



**RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER
(RPKPS)**

Kode/ Nama Mata Kuliah : E124601 / Metodologi Penelitian
 Satuan Kredit Semester : 2 SKS
 Jml Jam Kuliah Dalam Seminggu : 100 menit
 Jml jam kegiatan laboratorium : - menit

Revisi ke : 4
 Tanggal Release : 16 Juli 2015
 Tanggal mulai berlaku : 04 September 2015
 Penyusun : Dr-Ing. Vincent Suhartono
 Penanggungjawab Keilmuan : Dr-Ing. Vincent Suhartono

Deskripsi mata kuliah : Mata kuliah ini membahas metode penelitian di bidang teknik industri.
 Standar kompetensi : Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa teknik industri mampu menjelaskan pengertian dan ruang lingkup penelitian di bidang teknik industri, mampu menjelaskan pengertian, ciri-ciri, dan jenis penelitian ilmiah, mampu menjelaskan validitas dan reliabilitas penelitian serta cara pengukurannya, mampu menjelaskan metode penelitian dan rancangan penelitian, mampu menjelaskan aneka jenis rancangan penelitian eksperimental dan non eksperimental, mampu menjelaskan analisis data, mampu menyusun usulan, laporan, dan artikel penelitian serta mampu mempresentasikan hasil penelitian

Pertemuan ke	Kompetensi dasar	Indikator	Rokok Bahasa/ Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
1	1. Menjelaskan pengertian dan ruang lingkup penelitian di bidang industri.	a. Menjelaskan pengertian penelitian b. Menjelaskan ruang lingkup penelitian di bidang teknik industri	1. Penelitian penelitian 2. Ruang lingkup penelitian di bidang teknik industri	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-1. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 1. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-1 dalam kehidupan sehari-hari Pemadian 4. Menjelaskan pokok bahasan disertai contoh. 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-1. 6. Memberi latihan soal di kelas. Panutan 7. Memberi penugasan mandiri 8. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	A,B,C,D

Pertemuan ke	Kompetensi dasar	Indikator	Rokok Bahasa/ Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
2	2. menjelaskan pengertian, ciri-ciri, dan jenis penelitian ilmiah	a. Menjelaskan pengertian penelitian ilmiah dan non ilmiah b. Menjelaskan ciri-ciri penelitian ilmiah c. Menjelaskan penelitian ilmiah	1. Pengertian penelitian ilmiah dan non ilmiah 2. Ciri-ciri penelitian ilmiah 3. Jenis penelitian ilmiah	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan pengertian, ciri-ciri, dan jenis penelitian ilmiah 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 2. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-2 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> 4. Menjelaskan pokok bahasan disertai contoh. 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-2. 6. Memberi latihan soal di kelas. <u>Penutup</u> 7. Memberi penugasan mandiri 8. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	A,B,C,D
3	3. menjelaskan validitas dan reliabilitas penelitian serta cara pengukurannya	a. Menjelaskan pengertian validitas b. Menjelaskan jenis validasi dan pengukurannya.	1. Pengertian validitas 2. Jenis validasi dan pengukurannya	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-3. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 3. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-3 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> 4. Menjelaskan pokok bahasan disertai contoh. 5. Melakukan tanya jawab tentang materi pertemuan ke-3. 6. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 7. Memberi penugasan mandiri. 8. Memberi tugas download materi pdf 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	A,B,C,D
4	4. menjelaskan validitas dan reliabilitas penelitian serta cara pengukurannya	a. Menjelaskan pengertian reliabilitas b. Menjelaskan jenis reliabilitas dan pengukurannya.	1. pengertian reliabilitas 2. jenis reliabilitas dan pengukurannya	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-4. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 4 3. Menjelaskan validitas dan reliabilitas penelitian serta cara pengukurannya	A,B,C,D

Pertemuan ke	Kompetensi dasar	Indikator	Rokok Bahasa/ Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				<u>Penyajian</u> 4. Menjelaskan validitas dan reliabilitas penelitian serta cara pengukurannya 5. Melakukan tanya jawab pemahaman tentang validitas dan reliabilitas penelitian serta cara pengukurannya 6. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 7. Memberi penugasan kelompok. 8. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
5	5. Menjelaskan metode penelitian dan rancangan penelitian	a. Menjelaskan pengertian metode penelitian b. Menjelaskan tahap penelitian	1. Pengertian metodologi penelitian 2. Tahapan penelitian	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-5. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 5. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-5 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> 4. Menjelaskan pokok bahasan disertai contoh. 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-5 6. Memberi latihan di kelas <u>Penutup</u> 7. Memberi penugasan mandiri. 8. Memberi tugas download materi pdf 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	A,B,C,D,E
6	6. Menjelaskan metode penelitian dan rancangan penelitian	a. Menjelaskan identifikasi dan perumusan masalah b. Menjelaskan penyusunan landasan teori dan hipotesis	1. Identifikasi dan perumusan masalah 2. Penyusunan landasa teori dan hipotesis	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-6. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-6. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-6 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> Menjelaskan pokok bahasan disertai contoh Melakukan tanya jawab pemahaman	A,B,C,D,E

Pertemuan ke	Kompetensi dasar	Indikator	Rokok Bahasa/ Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				<p>mahasiswa tentang mahasiswa tentang materi pertemuan ke-6</p> <p>6. Memberi latihan di kelas.</p> <p><u>Penutupan</u></p> <p>7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk download materi pdf, ppt, doc.</p> <p>8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	
7	7. Menjelaskan metode penelitian dan rancangan penelitian	<p>a. Menjelaskan Variabel Penelitian dan definisi operasional variabel</p> <p>b. Menjelaskan penetapan subyek atau populasi penelitian</p>	<p>1. Variabel penelitian dan definisi operasional</p> <p>2. Penetapan subyek atau populasi penelitian</p>	<p><u>Pendahuluan</u></p> <p>1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-7.</p> <p>2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-7.</p> <p>3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-7 dalam kehidupan sehari-hari</p> <p><u>Penyajian</u></p> <p>4. Menjelaskan pokok bahasan disertai contoh.</p> <p>5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa materi pertemuan ke-7.</p> <p>6. Memberi latihan di kelas.</p> <p><u>Penutup</u></p> <p>7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk download materi pdf, ppt, doc.</p> <p>8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	A,B,C,D,E
8	8. Menjelaskan metode penelitian dan rancangan penelitian	Menjelaskan perancangan penelitian	1. Perancangan penelitian	<p><u>Selanjutnya</u></p> <p>1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-8.</p> <p>2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-8.</p> <p>3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-8 dalam kehidupan sehari-hari</p> <p><u>Penyajian</u></p> <p>4. Menjelaskan materi pertemuan ke-8 disertai contoh.</p> <p>5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-8.</p>	A,B,C,D,E

Pertemuan ke	Kompetensi dasar	Indikator	Rokok Bahasa/ Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				6. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 7. Memberi penugasan mandiri. 8. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
9	9. Menjelaskan aneka jenis rancangan penelitian eksperimental dan non eksperimental	a. Menjelaskan pengertian penelitian eksperimental dan non eksperimental	1. Pengertian penelitian eksperimental dan non eksperimental	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-9. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 9. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-9 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penilaian</u> 4. Menjelaskan materi pertemuan ke-9 disertai contoh. 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-9. 6. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 7. Memberi penugasan mandiri. 8. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	A,B,C,D,
10	10. Menjelaskan aneka jenis rancangan penelitian eksperimental dan non eksperimental	a. menjelaskan jenis rancangan eksperimental dan non eksperimental	1. jenis rancangan eksperimental dan non eksperimental	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-10 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-10 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-10 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> 4. menjelaskan jenis rancangan penelitian eksperimental dan non eksperimental 5. melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang jenis rancangan penelitian eksperimental dan non eksperimental 6. memberi latihan di kelas <u>Penutup</u> 7. memberi penugasan mandiri	A,B,C,D

Pertemuan ke	Kompetensi dasar	Indikator	Rokok Bahasa/ Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				8. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	
11	11. menjelaskan analisis data	a. Menjelaskan konsep dasar statistik. b. menjelaskan uji t c. Menjelaskan analisis varian.	1. Konsep dasar statistik 2. Uji t 3. Analisis Varian	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke- 11. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 11. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-11 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> 4. Menjelaskan materi pertemuan ke-11 disertai contoh. 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-11. 6. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 7. Memberi penugasan mandiri. 8. Memberi tugas download materi pdf,doc,ppt 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	A,B,C,D
12	12. Menjelaskan analisis data	a. Menjelaskan uji Chi Kuadrat b. Menjelaskan korelasi-regresi	1. Uji Chi Kuadrat 2. Korelasi-Regresi	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-12. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke- 12. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari pertemuan ke-12 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> 1. Menjelaskan materi pertemuan ke-12 disertai contoh 2. Melakukan tanya jawab pemahaman materi pertemuan ke-12 3. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 1. Memberi penugasan mandiri. 2. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 3. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	A,B,C,D

Pertemuan ke	Kompetensi dasar	Indikator	Rokok Bahasa/ Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
13	13. Mampu menyusun usulan, laporan	a. Menjelaskan tata cara dan format penulisan usulan penelitian ilmiah b. Menjelaskan tata cara dan format penulisan laporan penelitian ilmiah	1. Tata cara dan format penulisan usulan penelitian ilmiah 2. Tata cara dan format penulisan laporan penelitian ilmiah	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-13. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-13. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-13 dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> 1. Menjelaskan materi pertemuan ke-13 disertai contoh 2. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-13 3. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 4. Memberi penugasan mandiri. 5. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 6. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	A,B,C,D
14	14. Mampu mempresentasikan hasil penelitian.	a. Menjelaskan persiapan presentasi b. Menjelaskan teknik presentasi	1. Persiapan Presentasi 2. Teknik Presentasi	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-14. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-14. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari materi pertemuan ke-14 dalam kehidupan sehari-hari. <u>Penyajian</u> 1. Menjelaskan dan memberikan contoh materi pertemuan ke-14. 2. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang materi pertemuan ke-14. 3. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 1. Memberi tugas download materi pdf, ppt, doc 2. Menginformasikan materi ujian akhir	A,B,C,D



Level Taksonomi :

Pengetahuan	20 %
Pemahaman	30 %
Penerapan	20 %
Analisis	20 %
Sintesis	-
Evaluasi	10%

Kompetensi penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	30 %
Tugas Mandiri	20 %
Kehadiran	10 %
Kuis	10 %
Total	100 %

Daftar Referensi

- A : Emory, William C., Donald R. Cooper, Business Research Methods, 5th ed., Richard D. Irwin. 1995. B : Franklin, Osborne. Research methods. Issues and Insights. Wadsworth Publ., 1971.
 C: Moh. Nazir. Metode Penelitian. Balai Pustaka
 D : Singarimbun, Masri, Sofyan Effendi; Metoda Penelitian Survat, LP3ES, 1982.
 E : Zinkmund, William G.; Business Research Methods, 4th ed., Dryden Press, 1994.

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen pengampu	Penanggung jawab keilmuan	Program Studi	Dekan
Dr-Ing. Vincent Suhartono	Dr-Ing. Vincent Suhartono	Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.	Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng