



Department of
Economic and
Social Affairs

4th Global Expert Forum for Producers and Users of Disaster Related Statistics



28 October - 1 November, 2024

United Nations Conference Center, Economic Commission for Africa, Addis Ababa, Ethiopia

One Data Policy in Indonesia

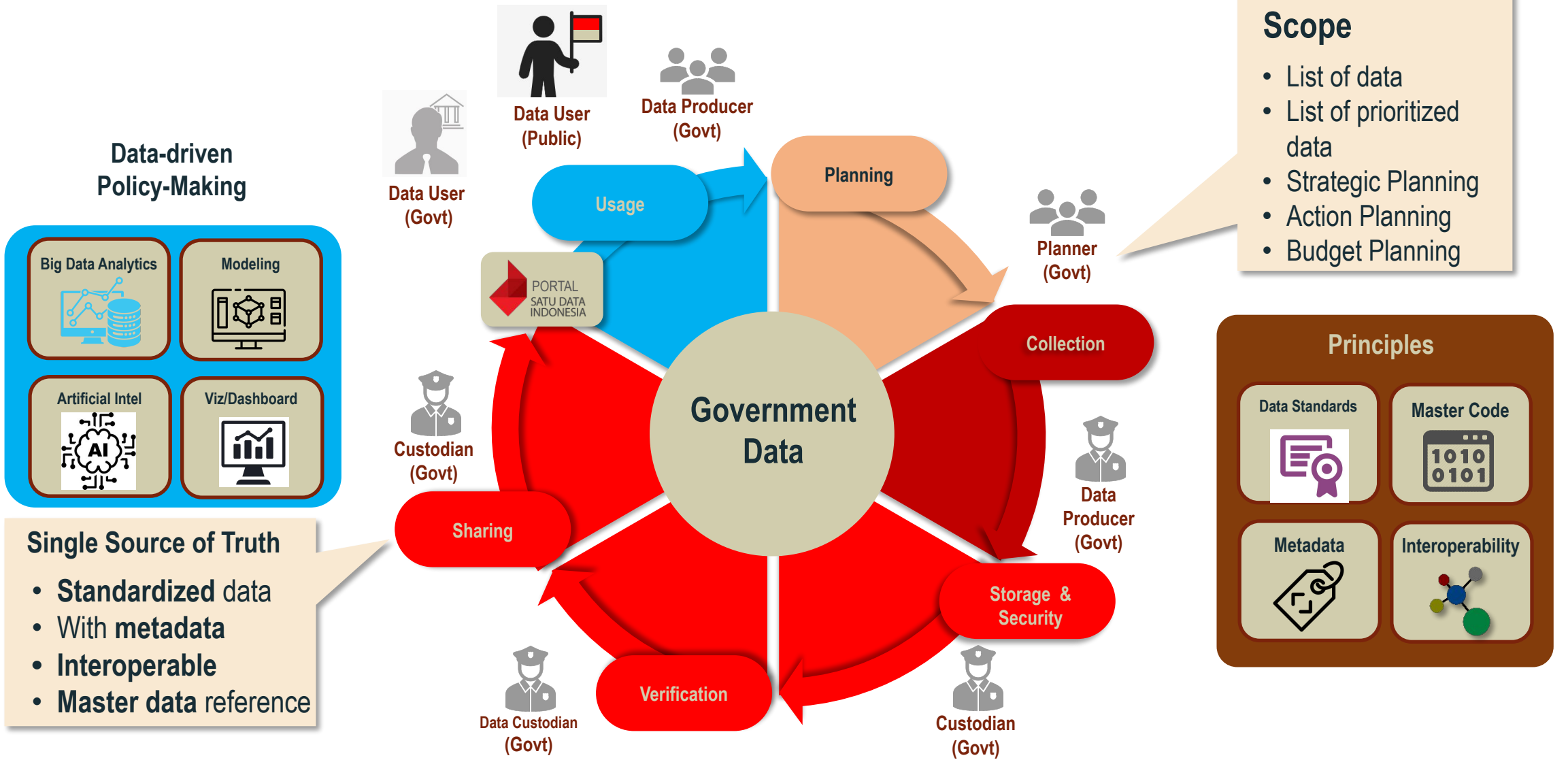
Session 3: Collaborations and Partnerships
to promote interoperable quality data from Ministries / Agencies

Tuesday 29 th October – 10:30 - 13:00, Eastern Africa Time (GMT+3)

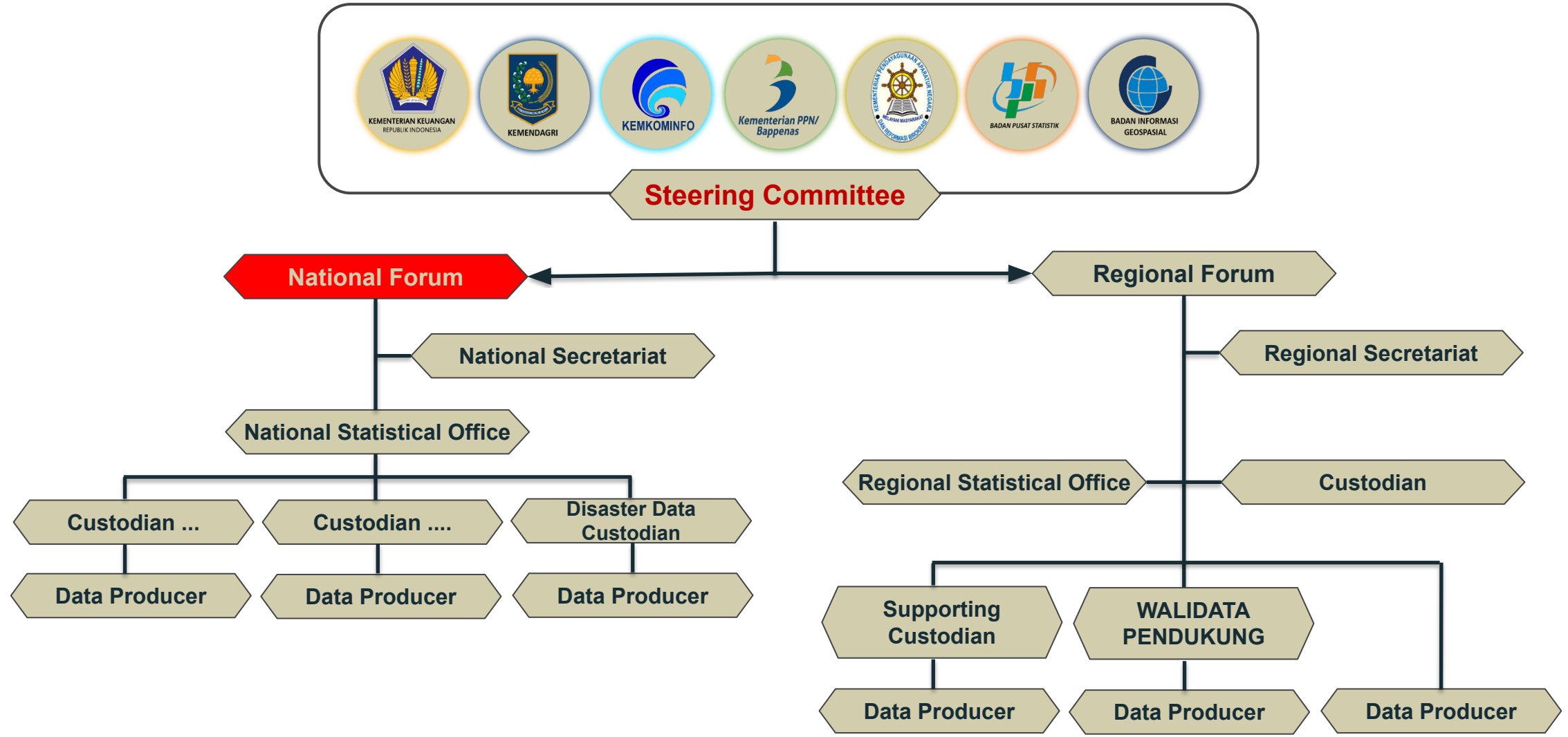
Fery Irawan
Statistician at National Disaster Management Agency (BNPB)
Indonesia
(fery.irawan@bnpb.go.id fery.0422@gmail.com)

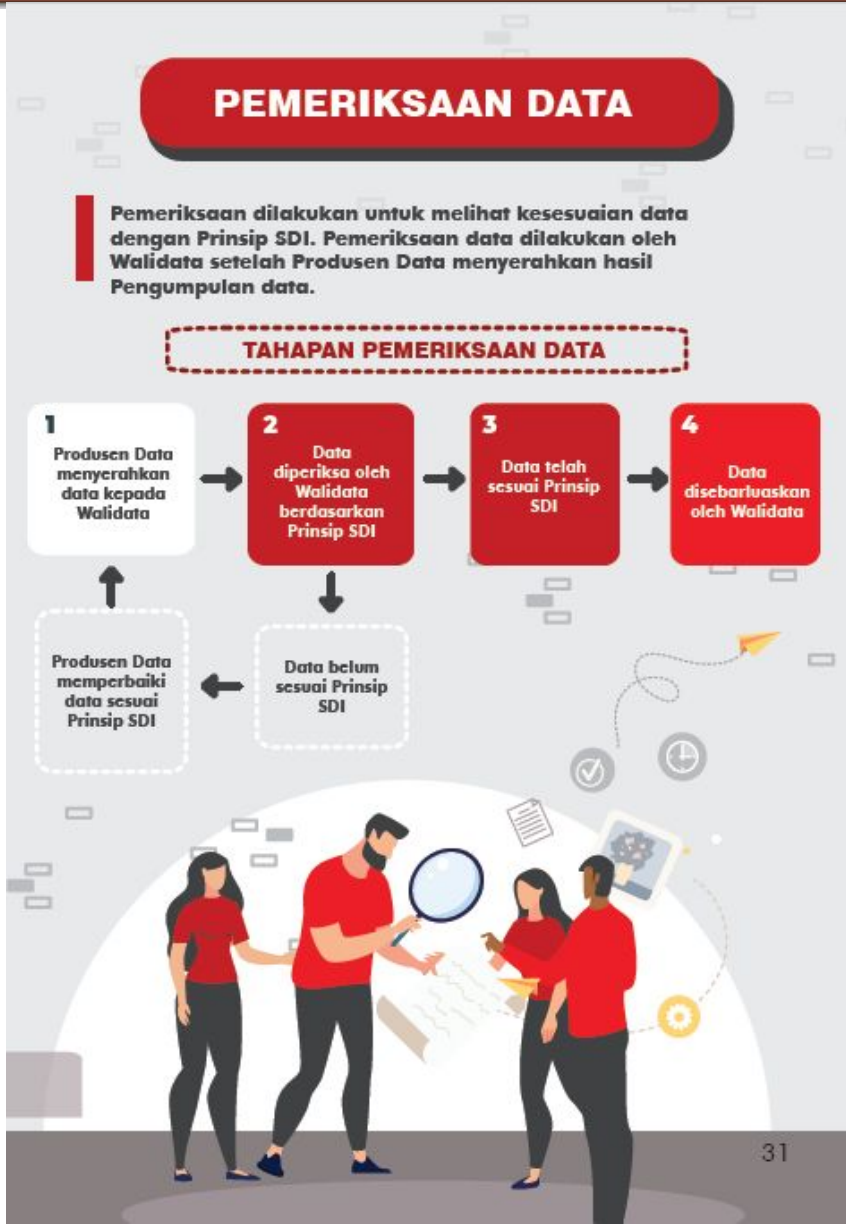
Indonesia One Data Policy

Institutionalizing quality data production, sharing & interoperability



Indonesia One Data Policy





Data Verification

By data producer and custodian

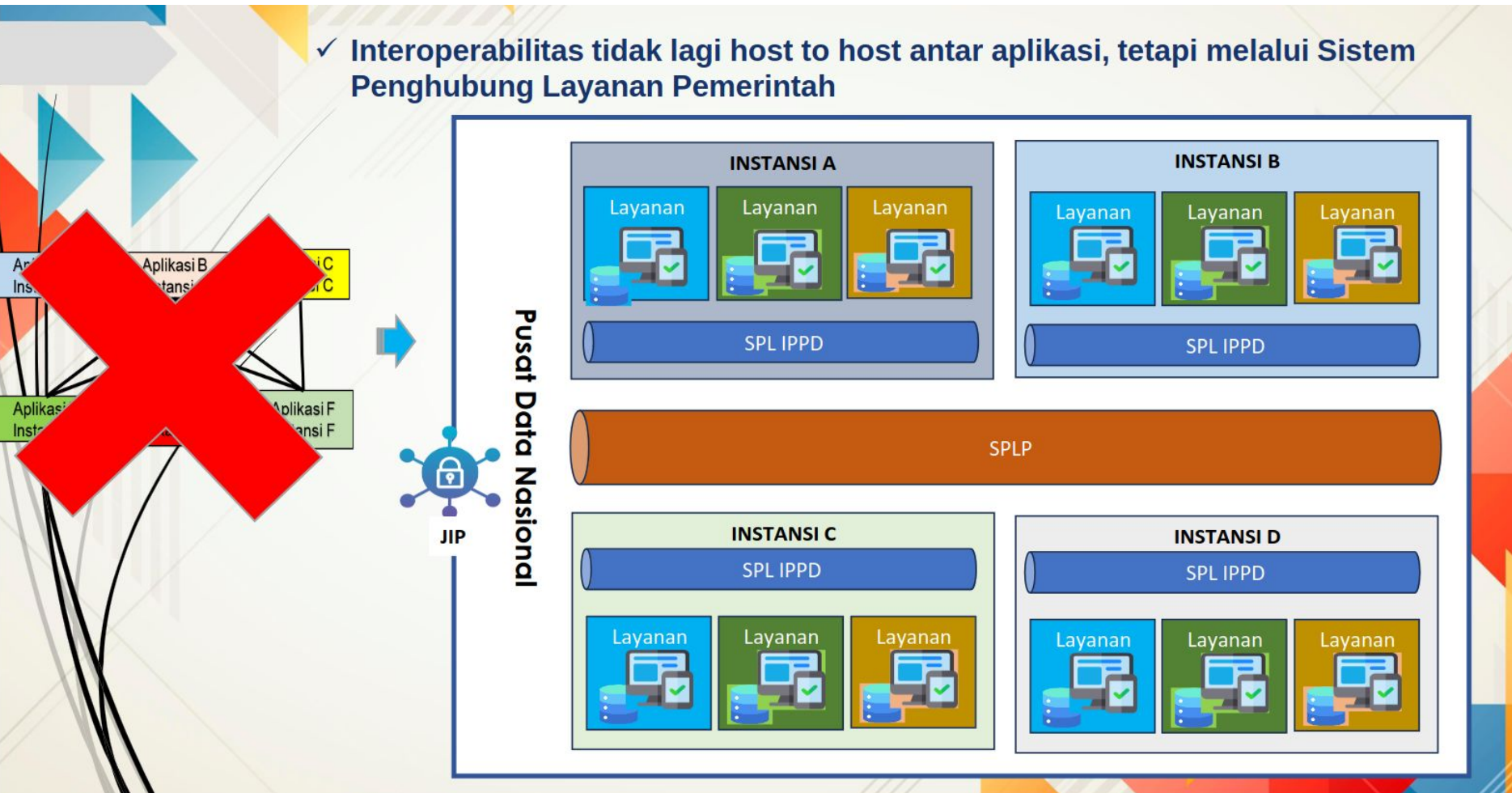
- Data cleaning: verification & validation
 - Valid = data type & range
 - Ex:
 - Integer number
 - affected people in subdistrict: 0 s.d. MAX(subdistrict population)
 - Verified
 - from officer with authority
- Data Processing & Analysis
 - Inline with baseline data
 - Ex: 100 people affected by flooding in 10 villages
 - Margin of error
 - Calculated variables (Ex. SFDRR)
- Compliance to One Data Principle (standards, metadata, interoperability, code reference)

National Statistical Office develops and assesses governmental agencies competencies to produce quality data

Interoperability Policy

No silos among agencies: required to push data into centralized data center

✓ Interoperabilitas tidak lagi host to host antar aplikasi, tetapi melalui Sistem Penghubung Layanan Pemerintah

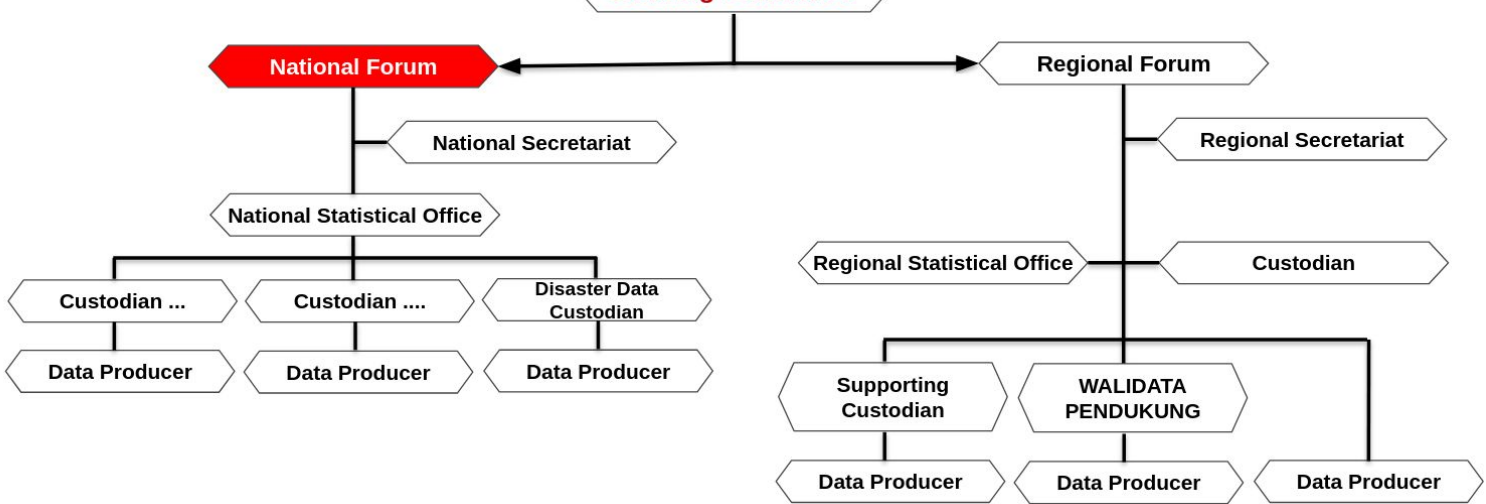


System for Interoperability Governmental Service (SPLP)

- No more direct **host-to-host**
- **Mandatory** for governmental agencies
- Ministry of Communication and Digital Services plus National Cyber and Crypto Agency **assess** governmental agency capabilities to provide interoperable secure data

Challenges

- 38 provinces 514 districts
- Regional Autonomy



Challenges: Collaboration

One row of data is actually collected collaboratively among actors

| NIK | NAMA_LGKP | filter_nama | JK | TGL_LHR | PENDIDIKAN | PEKERJAAN | HBKEL | NO_KK | NAMA_KE | ALAMAT | RT | RW |
|----------|--------------------|-----------------------|-----------|------------|-------------------|-----------------------|------------------|-----------|------------|--------------------|-----|-----|
| 52010723 | NURMAH | AHMAD BAEHAQI | LAKI-LAKI | 23/01/1952 | Tidak/Belum Sekol | BURUH TANI/PERKEBUNAN | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | NURMAH | DUSUN BERTONG | 003 | |
| 52010701 | AHMAD BAEHAQI | AHMAD NABIL | LAKI-LAKI | 16/07/1993 | Tamat SD/Sederaj | WIRASWASTA | KEPALA KELUARGA/ | 520107020 | AHMAD B/ | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010756 | IDAYATI MUIKAILMI | AHMAD SAROWADI | PEREMPU | 16/07/1993 | Tamat SD/Sederaj | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107020 | AHMAD B/ | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010714 | FEREL ABASTIAN RIZ | AHMAD MUHAJIRIN | LAKI-LAKI | 14/09/2014 | Tidak/Belum Sekol | BELUM/TIDAK BEKERJA | ANAK | 520107020 | AHMAD B/ | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010701 | MINARTE | AHMAD RAMDANI | LAKI-LAKI | 01/07/1962 | Tidak/Belum Sekol | PETANI/PEKEBUN | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | MINARTE | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010741 | MUNAH | AHMAD ZAINUL MUBAR | PEREMPU | 01/07/1967 | Tidak/Belum Sekol | PETANI/PEKEBUN | ISTRI | 520107060 | MINARTE | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010701 | MUHASAN | M. ALI AHMADI | LAKI-LAKI | 01/07/1969 | Tamat SD/Sederaj | WIRASWASTA | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | MUHASAN | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010741 | MAWARNI | AHMAD RIZQI ADITYA | PEREMPU | 01/07/1972 | Tamat SD/Sederaj | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107060 | MUHASAN | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010741 | MARIA ULFA | AHMAD IHSAN FADLI | PEREMPU | 01/06/2003 | Tamat SD/Sederaj | PELAJAR/MAHASISWA | ANAK | 520107060 | MUHASAN | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010708 | AHMAD NABIL | AHMAD HAFIZ | LAKI-LAKI | 08/04/2008 | Tidak/Belum Sekol | BELUM/TIDAK BEKERJA | ANAK | 520107060 | MUHASAN | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010701 | L INSAPOAN | AHMAD NIZONUDIN | LAKI-LAKI | 01/07/1954 | Tamat SD/Sederaj | PETANI/PEKEBUN | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | L INSAPOA/ | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010741 | MUSTIARAH | AHMAD BILAL ALFARIZI | PEREMPU | 01/07/1967 | Belum Tamat SD/S | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107060 | L INSAPOA/ | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010705 | L PELAN | ARIFIN AHMADI | LAKI-LAKI | 05/10/1985 | SLTP/Sederajat | WIRASWASTA | ANAK | 520107060 | L INSAPOA/ | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010708 | L ANDI AFIF | AHMAD SUKRAN | LAKI-LAKI | 08/04/1994 | Tamat SD/Sederaj | BELUM/TIDAK BEKERJA | ANAK | 520107060 | L INSAPOA/ | DUSUN GUNUNG ANYAR | | |
| 52010701 | SAPOAN | RAMLI AHMAD | LAKI-LAKI | 01/07/1978 | Tamat SD/Sederaj | PETANI/PEKEBUN | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | SAPOAN | DUSUN KELEP | | |
| 52010742 | RABI'AH | AHMAD AZHARI | PEREMPU | 02/07/1977 | Tidak/Belum Sekol | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107060 | SAPOAN | DUSUN KELEP | | |
| 52010711 | SUPARMAN | AHMAD AZHARI | LAKI-LAKI | 11/04/2002 | Belum Tamat SD/S | PELAJAR/MAHASISWA | ANAK | 520107060 | SAPOAN | DUSUN KELEP | | |
| 52010704 | MUHAMMAD ARJUNA | AHMAD HARIYANTO | LAKI-LAKI | 04/01/2012 | Tidak/Belum Sekol | BELUM/TIDAK BEKERJA | ANAK | 520107060 | SAPOAN | DUSUN KELEP | | |
| 52010731 | RADI | AHMAD ZAENULLAH | LAKI-LAKI | 31/12/1965 | Belum Tamat SD/S | BURUH HARIAN LEPAS | KEPALA KELUARGA/ | 520107070 | RADI | DUSUN KELEP BA | 001 | |
| 52010741 | RAWIT | AHMAD NIZAM RAMADAN | PEREMPU | 01/07/1970 | Tamat SD/Sederaj | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107070 | RADI | DUSUN KELEP BA | 001 | |
| 52010729 | MUHAMAD MASNUN | AHMAD SAMSUL HADI IBI | LAKI-LAKI | 29/11/1989 | Belum Tamat SD/S | BURUH HARIAN LEPAS | ANAK | 520107070 | RADI | DUSUN KELEP BA | 001 | |
| 52010701 | DAMSI AH | AHMAD HAMDANI ADNAN | LAKI-LAKI | 01/07/1979 | SLTP/Sederajat | WIRASWASTA | KEPALA KELUARGA/ | 520107070 | DAMSI AH | DUSUN KELEP TENGAH | | 002 |
| 52010741 | SUPENDI | AHMAD SAFWAN HAKIM | PEREMPU | 01/07/2003 | Tidak/Belum Sekol | BELUM/TIDAK BEKERJA | ANAK | 520107070 | DAMSI AH | DUSUN KELEP TENGAH | | 002 |
| 52010741 | NUR | AHMAD TAOWIK HIDAYAT | PEREMPU | 01/07/1987 | Tidak/Belum Sekol | PELAJAR/MAHASISWA | KEPALA KELUARGA/ | 520107140 | NUR | DUSUN KELEP TE | 006 | |
| 52010701 | A SALMINAH | AHMAD LATIP ANSORI | LAKI-LAKI | 01/07/1977 | Tidak/Belum Sekol | PETANI/PEKEBUN | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | A SALMIN/ | DUSUN LEBAH SU | 003 | |
| 52010741 | SALMINAH | AHMAD MUHIBIN | PEREMPU | 01/07/1986 | Tidak/Belum Sekol | PETANI/PEKEBUN | ISTRI | 520107060 | A SALMIN/ | DUSUN LEBAH SU | 003 | |
| 52010741 | SALIMNAH | AHMAD TOMI | PEREMPU | 01/07/2002 | Tidak/Belum Sekol | BELUM/TIDAK BEKERJA | ANAK | 520107060 | A SALMIN/ | DUSUN LEBAH SU | 003 | |
| 52010701 | SANJAYA SAPUTRA | RAMLI AHMAD | LAKI-LAKI | 11/07/2003 | Belum Tamat SD/S | PELAJAR/MAHASISWA | ANAK | 520107060 | A SALMIN/ | DUSUN LEBAH SU | 003 | |
| 52010741 | RAMIYAH | AHMAD RIZQI HAMDANI | PEREMPU | 01/07/2005 | Belum Tamat SD/S | PELAJAR/MAHASISWA | ANAK | 520107060 | A SALMIN/ | DUSUN LEBAH SU | 003 | |
| 52010720 | AHMAD SAROWADI | AHMAD MADANI | LAKI-LAKI | 20/05/2010 | Tidak/Belum Sekol | BELUM/TIDAK BEKERJA | ANAK | 520107060 | A SALMIN/ | DUSUN LEBAH SU | 003 | |
| 52010728 | HALILUDIN | AHMAD ABDUL RIZAL | LAKI-LAKI | 28/05/1989 | Tamat SD/Sederaj | WIRASWASTA | KEPALA KELUARGA/ | 520107030 | HALILUDIN | DUSUN LENDANG | 002 | 001 |
| 52010771 | ROSNIDA | AHMAD BAIHAQI | PEREMPU | 31/12/1991 | Tamat SD/Sederaj | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107030 | HALILUDIN | DUSUN LENDANG | 002 | 001 |
| 52010707 | HASAH | AHMAD AMRULLAH | LAKI-LAKI | 07/12/1989 | Tamat SD/Sederaj | BURUH TANI/PERKEBUNAN | KEPALA KELUARGA/ | 520107050 | HASAH | DUSUN LENDANG | 001 | 001 |
| 52010719 | USMAN | AHMAD DANU MAULANA | LAKI-LAKI | 19/03/1952 | Tidak/Belum Sekol | PETANI/PEKEBUN | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | USMAN | DUSUN LENDANG | 001 | 001 |
| 52010768 | SUMENA | AHMAD YANI, S.Pd | PEREMPU | 28/06/1962 | Tidak/Belum Sekol | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107060 | USMAN | DUSUN LENDANG | 001 | 001 |
| 52010708 | LALU ARI PIN | AHMAD AZIZIL FALAH | LAKI-LAKI | 08/10/1947 | Tamat SD/Sederaj | WIRASWASTA | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | LALU ARIF | DUSUN LENDANG | 001 | 001 |
| 52010752 | BIDAYAH | RAMLI AHMAD | PEREMPU | 12/03/1957 | Tidak/Belum Sekol | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107060 | LALU ARIF | DUSUN LENDANG | 001 | 001 |
| 52010755 | BAIQ SAODAH | AHMAD SAKIRIN | PEREMPU | 15/12/1977 | Tamat SD/Sederaj | MENGURUS RUMAH TANGGA | ANAK | 520107060 | LALU ARIF | DUSUN LENDANG | 001 | 001 |
| 52010704 | JINTAR | RAMLI AHMAD | LAKI-LAKI | 04/09/1967 | Tamat SD/Sederaj | PETANI/PEKEBUN | KEPALA KELUARGA/ | 520107060 | JINTAR | DUSUN LENDANG | 003 | 001 |
| 52010750 | AYUNI | AHMAD AFQARUL ALTAF | PEREMPU | 10/07/1971 | Tamat SD/Sederaj | MENGURUS RUMAH TANGGA | ISTRI | 520107060 | JINTAR | DUSUN LENDANG | 003 | 001 |

- Dukcapil → baseline data on citizenship
 - Field officers (BPBD, Dinsos, PUPR, dll)
 - Affected people: condition (deceased, ill, displaced, etc); contact info
 - housing damages
- Those datasets combined
- Affected people
 - By name
 - By address
 - By sex
 - By age
 - By housing damage
 -

Sample 2000 NIK → 40 name "Ahmad" → The need for master data reference (NIK)
Importance of NIK & KK !!! Theoretically, in disaster "family as a unit" applies



Challenges: Data List & Definitions

Prioritized disaster-related data for 2024 (sample)

| No | Nama Data | Jenis Data | Instansi Pengusul | Instansi Produsen Data | Sumber Referensi | Tingkat Kedalaman Data | Jadwal P |
|----|---|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------|
| 56 | Jumlah korban hilang akibat bencana | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |
| 57 | Jumlah korban mengungsi akibat bencana | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |
| 58 | Jumlah korban mengungsi per 100.000 orang | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |
| 59 | Jumlah korban meninggal akibat bencana | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |
| 60 | Jumlah korban meninggal dan hilang akibat bencana per 100.000 orang | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |
| 61 | Jumlah korban meninggal, hilang dan terkena dampak bencana per 100.000 orang. | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |
| 62 | Jumlah korban meninggal, hilang dan terkena dampak langsung bencana per 100.000 orang | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |
| 63 | Jumlah korban terluka akibat bencana per 100.000 orang | Statistik | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Badan Nasional Penanggulangan Bencana | Tujuan Pembangunan Berkelanjutan/SDGs | Kabupaten/Kota | Tahunan |



4th Global Expert Forum for Producers and Users of Disaster Related Statistics

28 October - 1 November, 2024

United Nations Conference Center, Economic Commission for Africa, Addis Ababa, Ethiopia



Thank you