

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PENULISAN ILMIAH DAN PUBLIKASI



Oleh:
Prof. Marwan Effendy, S.T., M.T., Ph.D

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2025.2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN

FM-UMS-AA-FPU-PPK-02/
R0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Penulisan Ilmiah dan Publikasi	DTM3231303	None	T=3	P=0	2	2025

OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK	Ketua Program Studi
	Prof. Marwan Effendy, S.T., M.T., Ph.D		Prof. Ir. Waluyo Adi Siswanto, M.Sc., Ph.D

Programme Learning (PL)	PLO-Prodi yang dibebankan pada MK		
	PLO4	Menerapkan pengetahuan keteknikan otomotif manufaktur dan penggunaan analisis matematika untuk menyelesaikan masalah industri dan masyarakat yang berkaitan dengan otomotif manufaktur melalui penelitian yang terencana	
	PLO10	Melaksanakan penelitian yang bermanfaat bagi masyarakat atau industri, mengacu pada hasil riset yang teruji dengan mempertimbangkan efisiensi dan nilai tambah serta menggunakan piranti terkini dan modern.	
	PLO11	Menggunakan sistem pembelajaran berbasis riset untuk pengembangan keilmuan secara berkesinambungan dengan media luring maupun daring memanfaatkan berbagai sumber yang sah dan terpercaya.	
	Course Learning Outcomes (CLO)		
	CLO 1	Menggunakan metrik jurnal untuk memilih jurnal internasional tepat sebelum mengirimkan makalah.	PLO11,
	CLO 2	Mengatur penggunaan format yang tepat yang memenuhi persyaratan dasar yang diterima untuk publikasi internasional	PLO4,
	CLO 3	Menyusun manuskrip artikel tinjauan pustaka atau hasil penelitian yang dapat diterbitkan pada jurnal internasional yang utamanya terindeks scopus	PLO10,
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CLO)		
	Sub-CLO 1	Pengantar Publication Metric	CLO 1
	Sub-CLO 2	Publication Metric	CLO 1
	Sub-CLO 3	Web of Science dan High-Profile Journal	CLO 1
	Sub-CLO 4	Literature Review Tools, Bagian 1	CLO 1
	Sub-CLO 5	Literature Review Tools, Bagian 2	CLO 1
	Sub-CLO 6	Enam Hal tanpa kesalahan (Abstract)	CLO 2
	Sub-CLO 7	Enam Hal tanpa kesalahan (Introduction)	CLO 2
	Sub-CLO 8	Enam Hal tanpa kesalahan (Literature Review)	CLO 2
Sub-CLO 9	Enam Hal tanpa kesalahan (Writing Style)	CLO 2	
Sub-CLO 10	Enam Hal tanpa kesalahan (Figures dan Tables)	CLO 2	

	Sub-CLO 11	Enam Hal tanpa kesalahan (Citation dan References)	CLO 3
	Sub-CLO 12	Data article dan Review Article	CLO 3
	Sub-CLO 13	Reducing Similarities	CLO 3
	Sub-CLO 14	Review dan system submission	CLO 3
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Penulisan Ilmiah dan Publikasi Internasional memberi pengetahuan mengenai metrik jurnal untuk tujuan dapat memilih jurnal yang tepat, penggunaan aplikasi yang membantu mendapatkan referensi, serta persyaratan dan guide penulisan artikel dan sistem secara tepat dan akurat, dan dapat diterima di jurnal internasional. Dengan pengetahuan yang dimiliki, mahasiswa dapat memilih jurnal internasional yang sesuai dan memenuhi persyaratan sebelum mengirimkan artikel publikasi. Dengan menggunakan format dan kriteria persyaratan dasar yang diterima secara umum, artikel dapat diterima untuk publikasi di jurnal internasional terutamanya yang terindeks scopus.		
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Materi perkuliahan ini meliputi: 1. Pengantar Publication Metric 1.1. Mengetahui berbagai index publikasi 1.2. h-index (GS, Scopus), h10-index 1.3. DOAJ 1.4. Scopus Citescore, Quartile percentile 2. Publication Metric 2.1. Journal status di Scopus 2.2. Check possibility predatory journal 3. Web of Science dan High-Profile Journal 3.1. Journal dengan Impact Factor di JCR 3.2. Index di WoS dan yang masuk JCR 3.2. Check WoS journals 4. Literature Review Tools, Bagian 1 4.1. Memahami berbagai reference manager 4.2. Dapat menggunakan reference manager (mendeley) 5. Literature Review Tools, Bagian 2 5.1. Menggunakan Harsing Publish or Perish 5.2. Menggunakan VoS Viewer 6. Enam Hal tanpa kesalahan (Abstract) 6.1. Berbagai model struktur abstract 6.2. Isi abstract lengkap 6.3. Perbedaan Abstract untuk rsearch article, data article dan review article 7. Enam Hal tanpa kesalahan (Introduction) 7.1. Hal yang ditulis di introduction 7.2. Penegasan research gap di introduction 8. Enam Hal tanpa kesalahan (Literature Review) 8.1. Hal yang diperhatikan dalam Literature Review 8.2. Kaidah penulisan literature review 9. Enam Hal tanpa kesalahan (Writing Style) 9.1. Mengenal writing style 9.1. Do and Don't di article 10. Enam Hal tanpa kesalahan (Figures dan Tables) 10.1. Hal yang diperhatikan di Figure 10.2. Hal yang diperhatikan di Table 11. Enam Hal tanpa kesalahan (Citation dan References) 11.1. Format numeral dan author-year untuk citation dan references 11.2. Penggunaan reference menager untuk menulis citation dan references 12. Data article dan Review Article 12.1. Penulisan data article 12.2. Penulisan review article 13. Reducing Similarities		

	13.1. Menggunakan berbagai tool paraphrase 13.2. Mengurangi dan menghindari similarity 14. Review dan system submission 14.1. Berbagai sistem submission 14.2. Checklist dan submission process 14.3. Response terhadap komentar review					
Pustaka	Utama:					
	1. Jalongo, M.R., Saracho, O.N. (2016) Writing for Publication - Transitions and Tools that Support Scholars’ Success, Springer International Publishing Switzerland. 2. Mack, C.R. (2018) How to write a good scientific paper, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). 3. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 4. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific Papers, 2ed, Nottingham University Press 5. Marwan Effendy (2023). RISET & PUBLIKASI. Strategi Menulis Artikel Riset & Menembus Publikasi Berkelas Internasional Bereputasi. Edisi pertama. Penerbit Andi Offset. 6. Stephen Bailey (2015) Academic Writing: A Handbook for International Students, Fourth edition, Routledge, London.					
	Pendukung:					
Dosen Pengampu	Prof. Marwan Effendy, S.T., M.T., Ph.D					
Matakuliah syarat	Tidak ada					
Minggu Ke	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CLO)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian(%)
(1)	(2)	Indikator	Kriteria & Teknik	(5)	(6)	(7)
1	Pengantar Publication Metric	Memahami publication metric terutama di scopus	Kriteria: Menjawab dengan tepat dan akurat tentang publication metric di Scopus Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 1 PT=3x70 KM=3x70	1. Pengantar Publication Metric 1.1. Mengetahui berbagai index publikasi 1.2. h-index (GS, Scopus), h10-index 1.3. DOAJ 1.4. Scopus Citescore, Quartile percentile [1. Jalongo, M.R., Saracho, O.N. (2016) Writing for Publication - Transitions and Tools that Support Scholars’ Success, Springer International Publishing Switzerland. 2. Stephen Bailey (2015) Academic Writing: A Handbook for International Students, Fourth edition, Routledge, London.]	6%
2	Publication Metric	Mengetahui high profile journal	Kriteria: Mencari journal yang masuk WoS dan yang mempunyai impact factor Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk:	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 2 PT=3x70	2. Publication Metric 2.1. Journal status di Scopus 2.2. Check possibility predatory journal [1. Mack, C.R. (2018) How to write a good scientific paper, Society of Photo-Optical	6%

			rubrik,	KM=3x70	Instrumentation Engineers (SPIE). 2. Stephen Bailey (2015) Academic Writing: A Handbook for International Students, Fourth edition, Routledge, London.]	
3	Web of Science dan High-Profile Journal	Memahami publikasi di WoS yang mempunyai impact factor	Kriteria: Mencari publikasi di WoS yang mempunyai impact factor Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 3 PT=3x70 KM=3x70	3. Web of Science dan High-Profile Journal 3.1. Journal dengan Impact Factor di JCR 3.2. Index di WoS dan yang masuk JCR 3.2. Check WoS journals [1. Mack, C.R. (2018) How to write a good scientific paper, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). 2. Marwan Effendy (2023). RISET & PUBLIKASI. Strategi Menulis Artikel Riset & Menembus Publikasi Berkelas Internasional Bereputasi. Edisi pertama. Penerbit Andi Offset. 3. Stephen Bailey (2015) Academic Writing: A Handbook for International Students, Fourth edition, Routledge, London.]	6%
4	Literature Review Tools, Bagian 1	Memahami reference manager	Kriteria: Menegetahui dengan tepat berbagai reference manager dan menggunakan Mendeley dengan benar Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 4 PT=3x70 KM=3x70	4. Literature Review Tools, Bagian 1 4.1. Memahami berbagai reference manager 4.2. Dapat menggunakan reference manager (mendeley) [1. Jalongo, M.R., Saracho, O.N. (2016) Writing for Publication - Transitions and Tools that Support Scholars' Success, Springer International Publishing Switzerland. 2. Mack, C.R. (2018) How to write a good scientific paper, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). 3. Marwan Effendy (2023). RISET & PUBLIKASI. Strategi Menulis Artikel Riset & Menembus Publikasi Berkelas Internasional Bereputasi. Edisi pertama. Penerbit Andi Offset.]	6%
5	Literature Review Tools, Bagian 2	Menggunakan literature review tools	Kriteria: Menggunakan dengan benar dan akurat literature review tools Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 5 PT=3x70 KM=3x70	5. Literature Review Tools, Bagian 2 5.1. Menggunakan Harsing Publish or Perish 5.2. Menggunakan VoS Viewer [1. Mack, C.R. (2018) How to write a good scientific paper, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). 2. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 3. Stephen Bailey (2015) Academic Writing:	6%

					A Handbook for International Students, Fourth edition, Routledge, London.]	
6	Enam Hal tanpa kesalahan (Abstract)	Penulisan abstrak tanpa kesalahan	Kriteria: Menulis abstract yang benar dan sesuai dengan jenis article Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 6 PT=3x70 KM=3x70	6. Enam Hal tanpa kesalahan (Abstract) 6.1. Berbagai model struktur abstract 6.2. Isi abstract lengkap 6.3. Perbedaan Abstract untuk rsearch article, data article dan review article [1. Mack, C.R. (2018) How to write a good scientific paper, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). 2. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland.]	8%
7	Enam Hal tanpa kesalahan (Introduction)	Penulisan introduction di article	Kriteria: Menulis bagian introduction dalam article akademik Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Tugas 1: Penulisan abstrak yang memenuhi kriteria kelengkapan dan publishable PT=3x70 KM=3x70	7. Enam Hal tanpa kesalahan (Introduction) 7.1. Hal yang ditulis di introduction 7.2. Penegasan research gap di introduction [1. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 2. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific Papers, 2ed, Nottingham University Press]	8%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester					
9	Enam Hal tanpa kesalahan (Literature Review)	Mengetahui hal yang perlu diperhatikan di literature rview	Kriteria: Menulis literature review yang baik dan dapat dipahami Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 7 PT=3x70 KM=3x70	8. Enam Hal tanpa kesalahan (Literature Review) 8.1. Hal yang diperhatikan dalam Literature Review 8.2. Kaidah penulisan literature review [1. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 2. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific Papers, 2ed, Nottingham University Press]	8%
10	Enam Hal tanpa kesalahan (Writing Style)	Mengerti gaya penulisan di article	Kriteria: Menulis article dengan gaya penulisan yang benar dan disukai Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 8 PT=3x70 KM=3x70	9. Enam Hal tanpa kesalahan (Writing Style) 9.1. Mengenal writing style 9.1. Do and Don't di article [1. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 2. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific	8%

					Papers, 2ed, Nottingham University Press]	
11	Enam Hal tanpa kesalahan (Figures dan Tables)	Memahami penyiapan figures dan tables	Kriteria: Mempersiapkan figure dan table dengan benar dan akurat Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 10 PT=3x70 KM=3x70	10. Enam Hal tanpa kesalahan (Figures dan Tables) 10.1. Hal yang diperhatikan di Figure 10.2. Hal yang diperhatikan di Table [1. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 2. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific Papers, 2ed, Nottingham University Press 3. Marwan Effendy (2023). Riset & PUBLIKASI. Strategi Menulis Artikel Riset & Menembus Publikasi Berkelas Internasional Bereputasi. Edisi pertama. Penerbit Andi Offset.]	8%
12	Enam Hal tanpa kesalahan (Citation dan References)	Mengetahui penulisa citation dan reference berbagai format	Kriteria: Menulis dengan benar dan akurat pada citation dan references Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 10 PT=3x70 KM=3x70	11. Enam Hal tanpa kesalahan (Citation dan References) 11.1. Format numeral dan author-year untuk citation dan references 11.2. Penggunaan reference manager untuk menulis citation dan references [1. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 2. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific Papers, 2ed, Nottingham University Press]	6%
13	Data article dan Review Article	Mengetahui perbedaan data article dan review article	Kriteria: Menulis data article dan review article Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 11 PT=3x70 KM=3x70	12. Data article dan Review Article 12.1. Penulisan data article 12.2. Penulisan review article [1. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland. 2. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific Papers, 2ed, Nottingham University Press]	8%
14	Reducing Similarities	Mengetahui cara menghindari dan mengurangi similarity	Kriteria: Menulis dengan angka similarity yang rendah Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Quiz 12 PT=3x70 KM=3x70	13. Reducing Similarities 13.1. Menggunakan berbagai tool paraphrase 13.2. Mengurangi dan menghindari similarity [1. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland.	8%

					2. Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M. (2009) Writing and Presenting Scientific Papers, 2ed, Nottingham University Press]	
15	Review dan system submission	Mengetahui berbagai sistem submission dan review journal	Kriteria: Melakukan submission article dengan benar dan tepat serta menjawab komentar review dengan akurat Teknik Penilaian: tes tertulis, Bentuk: rubrik,	Teknik Pembelajaran: Luring Bentuk Pembelajaran: Kuliah PB: 3x50 Metode Pembelajaran: studi kasus, Penugasan: Tugas 2: (a) Membuat akun di beberapa journals yang mempunyai sistem berbeda-beda, OJS, Manuscript Central, dan SusiMDPI (b) Melakukan review terhadap article secara kritis dan konstruktif PT=3x70 KM=3x70	14. Review dan system submission 14.1. Berbagai sistem submission 14.2. Checklist dan submission process 14.3. Response terhadap komentar review [1. Mack, C.R. (2018) How to write a good scientific paper, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). 2. Wallwork, A. (2016) English for Writing Research Papers, Springer International Publishing Switzerland.]	8%
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester					