

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
PASCASARJANA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : Penelitian dan Evaluasi Pendidikan S3

Nama Mata Kuliah : Meta Analisis Kode : PEP9253 Jumlah : 2 SKS

Semester : II/Genap

Mata Kuliah Prasyarat : -

Dosen Pengampu : Prof. Dr. Heri Retnawati, M.Pd.

Deskripsi Mata Kuliah : Pada mata kuliah ini akan dibahas: konsep dan pentingnya analisis meta, berbagai ukuran *effect size*, mengombinasikan tes bebas, metode mengombinasikan tes bebas, metode mengombinasikan *effect size*, inferensi rerata dari populasi normal univariat, uji homogenitas dalam analisis meta, model efek acak 1 jalur, mengombinasikan percobaan yang dikontrol dengan hasil normal, mengombinasikan percobaan dengan hasil diskrit, meta regresi, multivariate meta analysis, bayesian meta analysis, serta akan melakukan praktek meta analisis.

Capaian Pembelajaran :

Lulusan

1. Sikap :
S3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
S8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
2. Pengetahuan :
P4. Mampu mengaplikasikan statistik dan penilaian pendidikan untuk pengembangan instrumen penelitian pendidikan.
P6. Mampu menganalisis, merancang, dan mengembangkan instrumen tes dan nontes.
3. Keterampilan Khusus :
KK3. Mengembangkan instrumen penilaian, penelitian, dan evaluasi untuk keperluan khusus.
KK6. Menggunakan berbagai *software* untuk analisis data dan analisis butir.
4. Keterampilan Umum :
KU7. Mampu mengelola, termasuk menyimpan, mengaudit, mengamankan, dan menemukan Kembali data dan informasi hasil penelitian yang berada di bawah tanggung jawabnya.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:

CPL	CPMK	Rumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah
S3	CPMK1	Menunjukkan sikap antusias dan bersungguh-sungguh dalam memahami konsep meta analisis
S8	CPMK2	Menunjukkan sikap bersungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas-tugas perkuliahan terkait dengan meta analisis.
P4	CPMK3	Memahami berbagai macam ukuran <i>effect size</i> .
	CPMK4	Mampu mengkombinasikan tes bebas
	CPMK5	Mampu memahami dan menerapkan meta regresi dan multivariat meta analisis.
	CPMK6	Mampu melakukan uji homogenitas dalam meta analisis, model efek acak
	CPMK7	Mampu memahami Bayesian Meta Analisis
P6	CPMK8	Mampu melakukan praktik multivariat meta analisis
KK3	CPMK9	Mampu melakukan praktik meta analisis
KK6	CPMK10	Mampu melakukan praktik meta analisis dan penerapannya dalam penghitungan
KU7	CPMK11	Menerapkan praktik penghitungan dengan meta analisis untuk berbagai percobaan.

Kegiatan Pembelajaran:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pertemuan Ke-	SubCapaian Pembelajaran (SubKomp)	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian (per subkomp)	Waktu	Referensi
1	CPMK1 CPMK2 Mahasiswa memahami konsep dasar Meta Analisis	Konsep Dasar Meta Analisis	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami konsep dasar Meta Analisis	Pemahaman atas konsep dasar meta analisis	Tes Tertulis	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
2	CPMK2 CPMK3 Mahasiswa memahami berbagai macam ukuran <i>effect size</i>	Macam Ukuran <i>effect size</i>	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami berbagai macam ukuran <i>effect size</i>	Pemahaman tentang berbagai macam ukuran <i>effect size</i>	penugasan	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4

3	CPMK2 CPMK4 Mahasiswa dapat mengkombinasikan Tes Begas	Mengkombinasikan tes bebas	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa dapat mengkombinasikan Tes Begas	Kemampuan mahasiswa dalam mengkombinasikan Tes Begas	Tes Tertulis	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
4	CPMK2 CPMK3 CPMK4 Mahasiswa memahami berbagai metode pengombinasian <i>effect size</i>	Metode mengkombinasikan <i>effect size</i>	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami berbagai metode pengombinasian <i>effect size</i>	Pemahaman mahasiswa atas berbagai metode pengombinasian <i>effect size</i>	penugasan	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4,5

5	CPMK2 CPMK5 Mahasiswa memahami tentang inferensi rerata dari populasi normal Univariat	Inferensi rerata dari populasi normal Univariat	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami tentang inferensi rerata dari populasi normal Univariat	Pemahaman mahasiswa tentang inferensi rerata dari populasi normal Univariat	Tes Tertulis	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
6	CPMK2 CPMK6 Mahasiswa memahami uji homogenitas dalam meta analisis	Uji Homogenitas dalam meta analisis	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami uji homogenitas dalam meta analisis	Pemahaman mahasiswa tentang uji homogenitas dalam meta analisis	penugasan	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4

7	CPMK2 CPMK6 Mahasiswa memahami model efek acak 1 jalur	Model efek acak 1 jalur	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami model efek acak 1 jalur	Pemahaman mahasiswa tentang model efek acak 1 jalur	Tes Tertulis	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
8	CPMK2 CPMK7 Mahasiswa dapat mengkombinasikan percobaan yang dikontrol dengan hasil normal	Mengkombinasikan percobaan yang dikontrol dengan hasil normal	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa dapat mengkombinasikan percobaan yang dikontrol dengan hasil normal	Kemampuan Mahasiswa dalam pengombinasi an percobaan yang dikontrol dengan hasil normal	penugasan	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
9	CPMK2 CPMK7 Mahasiswa dapat mengkombinasikan percobaan yang dikontrol dengan hasil diskrit	Mengkombinasikan percobaan yang dikontrol dengan hasil diskrit	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa dapat mengkombinasikan percobaan yang dikontrol dengan hasil diskrit	Kemampuan Mahasiswa dalam pengombinasi an percobaan yang dikontrol dengan hasil diskrit	Tes Tertulis	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
10	CPMK2 CPMK5 Mahasiswa memahami konsep meta regresi dan melakukan perhitungan dengan meta regresi	Meta Regresi	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami konsep meta regresi dan melakukan perhitungan dengan meta regresi	Pemahaman mahasiswa tentang konsep meta regresi dan melakukan perhitungan dengan meta regresi	penugasan	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4

11	CPMK2 CPMK5 CPMK8 Mahasiswa memahami konsep multivariate analisis dan melakukan perhitungan menggunakan multivariate meta analisis	Multivariate Meta Analisis	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, multivariate analisis dan melakukan perhitungan menggunakan multivariate meta analisis	Pemahaman mahasiswa tentang multivariate analisis dan melakukan perhitungan menggunakan multivariate meta analisis	Tes Tertulis	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
12	CPMK2 CPMK7 Mahasiswa memahami konsep bayesian meta analisis dan melakukan perhitungan menggunakan bayesian meta	Bayesian Meta Analisis	Ceramah, diskusi, workshop	Melalui ceramah, diskusi, dan workshop, mahasiswa memahami konsep bayesian meta analisis dan melakukan	Pemahaman mahasiswa tentang konsep bayesian meta analisis dan melakukan perhitungan	penugasan	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4

	analisis			perhitungan menggunakan bayesian meta analisis	menggunakan bayesian meta analisis				
13	CPMK2 CPMK9 Mahasiswa melakukan praktik meta analisis	Praktek Meta Analisis	Praktek	Melalui praktek, mahasiswa mahir melakukan perhitungan meta analisis	Kemampuan menganalisis menggunakan meta analisis	Unjuk Kerja	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
14	CPMK2 CPMK9 CPMK10 Mahasiswa melakukan praktik meta analisis	Praktek Meta Analisis	Praktek	Melalui praktek, mahasiswa mahir melakukan perhitungan meta analisis,	Kemampuan menganalisis menggunakan meta analisis	Unjuk Kerja	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
15	CPMK2 CPMK9 CPMK10 CPMK11 Mahasiswa melakukan praktik meta analisis	Praktek Meta Analisis	Praktek	Melalui praktek, mahasiswa mahir melakukan perhitungan meta analisis	Kemampuan menganalisis menggunakan meta analisis	Unjuk Kerja	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4
16	CPMK2 CPMK11	Hasil	Presentasi	Melalui	Pemahaman	Unjuk Kerja	1,2,3,5	100 menit	1,2,3,4

	Mahasiswa mempresentasikan hasil perhitungan menggunakan meta analisis	perhitungan menggunakan meta analisis		presentasi, mahasiswa memiliki pemahaman yang mendalam tentang konsep meta analisis dan perhitungannya	mahasiswa dan kemampuan menganalisis menggunakan meta analisis				
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Referensi:

1. Card, N.A. 2012. *Applied Meta-Analysis for social science research*. New York: The Guilford Press.
2. Hartung, J., Knapp, G., & Sinha, B.K. 2008. *Statistical Meta-analysis with application*. New York: Wiley-Interscience.
3. Hedges, L.V., & Olkin, I. 1985. *Statistical Methods for Meta-Analysis*. Florida: Academic Press, inc.
4. Littel, J.H., Corcoran, J., & Pillai Vijayan. 2008. *Systematic Reviews and Meta Analysis*. Oxford: Oxford University Press.
5. Heri Retnawati. Evaluasi Penyelenggaraan Sistem Ujian Akhir Indonesia (Ujian Sekolah Berstandar Nasional, Ujian Nasional, dan Ujian Sekolah). Yogyakarta: Tidak Diterbitkan
6. Retnawati, H., Apino, E., Djidu, H., & Anazifa, R. D. (2018). *Pengantar analisis meta*. Parama Publishing.

Penilaian

1. Penilaian dilakukan untuk mengukur semua capaian pembelajaran, yaitu capaian pembelajaran sikap (CPMK 1, CPMK2), pengetahuan (CPMK3, CPMK4, CPMK5, CPMK6, CPMK7), dan keterampilan umum (CPMK11) dan keterampilan khusus (CPMK9, CPMK10).
2. Penilaian sikap dilaksanakan pada setiap pertemuan dengan menggunakan teknik observasi dan/atau penilaian diri dengan menggunakan asumsi bahwa pada dasarnya setiap mahasiswa memiliki sikap yang baik. Mahasiswa tersebut diberi nilai sikap yang sangat baik atau kurang baik apabila menunjukkan secara nyata sikap sangat baik maupun kurang baik dibandingkan sikap mahasiswa pada umumnya. Hasil penilaian sikap tidak menjadi komponen nilai akhir mahasiswa, melainkan sebagai salah satu syarat kelulusan. Mahasiswa akan lulus dari mata kuliah ini apabila minimal memiliki sikap yang baik
3. Nilai akhir mencakup hasil penilaian pengetahuan, keterampilan umum, dan keterampilan khusus yang diperoleh dari penugasan individu, penugasan kelompok, presentasi, kuis, Ujian Sisipan, dan Ujian Akhir Semester dengan pedoman sebagai berikut.

No	CPMK	Objek Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot
1	CPMK 1, CPMK 2	Kehadiran, integritas, disiplin	Observasi	5%
2	CPMK 3, CPMK 4, CPMK 5, CPKK6, CPMK7	Aktivitas Diskusi dan Presentasi	Observasi	15%
3	CPMK 8, CPMK 9, CPMK 10, CPMK 11,	a. Penugasan b. Ujian Tengah Semester c. Ujian Akhir Semester	Tertulis	25% 25% 30%
			Total	100%

Mengetahui
Ketua Prodi,



Prof. Dr. Badrun Kartowagiran
NIP. 19530725 197811 1 001

Yogyakarta, 28 Januari 2021
Dosen,



Prof. Dr. Heri Retnawati, M.Pd.
NIP. 197301032000032001