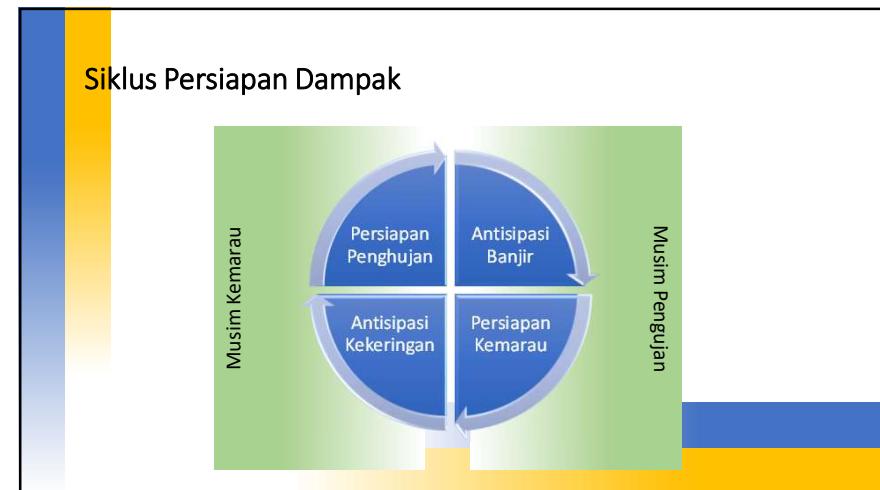


Operasi Irigasi Menghadapi Musim Kemarau

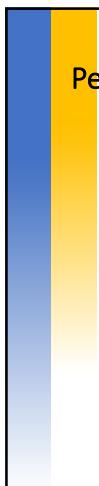
Murtiningrum
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada



1



2



Perubahan Iklim

- Kejadian El Nino dan La Nina ditunjukkan dengan penurunan dan kenaikan curah hujan
- Kejadian El Nino cenderung meningkat dari 1 kejadian per 8 tahun menjadi 1 kejadian per 4 tahun
- Pola El Nino terjadi di bulan Maret, April, Juni, Juli, September, dan Oktober

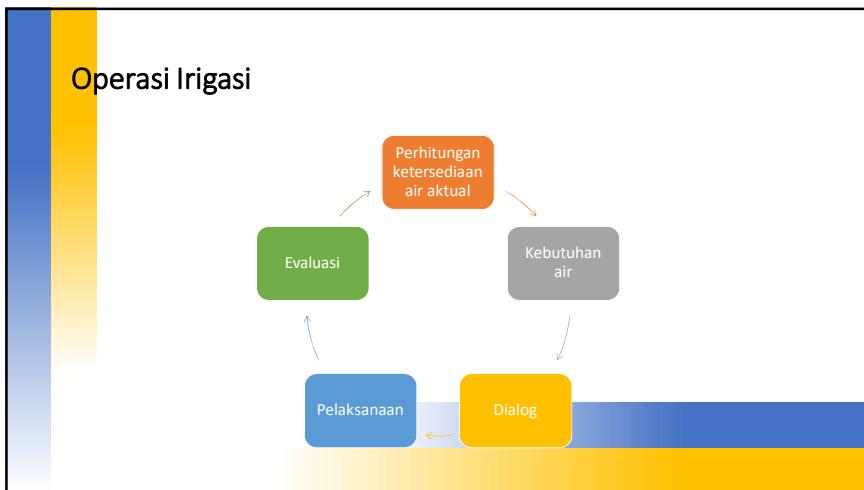
Periode	Kejadian El Nino	Kejadian La Nina
1877 – 1901	3 kejadian (1877, 1888, 1896)	3 kejadian (1879, 1880, 1886)
1902 – 1926	4 kejadian (1905, 1912, 1914, 1919)	3 kejadian (1910, 1916, 1917)
1927 – 1951	2 kejadian (1940, 1941)	2 kejadian (1938, 1950)
1952 – 1976	2 kejadian (1965, 1972)	6 kejadian (1955, 1956, 1971, 1973, 1974, 1975)
1977 – 2000	9 kejadian (1977, 1982, 1983, 1987, 1991, 1992, 1993, 1994, 1997)	3 kejadian (1988, 1989, 1999)



3



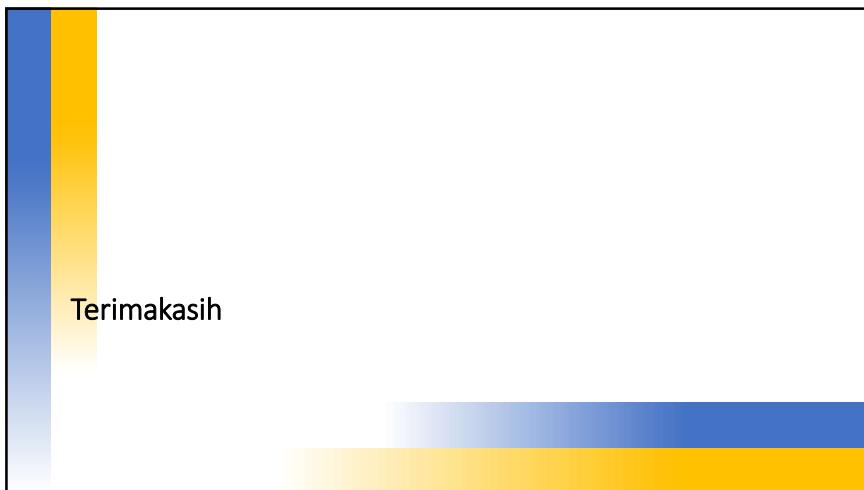
4



5



6



7