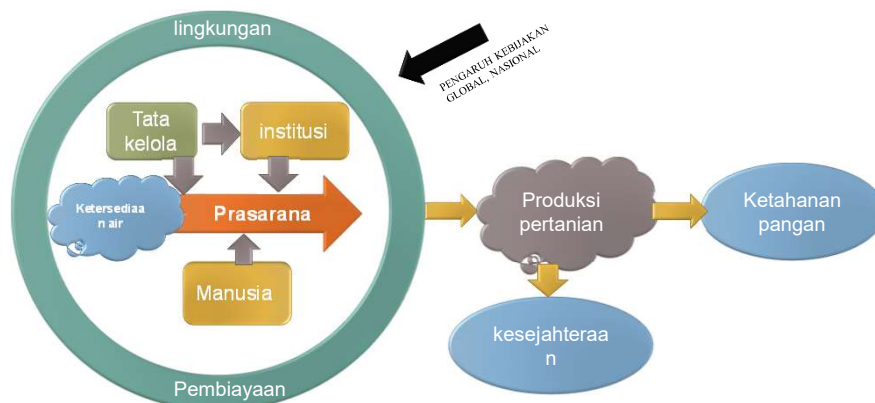


## Lima Pilar Irigasi dalam Modernisasi Irigasi

Murtiningrum  
Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

## Lima Pilar Irigasi



## Lima Pilar Irigasi dengan manusia sebagai pusat



## Modernisasi Irigasi di Dunia

- Di tataran global paradigma **Modernisasi irigasi** telah disambut baik oleh masyarakat irigasi pada Lokakarya yang diselenggarakan oleh Organisasi Pangan dan Pertanian Perserikatan Bangsa-bangsa (**FAO**) di Bangkok pada tahun 1996
- Hasil keputusan untuk melakukan modernisasi irigasi tersebut telah diikuti oleh banyak negara.
- **Irrigation modernization** are combined strategy of **institutional, managerial** and **technological** change with the objective to change from a supply to service oriented mode of operation (Wolter and Burt, 1997)

## Modernisasi Irigasi di Indonesia

- Modernisasi Irigasi: upaya mewujudkan sistem pengelolaan irigasi partisipatif berorientasi pada pemenuhan tingkat layanan irigasi secara efektif, efisien dan berkelanjutan dalam rangka mendukung ketahanan pangan dan air
- Melalui peningkatan keandalan:
  - Sumberdaya air
  - Prasarana
  - Pengelolaan irigasi
  - Institusi pengelola
  - Sumberdaya manusia

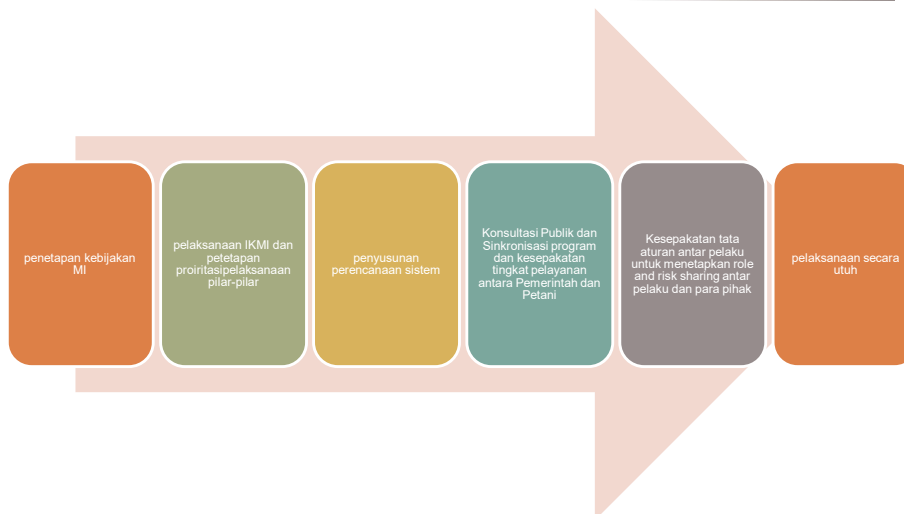
## Landasan Hukum

- UU No. 17 tahun 2019 tentang Sumber Daya Air.
- Peraturan Pemerintah No. 20 Tahun 2006 tentang Irigasi
- Permen PUPR No.30/PRT/M/2015 tentang Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi
- Permen PUPR No. 12/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi dan Pemeliharaan SI
- Permen PUPR No. 23/PRT/M/2015 tentang Pengelolaan Aset Irigasi
- SE Direktur Jenderal SDA No. 01/SE/D/2019 tentang Pedoman Teknis Modernisasi Irigasi.
- Pokok Pokok Modernisasi Irigasi Indonesia, tahun 2014
- Pedoman Umum Modernisasi Irigasi tahun, tahun 2015
- Kriteria Perencanaan (KP) Irigasi, revisi tahun 2013

## Lima Pilar Irigasi dalam Modernisasi

<b>Ketersediaan air</b>	peningkatan keandalan tersediaan air baik di wilayah sungai maupun di dalam sistem irigasi
<b>Prasarana</b>	Karakteristik infrastruktur irigasi dibangun untuk mendukung azas pengelolaan irigasi yang terbuka, partisipatif, akuntabilitas, efisien, efektif, mudah dioperasikan, akurat, mendukung pengelolaan menuju real time basis
<b>Pengelolaan</b>	Dukungan pada masyarakat agar dapat mengakses sumberdaya air secara berkeadilan untuk mendukung kebijakan kedaulatan pangan yang bersifat terbuka, partisipatif, akuntabel, efisien, efektif, mudah dioperasikan, akurat, mendukung pengelolaan menuju berbasis real time
<b>Institusi</b>	institusi pemerintah dan institusi petani yang bersama-sama membentuk institusi yang kuat dan fleksibel sesuai dengan karakteristik lokal berdasarkan sistem manajemen imbalan (provision)
<b>SDM</b>	pengembangan kapasitas pelaku baik yang berasal dari pemerintah dan petani diupayakan dilakukan dengan azas human capital

## Peta Jalan Modernisasi Irigasi di Indonesia



## Penilaian Indeks Kesiapan Modernisasi Irigasi



## Penilaian Indeks Kesiapan Modernisasi Irigasi (IKMI)

Substansi Pilar	Nilai		
	Memadai	Cukup	Kurang
1. Ketersediaan air	>16 (maks 20)	10 - 16	<10
2. Prasarana/infrastruktur irigasi	>20 (maks 25)	12,5 - 20	<12,5
3. Sistem pengelolaan irigasi	<16 (maks 20)	10 - 16	<10
4. Institusi pengelola	>16 (maks 20)	10 - 16	<10
5. Sumberdaya manusia sebagai pelaku	<12 (maks 15)	7,5 - 12	<7,5
<b>Total Nilai</b>	<b>≥ 80 (maks 100)</b>	<b>50 – 79,9</b>	<b>&lt;50</b>

## Kategori Hasil IKMI

- Nilai  $\geq 80$  : predikat memadai dan modernisasi dapat diterapkan langsung;
- Nilai 50-79,9: predikat cukup, modernisasi ditunda, dilakukan penyempurnaan sesuai dengan hasil IKMI 1–2 tahun;
- Nilai  $< 50$  : predikat kurang, modernisasi ditunda dilakukan penyempurnaan sistem irigasi 2–4 tahun;

## Sistem Informasi Pendukung Modernisasi Irigasi

DEFINISI SIPASI



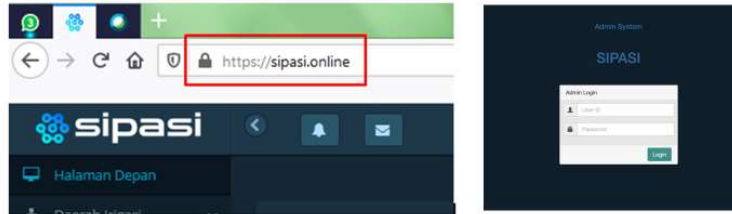
**SIPASI** adalah suatu **Sistem Informasi Pengelolaan Air Irigasi** yang merupakan alat/*tools* untuk **mengimplementasikan program Modernisasi Irigasi** khususnya Pilar ke 3 yaitu ***“Penyempurnaan sistem pengelolaan irigasi”***.

SIPASI versi 1.0 ini adalah sebuah program yang berbasis Web yang dirancang untuk membantu perhitungan pengelolaan air irigasi dalam sebuah Daerah Irigasi atau Sub Daerah Irigasi.

## Akses SIPASI

### PENGENALAN SIPASI

**SIPASI Versi 1.0** dapat diakses di alamat <https://sipasi.online>



Setelah masuk ke dalam Web tersebut di atas akan tampil "User Id" beserta "Password" yang sesuai dengan akun yang dimiliki oleh petugas yang berwenang sesuai dengan tugasannya

## Selamat menyaksikan

<https://www.youtube.com/watch?v=iv4Ay3A0MGg>