



Program Studi Kehutanan
Universitas Mataram

VARIABEL PENELITIAN

MATERI KULIAH METODE PENELITIAN ILMIAH
Oleh Markum

VARIABEL PENELITIAN

- Variabel penelitian adalah unit-unit yang berpengaruh terhadap obyek yang diteliti
- Segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut,
- Variabel adalah konstruk atau sifat yang akan dipelajari



MACAM-MACAM VARIABEL

1. Variabel Independen: atau variabel bebas, variabel yang menjadi pengaruh atau menjadi sebab perubahan pada variabel dependen
2. Variabel Dependen : sering disebut sebagai variabel output, kriteria. Atau variabel terikat, yang dipengaruhi atau menjadi akibat karena adanya variabel bebas. Variabel dependen dapat menjadi variabel independen untuk kasus yang berbeda



CONTOH

- Produksi pertanian dipengaruhi oleh luas lahan, jumlah pupuk, jumlah tenaga kerja, ketersediaan air.
- Produksi pertanian adalah variabel dependen, sedangkan luas lahan, pupuk, tenaga kerja dan ketersediaan air adalah variabel bebas (independen)
- $Y = f(X)$ --- Y adalah variabel dependen, X adalah variabel independen



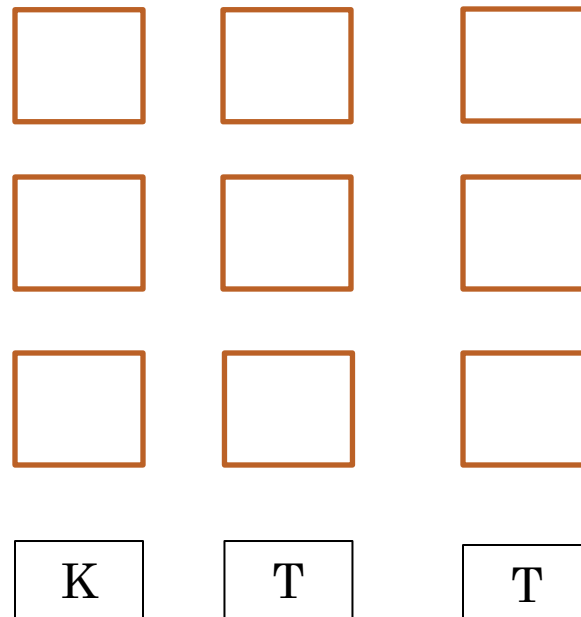
MACAM-MACAM VARIABEL (LANJ).

3. Variabel Moderator : variabel yang mempengaruhi memperkuat atau memperlemah hubungan antara variabel independen dengan dependen. Disebut juga sebagai variabel independen pelengkap. Contoh: Hubungan motivasi kerja dengan produktivitas kerja semakin kuat jika peranan pemimpin dalam menciptakan iklim kerja sangat baik.
4. Variabel Intervening variabel yang secara teoritis mempengaruhi hubungan antara variabel independen dengan dependen menjadi hubungan yang tidak langsung dan tidak dapat diamati atau diukur. Contoh : Harapan hidup seseorang dipengaruhi oleh penghasilan. Namun Gaya hidup adalah faktor lain yang berpengaruh, sehingga gaya hidup adalah disebut variabel intervening



MACAM-MACAM VARIABEL (LANJ).

5. Variabel kontrol, yaitu variabel yang dikendalikan, atau dibuat konstan untuk mengetahui bagaimana pengaruh variabel bebas bisa diamati dengan baik. Contoh, pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit Rajumas. Kontral (K) tidak diberi pupuk, dan perlakuan (T) diberikan variasi jumlah pupuk (Gambar).



E. POLA HUBUNGAN PENELITIAN

- Yaitu pola pikir yang menunjukkan hubungan antara variabel yang akan diteliti yang sekaligus mencerminkan jenis dan jumlah rumusan masalah, teori yang digunakan untuk merumuskan hipotesis, teknik analisis statistik yang akan digunakan.
- Berbagai pola hubungan penelitian tersebut ada yang sifatnya sederhana, ganda, dan kompleks

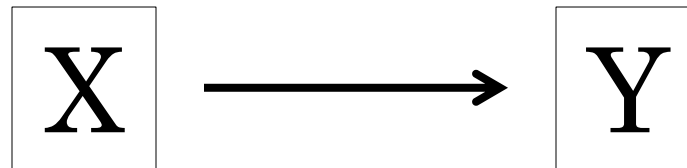


MACAM-MACAM POLA HUBUNGAN PENELITIAN

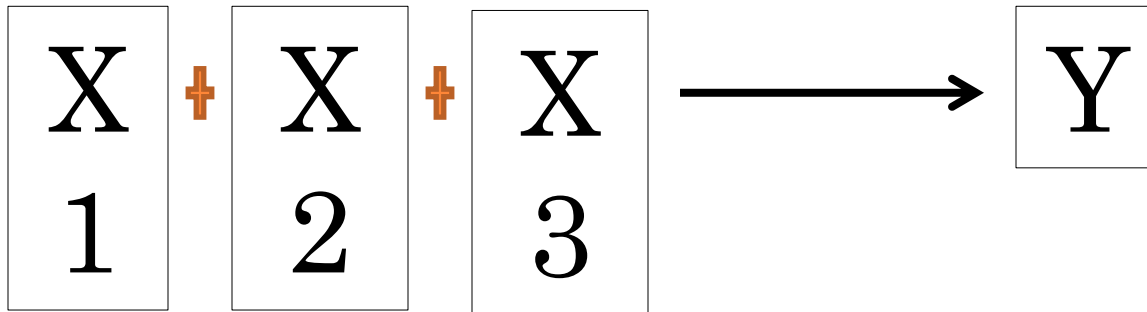
- Pola hubungan sedernana, yaitu terdiri dari satu variabel dependen dan satu variabel independen
- Pola hubungan ganda, yaitu variabel dependen dipengaruhi oleh beberapa variabel independen
- Pola hubungan kompleks, yaitu variabel dependen dipengaruhi oleh banyak variabel independen yang saling mempengaruhi satu dengan yang lainnya.



POLA HUBUNGAN



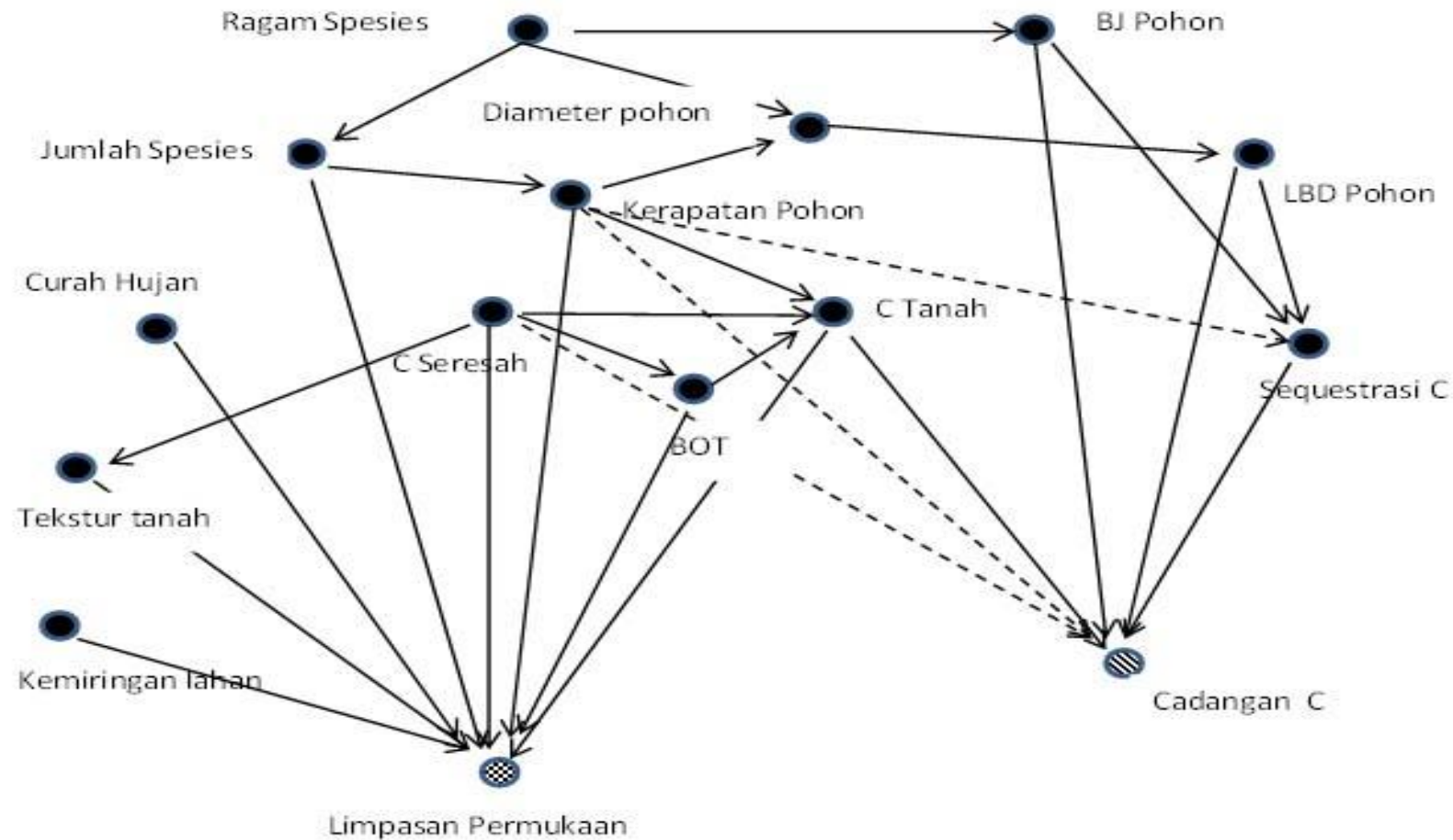
SEDERHANA



GANDA



POLA HUBUNGAN KOMPLEKS



Keterangan :



Pengaruh kuat



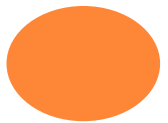
Pengaruh lemah



Variabel pengaruh



Layanan Ekosistem



TERIMA KASIH

