



# Satuan Acara Pengajaran

BIO30104 - Rancangan Penelitian

Pengajar

*Drs. Wisnu Wardhana M.Si.*

*Drs. Sunarya Wargasasmita*

*Dr. Dra. Andi Salamah*

## Minggu 1

---

**Materi** Ilmu pengetahuan dan penelitian ilmiah

---

**Media** Transparant sheet, lap top & LCD

---

**Referensi**

1. Hadi, S. 1994. Metodologi research. Andi offset, Yogyakarta.
2. Nazir, M. 1988. Metode penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta.
3. Suryabrata, S. 2005. Metodologi Penelitian. PT. raja Grafindo Persada, Jakarta.

---

**Aktivitas** Kuliah dan diskusi

---

## Minggu 2

---

**Materi** Klasifikasi penelitian Ilmiah

---

**Media** Transparant sheet, Lap Top & LCD

---

**Referensi**

Walizer, M.H. & P.L. Wiener 1986. Metode analisis penelitian. Jilid 1, 2, 3. Terj. dari Research methods and analysis: Searching for relationships oleh Sadiman, A., Erlangga, Jakarta.

Suryabrata, S. 2005. Metodologi Penelitian. PT. raja Grafindo Persada, Jakarta.

---

**Aktivitas**

---

## Minggu 3

---

**Materi** Identifikasi, pemilihan, dan perumusan masalah penelitian

---

**Media** Transparant sheet, Lap Top & LCD

---

**Referensi** Nazir, M. 1988. Metode penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta.  
Suryabrata, S. 2005. Metodologi Penelitian. PT. raja Grafindo Persada, Jakarta.

---

**Aktivitas** Kuliah dan diskusi

---

## Minggu 4

---

**Materi** Penelaahan pustaka dan Perumusan hipotesis penelitian

---

**Media** Transparant sheet, Lap Top & LCD

---

**Referensi** Hadi, S. 1994. Metodologi research. Andi offset, Yogyakarta.  
Nazir, M. 1988. Metode penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta.  
Suryabrata, S. 2005. Metodologi Penelitian. PT. raja Grafindo Persada, Jakarta.

---

**Aktivitas** Kuliah dan diskusi

---

## Minggu 5

---

**Materi** Identifikasi variabel penelitian & Kerangka konsep dan kerangka teori

---

**Media** Transparant sheet, Lap Top & LCD

---

**Referensi** Hadi, S. 1994. Metodologi research. Andi offset, Yogyakarta.  
Nazir, M. 1988. Metode penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta.  
Suryabrata, S. 2005. Metodologi Penelitian. PT. raja Grafindo Persada, Jakarta.  
Walizer, M.H. & P.L. Wiener 1986. Metode analisis penelitian. Jilid 1, 2, 3. Terj.  
dari Research methods and analysis: Searching for relationships oleh Sadiman, A., Erlangga, Jakarta.

---

**Aktivitas** Kuliah dan diskusi

---

## Minggu 6

---

**Materi** Penyusunan rancangan percobaan

---

**Media** Transparant sheet, Lap Top & LCD

---

**Referensi** 1. Nazir, M. 1988. Metode penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta.  
2 Walizer, M.H. & P.L. Wiener 1986. Metode analisis penelitian. Jilid 1, 2,  
3. Terj.  
dari Research methods and analysis: Searching for relationships oleh Sadiman,  
A.,  
Erlangga, Jakarta.

---

**Aktivitas** Kuliah dan diskusi

---

## Minggu 7

---

**Materi** Penentuan sampel penelitian dan Pengumpulan data

---

**Media** Transparant sheet, Lap Top & LCD

---

**Referensi** Nazir, M. 1988. Metode penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta.  
Walizer, M.H. & P.L. Wiener 1986. Metode analisis penelitian. Jilid 1, 2,  
3. Terj.  
dari Research methods and analysis: Searching for relationships oleh Sadiman,  
A., Erlangga, Jakarta.

---

**Aktivitas** Kuliah dan diskusi

---

## Minggu 8

---

**Materi** Ujian Tengah Semester (UTS)

---

**Media** Soal ujian aktif (bahan topik bahasan 1 s/d 7)

---

**Referensi** Semua referensi dari topik bahasan 1 s/d 7

---

**Aktivitas** Ujian dengan sistem terbuka (open book)

---

## Minggu 9

---

**Materi** Pengolahan, analisis data dan interpretasi hasil analisis

---

**Media** Transparant sheet, Lap Top & LCD

---

**Referensi** 1. Hadi, S. 1994. Metodologi research. Andi offset, Yogyakarta.  
2. Nazir, M. 1988. Metode penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta.  
3. Walizer, M.H. & P.L. Wiener 1986. Metode analisis penelitian. Jilid 1, 2, 3. Terj.  
dari Research methods and analysis: Searching for relationships oleh Sadiman, A.,  
Erlangga, Jakarta.

---

**Aktivitas** Tatap muka & diskusi

---

## Minggu 10

---

**Materi** Tugas Praktik 1

---

**Media**

---

**Referensi**

---

**Aktivitas** Tugas mandiri dan diskusi

---

## Minggu 11

---

**Materi** Tugas Praktik 2

---

**Media**

---

**Referensi**

---

**Aktivitas** Tugas mandiri dan diskusi

---

## Minggu 12

---

**Materi** Tugas Praktik 3

---

**Media**

---

**Referensi**

---

**Aktivitas** Tugas mandiri dan diskusi

---

## Minggu 13

---

**Materi** Tugas Praktik 4

---

**Media**            Transparan sheet, lapo top, & LCD.

---

**Referensi**

---

**Aktivitas**        1. Presentasi kelas dalam kelompok.  
                         2. Diskusi kelas.

---

Minggu 14

---

**Materi**            Ujian Akhir Semester (UAS)

---

**Media**

---

**Referensi**

---

**Aktivitas**

---