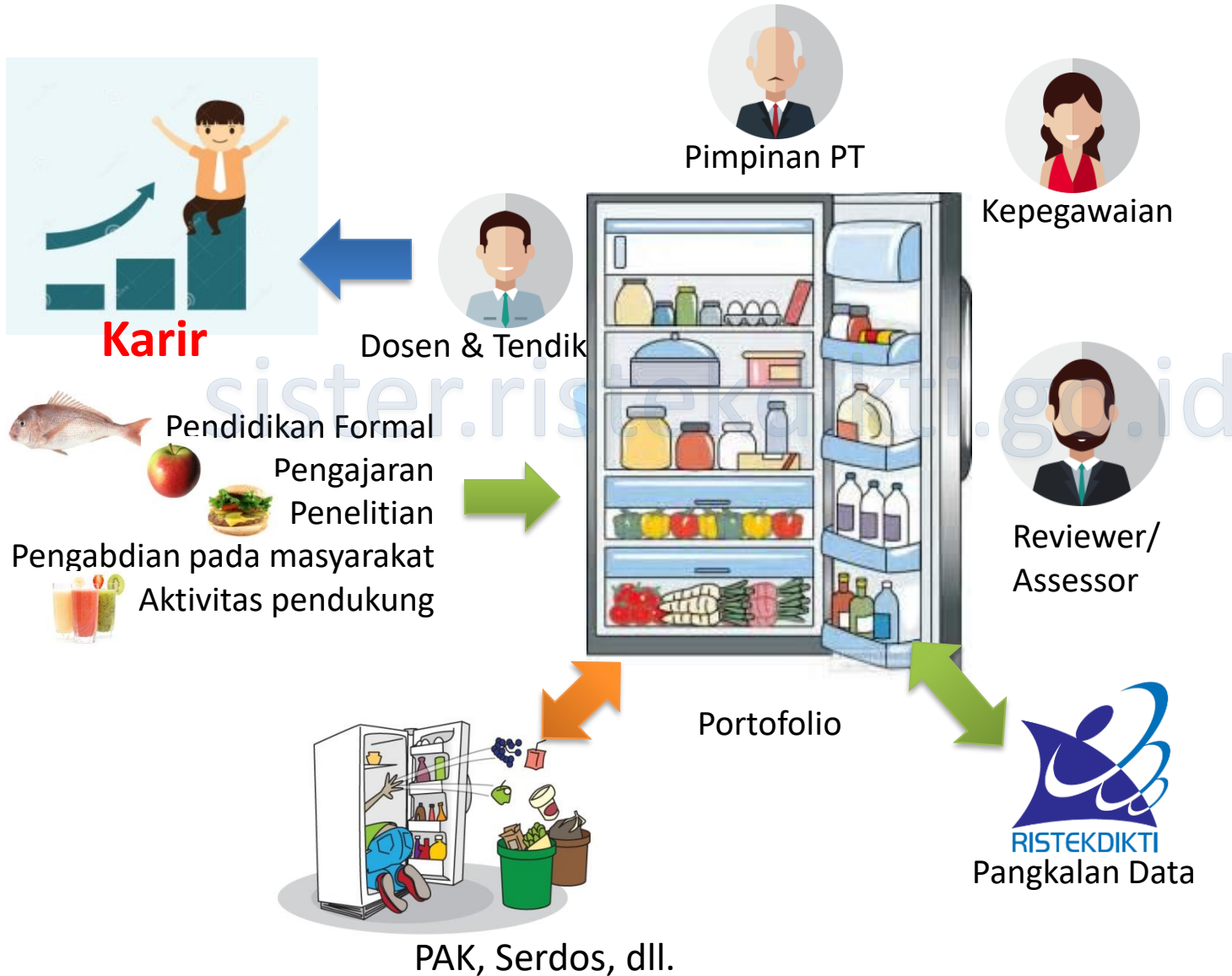
Source: Skills Outlook 2013, OECD

(sumber: Country report for UK, Anne Green, 2012)

Langkah awal dalam membangun daya saing bangsa melalui pembangunan SDM Iptek dan Dikti:

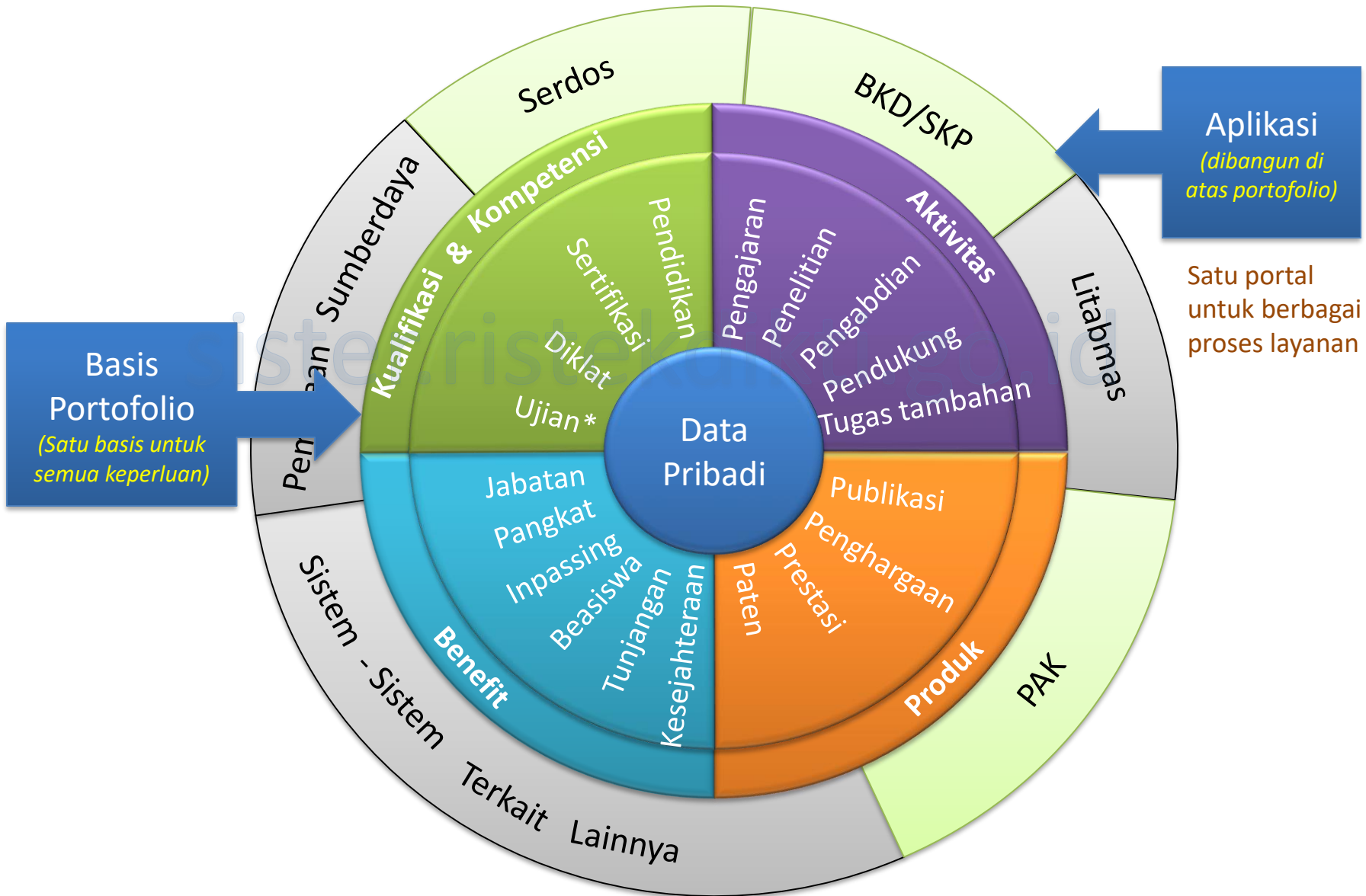
SISTER

SISTER 1.0

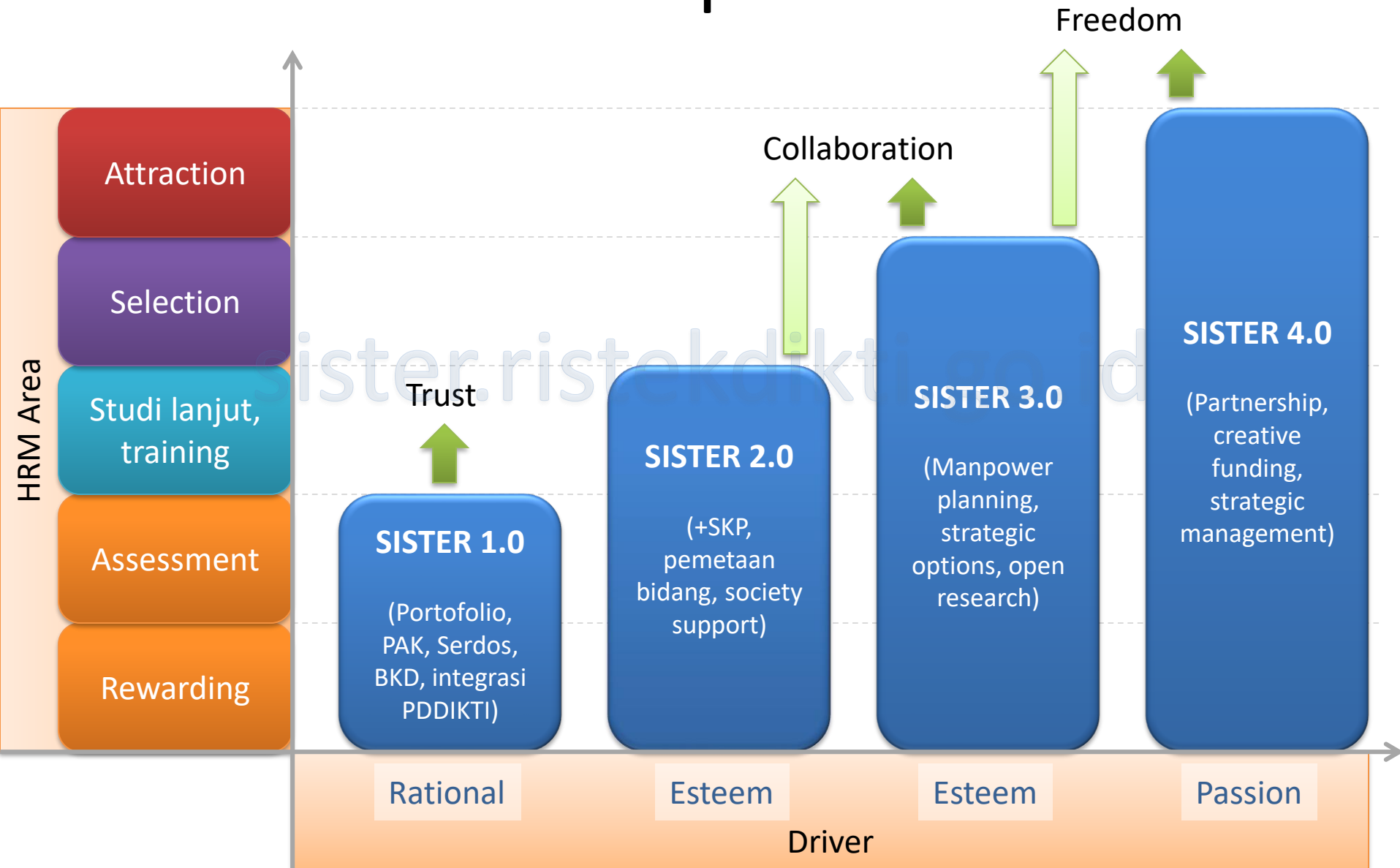


Kebutuhan	Fitur SISTER
Reduksi beban kerja	Penyatuan pengisian data, data yang sudah diisi tidak diisi lagi di sistem manapun
	Aktivitas atau produk bersama beberapa dosen cukup diisi sekali
	Aktivitas pengajaran diekstrak dari PD Dikti, tidak perlu mengisi ataupun memilih
Peningkatan kualitas data	
	Penataan ulang tanggungjawab pengisian data dan validasinya
	Melibatkan dosen dalam memeriksa data dari institusinya dan sebaliknya
	Validasi berlapis yang tetap terbuka meski proses assessment / penilaian sudah dinyatakan selesai
Peningkatan kualitas layanan	Penyatuan jalan masuk ke sistem
	Penyatuan pengaturan hak akses ke sistem
	Dashboard untuk memantau kinerja proses layanan
	Sistem terdistribusi untuk mendapatkan respons lebih cepat

Konsep Data SISTER



Roadmap SISTER



Strategi Sistem Informasi berbasis SISTER



sister.ristekdikti.go.id

TERIMA KASIH