| **Minggu** | **Topik** | **Bahan & Bentuk Kegiatan** | **Pengalaman Belajar** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prinsip dasar penelitian kuantitatif eksperimental & non-eksperimental | **Teori:** konsep penelitian kuantitatif, eksperimen vs non-eksperimen.  **Refleksi:** diskusi perbedaan pengalaman riset mahasiswa dengan konsep.  **Tugas:** analisis artikel jurnal, identifikasi jenis penelitian.  **Pengayaan:** membaca bab metodologi (Creswell/Gravetter). | Mahasiswa membaca, mendengar, dan mendiskusikan perbedaan riset eksperimental & non-eksperimental. |
| 2 | Konsep statistik inferensial & pengujian hipotesis | **Teori:** H0/H1, α, p-value, power.  **Refleksi:** etika pelaporan statistik.  **Tugas:** interpretasi output uji-t sederhana.  **Pengayaan:** membaca artikel ASA tentang p-value. | Mahasiswa memahami prinsip uji hipotesis dan praktik interpretasi. |
| 3 | Desain *between-subject* | **Teori:** randomisasi, kontrol, uji hipotesis sederhana. **Refleksi:** risiko bias bila kontrol tidak dilakukan.  **Tugas:** sketsa rancangan eksperimen sederhana.  **Pengayaan:** menonton video kuliah RCT. | Mahasiswa mengaitkan konsep kontrol variabel dengan rancangan penelitian. |
| 4 | Metode analisis statistik *between-subject* | **Teori:** independent t-test, ANOVA satu arah.  **Refleksi:** kapan pilih ANOVA dibanding t-test.  **Tugas:** analisis dataset kecil.  **Pengayaan:** tutorial YouTube ANOVA. | Mahasiswa menguji perbedaan antar kelompok. |
| 5 | Desain *within-subject* | **Teori:** repeated measures, carry-over effect.  **Refleksi:** kelebihan & kekurangan dibanding *between-subject*.  **Tugas:** analisis artikel *within-subject*.  **Pengayaan:** latihan soal data kecil. | Mahasiswa membandingkan desain *between* & *within* melalui studi kasus. |
|  | Metode analisis statistik *within-subject* | **Teori:** paired t-test, repeated measures ANOVA.  **Refleksi:** perbandingan *between* vs *within*.  **Tugas:** praktik analisis data percobaan.  **Pengayaan:** dataset open-access. | Mahasiswa menerapkan analisis *within-subject* & membandingkan hasilnya. |
| 6 | Desain faktorial & campuran | **Teori:** ANOVA faktorial, efek interaksi, desain campuran.  **Refleksi:** apa arti praktis efek interaksi.  **Tugas:** identifikasi faktor & interaksi dalam artikel.  **Pengayaan:** eksplorasi Jamovi/SPSS. | Mahasiswa mempraktikkan identifikasi variabel & interaksi. |
| 7 | Metode analisis statistik faktorial | **Teori:** ANOVA faktorial, efek utama & interaksi.  **Refleksi:** interpretasi tabel ANOVA.  **Tugas:** latihan interpretasi output 2x2.  **Pengayaan:** artikel eksperimen faktorial. | Mahasiswa membaca output statistik & menarik kesimpulan. |
| 8 | Desain korelasional | **Teori:** korelasi, prediksi, keterbatasan inferensi.  **Refleksi:** korelasi ≠ kausalitas.  **Tugas:** analisis dataset korelasional kecil.  **Pengayaan:** membaca artikel korelasional. | Mahasiswa menguji hubungan antar-variabel dan merefleksi keterbatasannya. |
| 9 | Metode analisis korelasional & regresi sederhana | **Teori:** Pearson, Spearman, regresi sederhana.  **Refleksi:** kapan korelasi menyesatkan.  **Tugas:** hitung & interpretasi korelasi.  **Pengayaan:** eksplorasi dataset open data. | Mahasiswa mengaplikasikan korelasi & regresi sederhana. |
| 10 | Metode analisis regresi majemuk & hierarkis | **Teori:** Regresi majemuk & hierarkis.  **Refleksi:** mengapa demografi perlu dikontrol.  **Tugas:** hitung & interpretasi regresi majemuk.  **Pengayaan:** eksplorasi dataset open data. | Mahasiswa mengaplikasikan regresi majemuk & regresi hierarkis. |
| 11 | Merancang penelitian | **Teori:** langkah perancangan, variabel, instrumen.  **Refleksi:** tantangan menyusun proposal.  **Tugas:** draft mini proposal penelitian.  **Pengayaan:** contoh proposal skripsi. | Mahasiswa merancang penelitian mini. |
| 12 | Mempersiapkan pengambilan data | **Teori:** sampling, reliabilitas, etika.  **Refleksi:** dilema etis.  **Tugas:** membuat informed consent & mempersiapkan instrumen penelitian.  **Pengayaan:** pedoman etik HIMPSI. | Mahasiswa memahami etika & instrumen. |
| 13 | Praktik analisis data | **Teori:** integrasi metode & analisis.  **Refleksi:** kesalahan umum analisis statistik.  **Tugas:** praktik analisis dataset simulasi.  **Pengayaan:** eksplorasi dataset publik. | Mahasiswa mempraktikkan analisis lengkap. |
| 14 | Pemaparan laporan hasil penelitian | **Teori:** format IMRAD, pelaporan APA.  **Refleksi:** bedakan hasil vs pembahasan.  **Tugas:** presentasi mini laporan hasil.  **Pengayaan:** membaca artikel IMRAD. | Mahasiswa menyajikan hasil penelitian mini. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Topik** | **Bahan & Bentuk Kegiatan** | **Pengalaman Belajar** |
| 1 | Prinsip dasar penelitian kuantitatif eksperimental & non-eksperimental | **Teori:** konsep penelitian kuantitatif, eksperimen vs non-eksperimen.  **Refleksi:** diskusi perbedaan pengalaman riset mahasiswa dengan konsep.  **Tugas:** analisis artikel jurnal, identifikasi jenis penelitian.  **Pengayaan:** membaca bab metodologi (Creswell/Gravetter). | Mahasiswa membaca, mendengar, dan mendiskusikan perbedaan riset eksperimental & non-eksperimental. |
| 2 | Konsep statistik inferensial & pengujian hipotesis | **Teori:** H0/H1, α, p-value, power.  **Refleksi:** etika pelaporan statistik.  **Tugas:** interpretasi output uji-t sederhana.  **Pengayaan:** membaca artikel ASA tentang p-value. | Mahasiswa memahami prinsip uji hipotesis dan praktik interpretasi. |
| 3 | Desain between-subject | **Teori:** randomisasi, kontrol, uji hipotesis sederhana.  **Refleksi:** risiko bias bila kontrol tidak dilakukan.  **Tugas:** sketsa rancangan eksperimen sederhana.  **Pengayaan:** menonton video kuliah RCT. | Mahasiswa mengaitkan konsep kontrol variabel dengan rancangan penelitian. |
| 4 | Metode analisis statistik between-subject | **Teori:** independent t-test, ANOVA satu arah.  **Refleksi:** kapan pilih ANOVA dibanding t-test.  **Tugas:** analisis dataset kecil.  **Pengayaan:** tutorial YouTube ANOVA. | Mahasiswa menguji perbedaan antar kelompok. |
| 5 | Desain within-subject | **Teori:** repeated measures, carry-over effect.  **Refleksi:** kelebihan & kekurangan dibanding between-subject.  **Tugas:** analisis artikel within-subject.  **Pengayaan:** latihan soal data kecil. | Mahasiswa membandingkan desain between & within melalui studi kasus. |
|  | Metode analisis statistik within-subject | **Teori:** paired t-test, repeated measures ANOVA.  **Refleksi:** perbandingan between vs within.  **Tugas:** praktik analisis data percobaan.  **Pengayaan:** dataset open-access. | Mahasiswa menerapkan analisis within-subject & membandingkan hasilnya. |
| 6 | Desain faktorial & campuran | **Teori:** ANOVA faktorial, efek interaksi, desain campuran.  **Refleksi:** apa arti praktis efek interaksi.  **Tugas:** identifikasi faktor & interaksi dalam artikel.  **Pengayaan:** eksplorasi Jamovi/SPSS. | Mahasiswa mempraktikkan identifikasi variabel & interaksi. |
| 7 | Metode analisis statistik faktorial | **Teori:** ANOVA faktorial, efek utama & interaksi.  **Refleksi:** interpretasi tabel ANOVA.  **Tugas:** latihan interpretasi output 2x2.  **Pengayaan:** artikel eksperimen faktorial. | Mahasiswa membaca output statistik & menarik kesimpulan. |
|  | UTS |  |  |
| 8 | Desain korelasional | **Teori:** korelasi, prediksi, keterbatasan inferensi.  **Refleksi:** korelasi ≠ kausalitas.  **Tugas:** analisis dataset korelasional kecil.  **Pengayaan:** membaca artikel korelasional. | Mahasiswa menguji hubungan antar-variabel dan merefleksi keterbatasannya. |
| 9 | Metode analisis korelasional & regresi sederhana | **Teori:** Pearson, Spearman, regresi sederhana.  **Refleksi:** kapan korelasi menyesatkan.  **Tugas:** hitung & interpretasi korelasi.  **Pengayaan:** eksplorasi dataset open data. | Mahasiswa mengaplikasikan korelasi & regresi sederhana. |
| 10 | Metode analisis regresi majemuk & hierarkis | **Teori:** Regresi majemuk & hierarkis.  **Refleksi:** mengapa demografi perlu dikontrol.  **Tugas:** hitung & interpretasi regresi majemuk.  **Pengayaan:** eksplorasi dataset open data. | Mahasiswa mengaplikasikan regresi majemuk & regresi hierarkis. |
| 11 | Merancang penelitian | **Teori:** langkah perancangan, variabel, instrumen.  **Refleksi:** tantangan menyusun proposal.  **Tugas:** draft mini proposal penelitian.  **Pengayaan:** contoh proposal skripsi. | Mahasiswa merancang penelitian mini. |
| 12 | Mempersiapkan pengambilan data | **Teori:** sampling, reliabilitas, etika.  **Refleksi:** dilema etis.  **Tugas:** membuat informed consent & mempersiapkan instrumen penelitian.  **Pengayaan:** pedoman etik HIMPSI. | Mahasiswa memahami etika & instrumen. |
| 13 | Praktik analisis data | **Teori:** integrasi metode & analisis.  **Refleksi:** kesalahan umum analisis statistik.  **Tugas:** praktik analisis dataset simulasi.  **Pengayaan:** eksplorasi dataset publik. | Mahasiswa mempraktikkan analisis lengkap. |
| 14 | Pemaparan laporan hasil penelitian | **Teori:** format IMRAD, pelaporan APA.  **Refleksi:** bedakan hasil vs pembahasan.  **Tugas:** presentasi mini laporan hasil.  **Pengayaan:** membaca artikel IMRAD. | Mahasiswa menyajikan hasil penelitian mini. |
|  | UAS |  |  |