



**ASIAN GAMES**  
**2018** | Jakarta  
Palembang

# **TRANSFORMASI LEMBAGA SANDI NEGARA MENJADI BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA**

Disampaikan oleh Plt. Deputi Bidang Proteksi

**Focus Group Discussion Proteksi, Penanggulangan, dan Pemulihan Insiden  
Siber Sektor Pemerintah**

**Jakarta, 9 Agustus 2018**



- Pemerintah telah menerbitkan **Peraturan Presiden Nomor 53 Tahun 2017** Tentang Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN) Tanggal 19 Mei 2017
- Pemerintah telah menerbitkan **Peraturan Presiden Nomor 133 Tahun 2017** Tentang Perubahan Atas Perpres Nomor 53 tahun 2017
- Merujuk dasar di atas, **BSSN dibentuk dengan menata Lemsaneg dengan penambahan fungsi Direktorat Keamanan Informasi Kementerian Komunikasi dan Informatika dan ID-SIRTII**





# Alasan Teknis Lemsaneg Ditransformasikan

## Menjadi BSSN

### Sumber Daya Manusia

*Certified in several information security area*

### Jaring Analisis Sinyal

Jaringan untuk melakukan deteksi dini terhadap ancaman di daerah perbatasan

### BSrE

Penyelenggaraan CA untuk melakukan perlindungan informasi

### Secure Govt. Network

Jaring komunikasi teramanakan yang terintegrasi antar kementerian, pusat dan daerah

### Cryptanalysis

Kriptografi sebagai core dari teknologi keamanan informasi dan siber

### Social Network Analysis

Melakukan analisis terhadap keterkaitan akun sosial media yang mengganggu keamanan nasional

### IT Security Assessment & Audit

Melakukan identifikasi aset dan celah kerawanan beserta resiko keamanan yang melekat

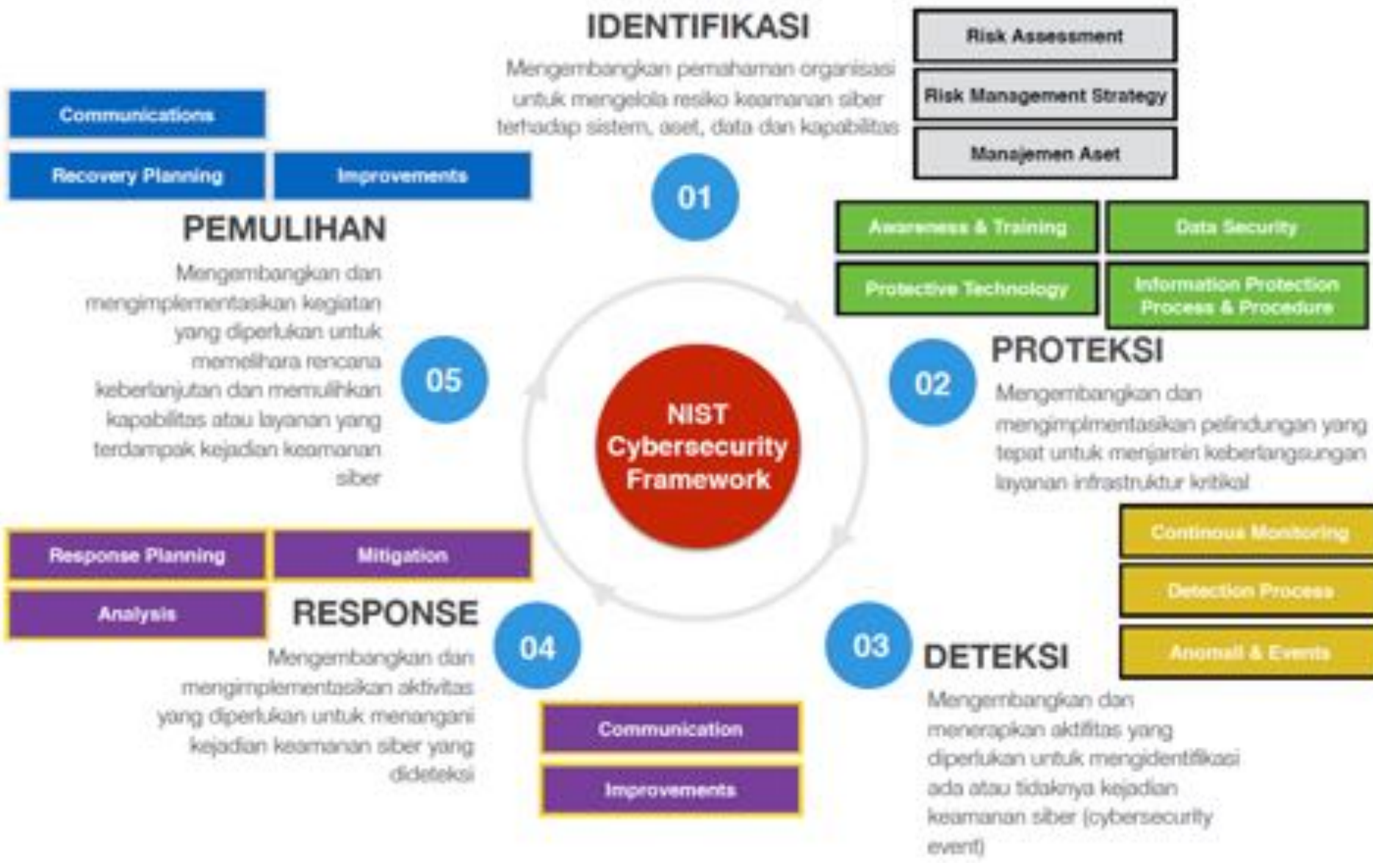
### STSN

*Center of Excellence of Information Security & Cryptography*

### Counter Surveillance

Deteksi dini terhadap upaya kegiatan penyadapan





# KEAMANAN SIBER BERDASARKAN PERPRES 53 TAHUN 2017



Website: [www.bssn.go.id](http://www.bssn.go.id)



**Profesional**



**INtegritas**

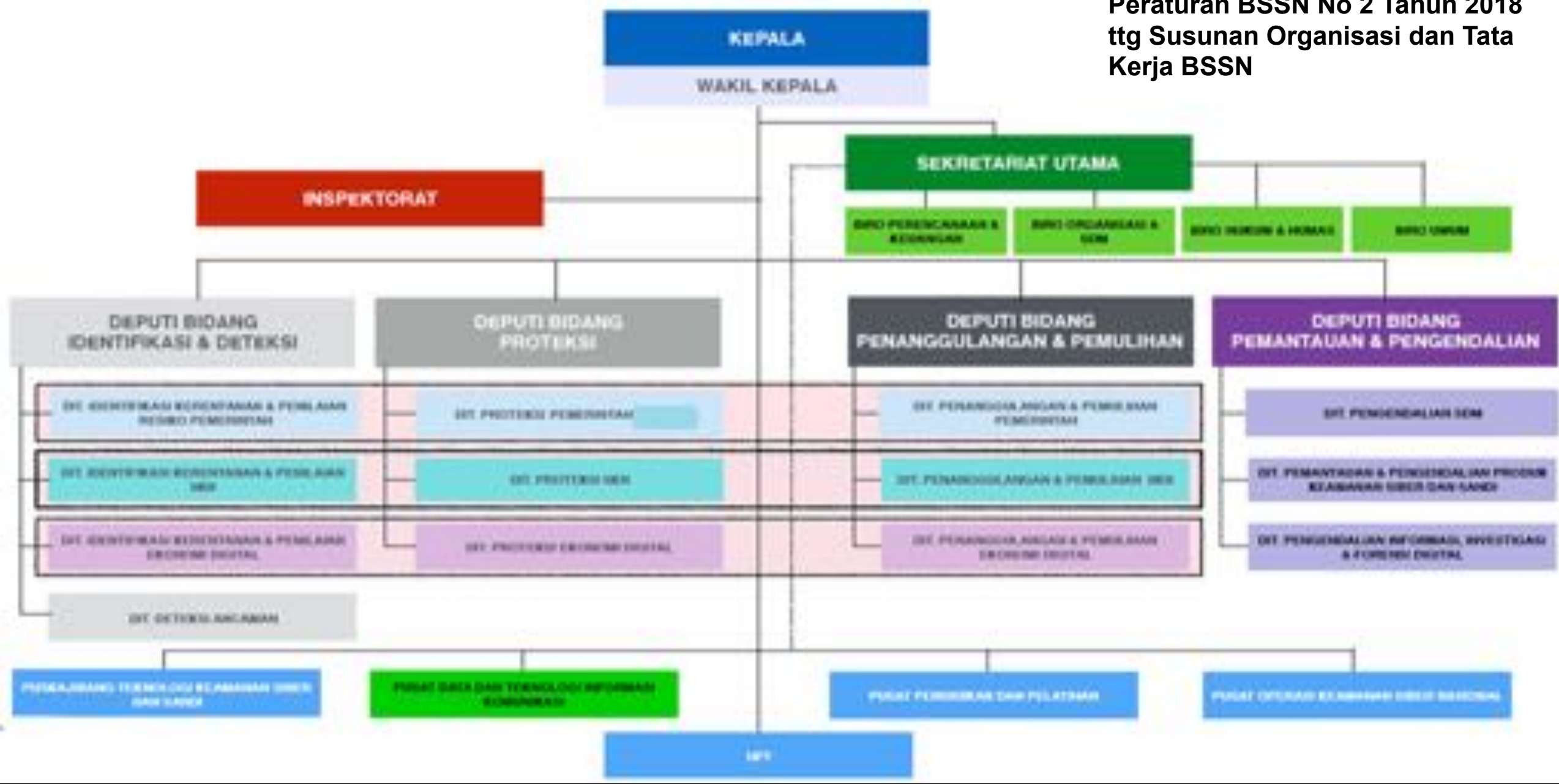


**adapTAbilitas teknologi**



**tepeRcaya**





“Menjadi Institusi Terpercaya dalam Menjaga Ketahanan dan Keamanan Siber dan Sandi Negara dengan Menyinergikan Berbagai Pemangku Kepentingan untuk Ikut Serta Mewujudkan Keamanan Nasional dan Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi Nasional”

TERPERCAYA



Profesionalisme,  
integritas,  
adaptabilitas, dan  
kepercayaan

MEWUJUDKAN  
SINERGITAS



menyinergikan seluruh  
pemangku kepentingan  
kamsiber

MEWUJUDKAN KAM  
NASIONAL



menciptakan kondisi  
siber yang terbebas dari  
ancaman agar  
tercapainya keamanan  
nasional

MENINGKATKAN PERTUMBUHAN  
EKO DIGITAL



masyarakat aman & nyaman  
melakukan aktifitas  
perekonomian digital  
sehingga mampu  
mempercepat pertumbuhan  
ekonomi nasional





# Misi BSSN

## VISI BSSN

01



### Menjamin keamanan informasi

Menjamin keamanan informasi di sektor pemerintah, infrastruktur informasi kritical nasional, dan ekonomi digital dalam mewujudkan keamanan nasional dan meningkatkan pertumbuhan ekonomi nasional;

02



### Membangun & menerapkan tata kelola kamsiber & sandi

Membangun dan menerapkan tata kelola keamanan siber dan sandi yang komprehensif;

03



### Membangun kemandirian teknologi

Membangun kemandirian teknologi keamanan siber dan sandi dengan mendorong tumbuhnya industri dalam negeri di bidang keamanan siber dan sandi

04



### Membangun, mengoordinasikan, mengolaborasi, dan mengoperasionalkan sistem

Membangun, mengoordinasikan, mengolaborasi, dan mengoperasionalkan sistem identifikasi, deteksi, mitigasi, manajemen krisis, penanggulangan, dan pemulihan terhadap ancaman, insiden, dan/atau serangan siber dan sandi

05



### Membangun budaya keamanan siber sebagai tatanan nilai budaya

Membangun budaya keamanan siber sebagai tatanan nilai budaya yang melekat dengan mendorong tumbuhnya budaya penggunaan internet yang aman dan nyaman oleh setiap warga negara Indonesia

06



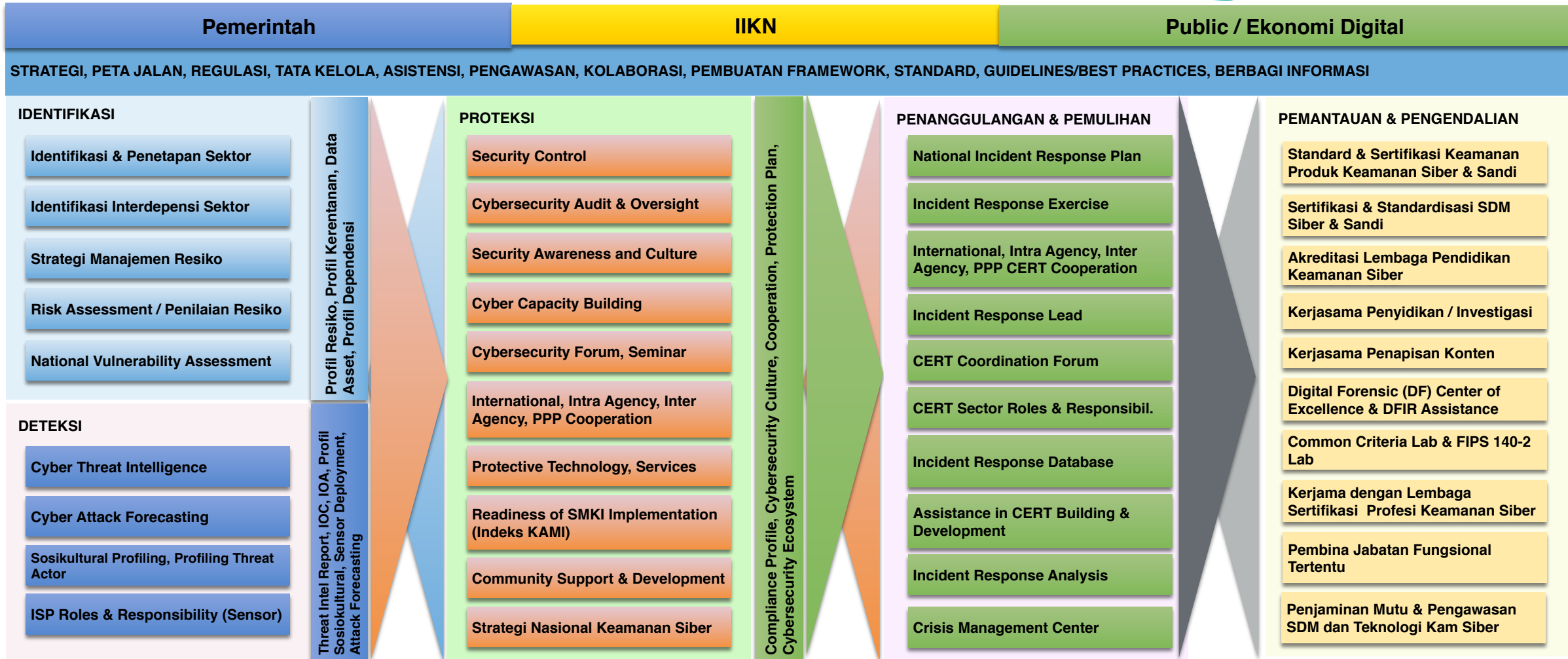
### Menyediakan dan mengoptimalkan sumber daya

Menyediakan dan mengoptimalkan sumber daya keamanan siber dan sandi melalui proses pembelajaran dan peningkatan kualitas yang berkelanjutan dengan didukung manajemen perkantoran secara transparan dan akuntabel

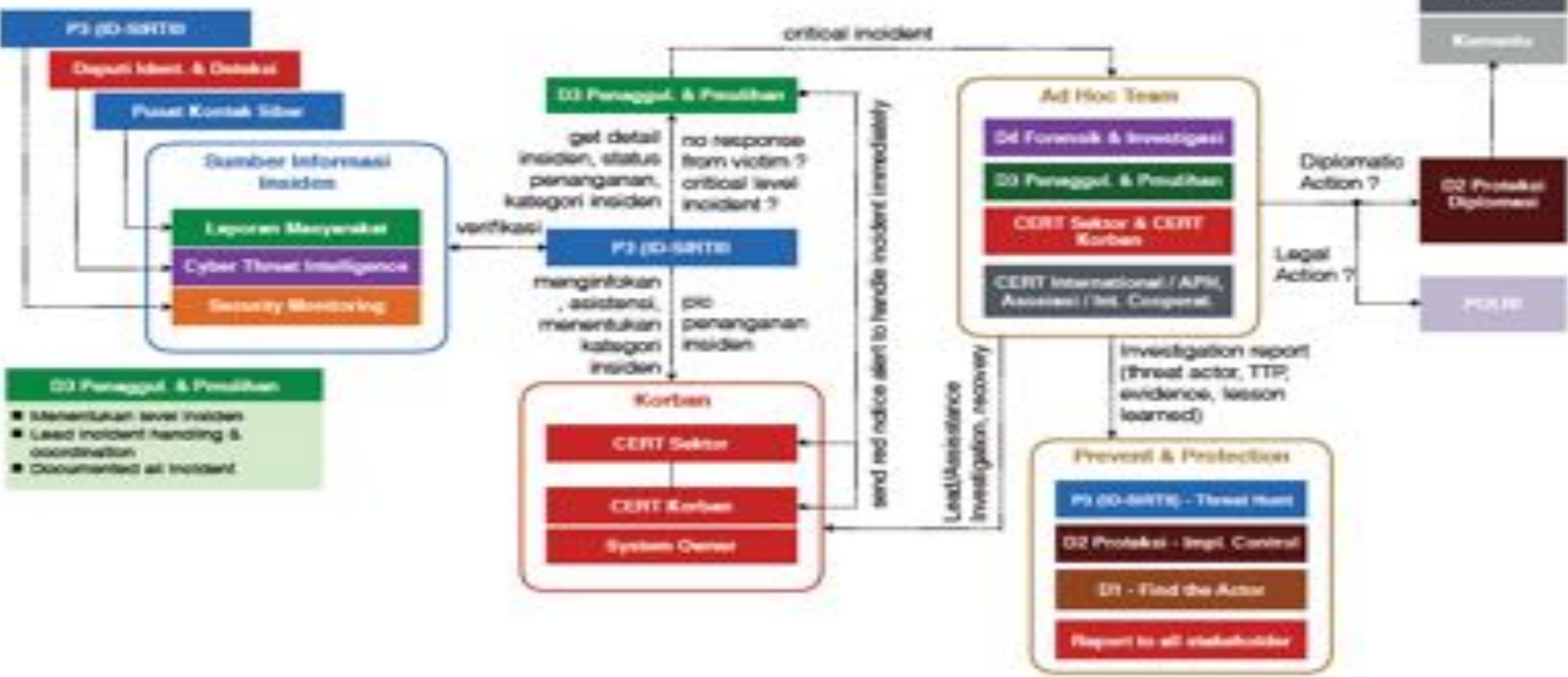




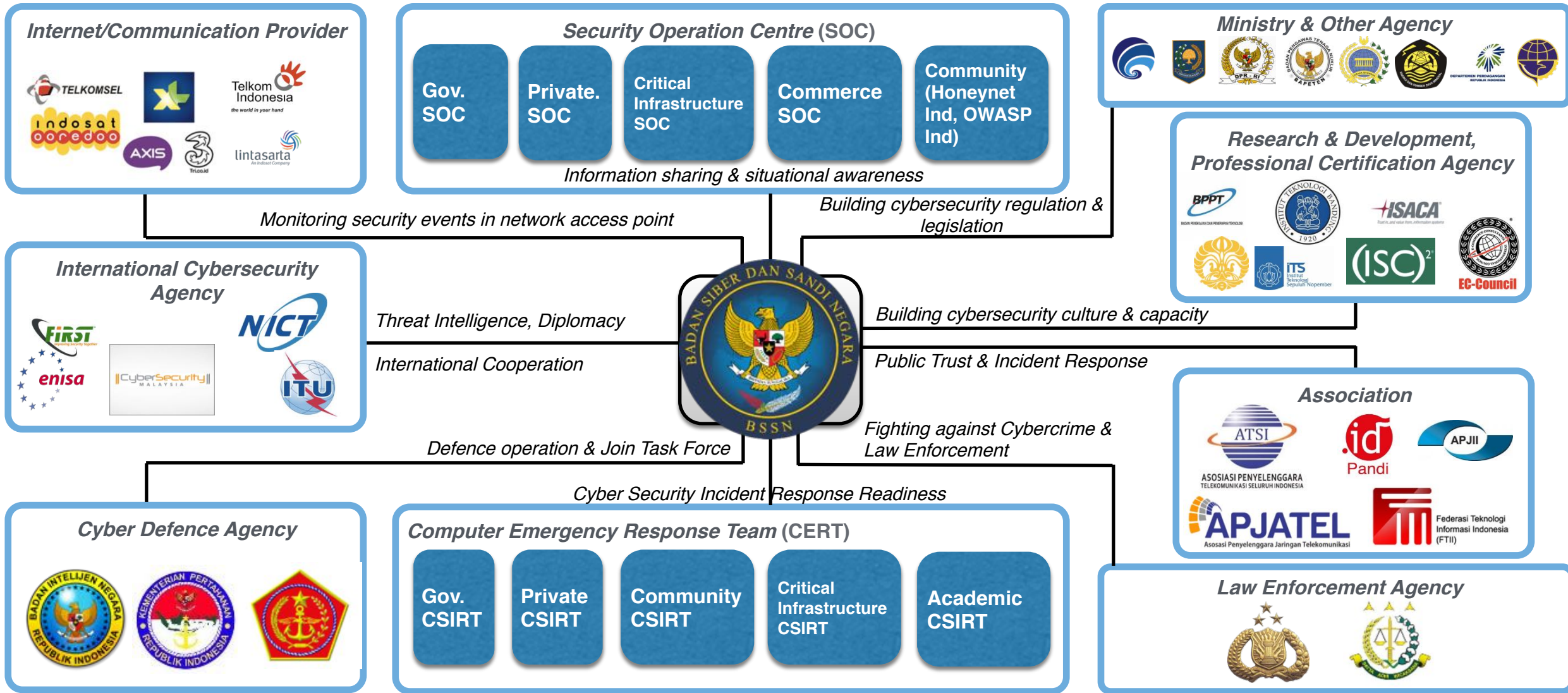
# Model Hubungan Kerja Antar Unit Kerja di BSSN



# Mekanisme Proses Bisnis BSSN - Stakeholders



# Mekanisme Koordinasi BSSN dengan Stakeholders



Website: [www.bssn.go.id](http://www.bssn.go.id)

Profesional 
 INtegritas 
 adapTAbilitas teknologi 
 tepeRcaya



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA



# Langkah Strategis BSSN dalam Penyusunan Kebijakan Keamanan Siber Nasional

1. Penyusunan RUU Persandian, RUU Rahasia Negara, dan RUU Keamanan Siber
2. Penyusunan Kebijakan dan Strategi Keamanan Siber Nasional
3. Terlibat dalam penyusunan kebijakan untuk Pempus dan Pemda sbb :
  - a. Revisi PP No. 82 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik
  - b. Ran PP tentang E-Commerce
  - c. Ran Perpres tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE)
  - d. Ran Perpres tentang Rencana Induk SPBE
  - e. Ran Perpres tentang Sistem Informasi Perdagangan
3. Penyusunan kebijakan untuk Pemda sbb :
  - a. Ran PP tentang Pelaksanaan Urusan Pemerintahan Konkuren
  - b. NSPK Urusan Pemerintahan Bidang Persandian



# Keamanan Siber dalam Perspektif UU Nomor 23



ASIAN GAMES  
2018 | Jakarta  
Palembang

- Adanya SOC di setiap K/L atau Pemerintah Daerah pada dasarnya akan mempermudah dan mempercepat terwujudnya keamanan siber secara menyeluruh, karena setiap stakeholder melakukan monitoring terhadap keamanan infrastruktur dan sistemnya masing-masing
- Namun ada beberapa hal yang harus menjadi tugas BSSN
  - Konsep multi-tiered SOC
  - Panduan untuk menentukan apakah setiap K/L atau Pemerintah Daerah perlu membangun SOC atau cukup menggunakan MSSP SOC
  - Panduan untuk membangun, mengoperasikan dan tata kelola SOC
  - Interoperabilitas SOC
  - Information sharing antar SOC

Website: [www.bssn.go.id](http://www.bssn.go.id)



Profesional



INtegritas



adapTAbilitas teknologi



tepeRcaya

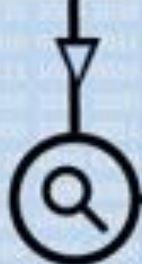


BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA

# ALUR ADUAN INSIDEN SIBER

**Segera laporkan !!!**  
apabila anda menemukan insiden siber

Terjadi  
insiden siber



Aduan segera  
kami tangani



Kumpulkan bukti **insiden** berupa  
foto / screenshot **insiden** / log file  
yang ditemukan

Hubungi (021) 78833610  
Laporkan & Kirimkan bukti ke  
bantuan70@bssn.go.id atau  
pusopskamsinas@bssn.go.id

**PUSAT KONTAK SIBER**

Pusat Operasi Keamanan Siber Nasional BSSN



ASIAN GAMES  
2018 | Jakarta  
Palembang

# Pusat Kontak Siber Pusopskamsina s BSSN

Website: [www.bssn.go.id](http://www.bssn.go.id)



Profesional



INtegritas



adapTAbilitas teknologi



tepeRcaya



BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA



# “Bersama Kita Bangun Ketahanan Siber Sektor Pemerintah Yang Andal Dan Profesional”



# “Kechilafan Satu Orang Sahaja Tjukup Sudah Menjebabkan Keruntuhan Negara”

Mayjen TNI Dr. Roebiono Kertopati  
(1914 - 1984)  
Bapak Persandian Republik Indonesia



BADAN SIBER DAN  
SANDI NEGARA



# Overview Security Operation Center (SOC)



**Security Operations** – Pelindungan terhadap kerahasiaan, integritas dan ketersediaan sistem informasi dari sebuah organisasi melalui **desain dan konfigurasi proaktif**, **ongoing security monitoring**, **mendeteksi tindakan atau kondisi yang tidak diinginkan**, dan **meminimalisir kerusakan dari dampak yang tidak diinginkan**

## SOC FUNCTIONAL AREAS

PUSAT KENDALI  
(COMMAND CENTER)

NETWORK SECURITY  
MONITORING

THREAT INTELLIGENCE

INCIDENT RESPONSE

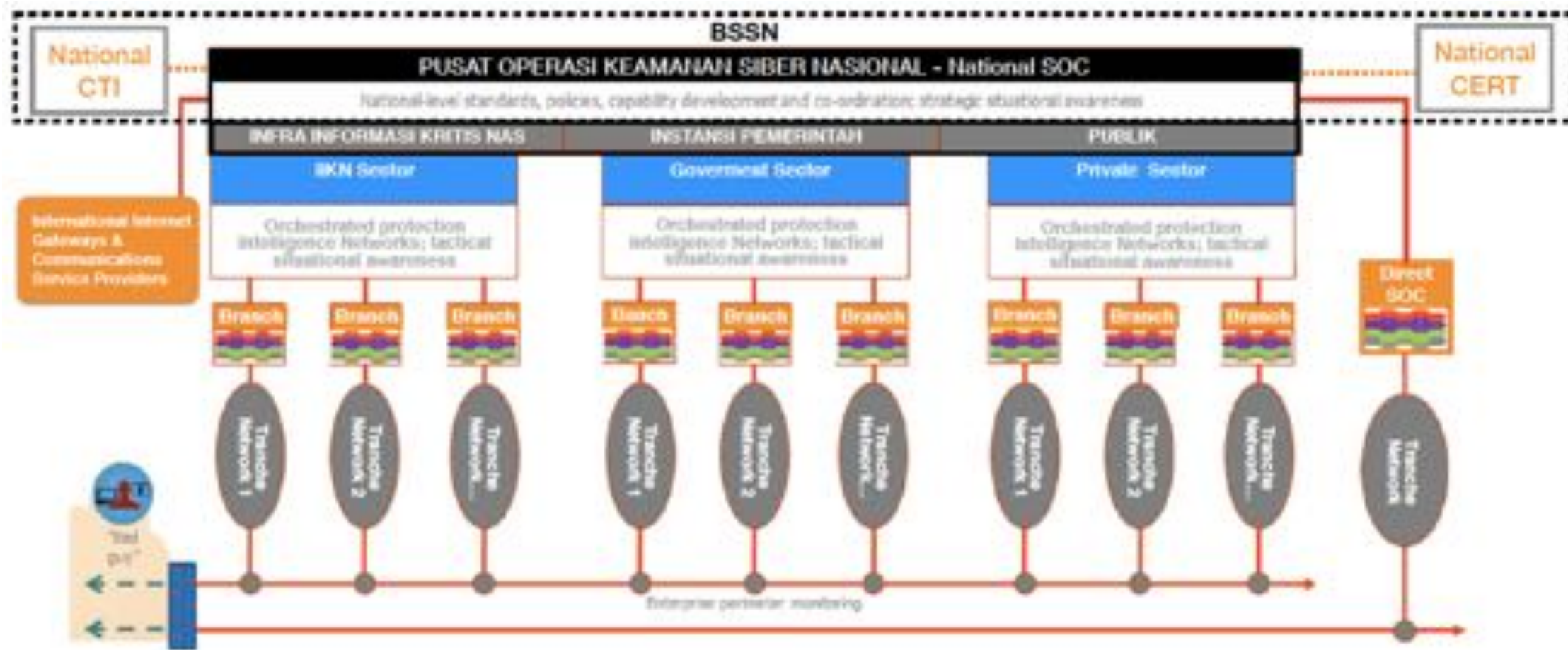
FORENSICS

SELF ASSESSMENT





# National Security Operation Center (Multi-Tiered SOC)



Website: [www.bssn.go.id](http://www.bssn.go.id)

Profesional INtegritas adapTAbilitas teknologi tepeRcaya

