

METODOLOGI PENELITIAN (3-O)

SILABUS : konsep sains dan penelitian, konsep dasar metodologi penelitian, konsep dan strategi penyusunan hipotesis, Metode dan Desain sampling, prinsip dasar perancangan percobaan Percobaan satu Faktor dan dua faktor, Pengujian hipotesis dan Pengujian asumsi, Analisis Korelasi dan regresi, Intepretasi data/hasil, Strategi pembahasan dan penarikan kesimpulan.

DESKRIPSI SINGKAT

Metodologi penelitian mempelajari konsep sains dan penelitian, konsep dasar metodologi penelitian, konsep dan strategi penyusunan hipotesis, Metode dan Desain sampling, prinsip dasar perancangan percobaan Percobaan satu Faktor dan dua faktor, Pengujian hipotesis dan Pengujian asumsi, Analisis Korelasi dan regresi, Intepretasi data/hasil, Strategi pembahasan dan penarikan kesimpulan

STANDAR KOMPETENSI

Mahasiswa Program Magister Biologi, pada akhir perkuliahan dapat menerapkan konsep sains dan penelitian, konsep dasar metodologi penelitian, konsep dan strategi penyusunan hipotesis, Metode dan Desain sampling, prinsip dasar perancangan percobaan Percobaan satu faktor dan dua faktor, Pengujian hipotesis dan Pengujian asumsi, Analisis Korelasi dan regresi, Intepretasi data/hasil, Strategi pembahasan dan penarikan kesimpulan

JADWAL PERKULIAHAN METODOLOGI PENELITIAN

MINGGU KE-	HARI/TANGGAL	POKOK BAHASAN	PENGAMPU
1		Kontrak kuliah konsep sains dan penelitian, konsep dasar metodologi penelitian	
2,3		strategi penyusunan dan pengujian hipotesis	
4,5		Metode dan Desain sampling	
6,7,		prinsip dasar perancangan percobaan Percobaan satu Faktor dan dua faktor	
8,9		Pengujian hipotesis dan Pengujian asumsi	
10, 11		Analisis Korelasi dan regresi	
12,13		Intepretasi data/hasil	
14		Strategi pembahasan dan penarikan kesimpulan	

P U S T A K A :

- A. Steel, RGD and JH Torrie. 1982. Principles and Procedures of Statistics a Biometrical Approach. 2nd Ed. Tokyo, Japan: Mc Graw- Hill International Book.
- B. Gomez, KA and AA Gomez, 1984. *Statistical Procedures for Agricultural Research*. 2nd Ed. An Intern.Rice Research Institute Book. Singapore: John Wiley & Sons, Inc.
- C. Groves, R.M.; Fowler Jr, F.J.; Lepkowski, J.M.; Singer, E.; and Tourangeau, R. 2004. Survey methodology. Wiley interscience, NY
- D. Kothari, C.R. 2004. Research Methodology, methods and techniques. 2nd revised ed. New Age International Publishers. New Delhi
- E. Barnard, C.; Gilbert, F.; and McGregor, P. 2007. Asking questions in Biology. 3rd ed. Pearson education. NY
- F. Research methodology in the medical and biological science. 2007. Laake, P.; Benestad, H.B.; and Olsen, B.R. Elsevier, Amsterdam.
- G. Sugiyono. 2007. Statistika untuk penelitian. CV. Alfabeta Bandung.
- H. Kusrieningrum RS, 2008. *Perancangan Percobaan*. Fak.Kedok.Hewan, Unair. Surabaya: Airlangga University Press. I.
- I. Sudjana.1989. Metoda Statistika. Penerbit Tarsito Bandung
- J. W.Gulo. 2002. Metodologi Penelitian. Penerbit PT Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta
- K. M Nazir. 1988. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia.
- L. Ahmad Ansori Mattjik dan I Made Sumertajaya. 2006. Perancangan Percobaan dengan Aplikasi SAS dan Minitab. IPB Press