

RANCANGAN PERCOBAAN

(3 SKS)

Oleh : Tim Pengajar MK Rancangan Percobaan

| Pertemuan Ke | Pokok Bahasan | Sub Pokok Bahasan | Dosen Pengajar | TTD |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| I | Pendahuluan | <ul style="list-style-type: none">• Pengertian perancangan percobaan• Ruang lingkup rancangan percobaan• Prinsip utama rancangan percobaan | | |
| II | Rancangan Acak Lengkap (RAL) | <ul style="list-style-type: none">• Manfaat dan efisiensi penggunaan RAL• Denah dan randomisasi pada RAL• Analisis ragam ulangan sama• Analisis ragam ulangan tidak sama | | |
| III | Rancangan Acak Lengkap (RAL) | <ul style="list-style-type: none">• Anak contoh dalam Rancangan Acak Lengkap• Analisis keragaman | | |
| IV | Rancangan Acak Kelompok (RAK) | <ul style="list-style-type: none">• Manfaat penggunaan RAK• Denah dan randomisasi | | |

| | | | | |
|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| V | Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) | <p>pada RAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisis keragaman • Efisiensi RAK terhadap RAL <ul style="list-style-type: none"> • Manfaat penggunaan RBSL • Denah dan randomisasi pada RBSL • Analisis data dan analisis keragaman • Efisiensi RBSL terhadap RAK dan RAL | | |
| VI | Uji Nilai Tengah Perlakuan | <ul style="list-style-type: none"> • Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) • Uji Beda Nyata Jujur (BNJ) | | |
| VII | SDA | <ul style="list-style-type: none"> • Uji Wilayah Berganda Duncan (DMRT) • Uji kurva respon • Uji kontras ortogonal | | |
| VIII | Ujian Tengah Semester | <ul style="list-style-type: none"> • Materi I s/d VI | | |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| IX | Rancangan Faktorial | <ul style="list-style-type: none"> • Manfaat dan efisiensi penggunaan rancangan faktorial • Pengertian pengaruh utama dan pengaruh interaksi • Randomisasi pada rancangan faktorial | | |
| X | Rancangan Faktorial | <ul style="list-style-type: none"> • Analisis ragam rancangan faktorial dengan model RAL • Analisis ragam rancangan faktorial dengan model RAK | | |
| XI | Rancangan Faktorial | <ul style="list-style-type: none"> • Analisis data rancangan faktorial 3 faktor • Uji Nilai Tengah Rancangan Faktorial | | |
| XII | Rancangan Petak Terpisah (RPT) | <ul style="list-style-type: none"> • Manfaat dan kegunaan RPT • Petak utama dan anak petak pada RPT • Ragam percobaan • Randomisasi pada RPT | | |

| | | | | |
|------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| XIII | Rancangan Petak Tepisah (RPT) | <ul style="list-style-type: none"> • Analisis ragam RPT dengan rancangan lingkungan RAL • Analisis ragam RPT dengan rancangan lingkungan RAK • Uji Nilai Tengah Pada RPT | | |
| XIV | Transfomasi Data | <ul style="list-style-type: none"> • Transformasi Akar Kuadrat • Transformasi Logaritma • Transformasi Arc Sin | | |
| XV | Missing Data Analisis Kovarian (Anakova) | <ul style="list-style-type: none"> • Missing Data pada Rancangan Faktorial • Missing Data pada RPT • Manfaat Anacova • Efisiensi anakova • Analisis data | | |
| XVI | UJIAN AKHIR | | | |

Palu, Januari 2017.

Penanggung Jawab Mata Kuliah

Dr. Ir. USMAN MADE, MP

