



1. Albuquerque, U.P., et al., 2017. Ethnobotany for Beginners. Springer International Publisher AG.
2. Slikkerveer, L.J., Baourakis, G., & Saefullh, K., 2019. Integrated Community-Managed Development: Strategizing Indigeneous Knowledge and Institution for Poverty Reduction and Sustainability Community Development in Indonesia. Springer International Publisher AG
3. Semali, L.M. & Kinchoeloe, J.L. 1999. What is indigenous knowledge. New York: Falmer Press.
4. Commettee on How People Learn II & Board on Science Education, 2018. How People Learn II: Learners, Contexts, and Cultures, Washington: The National Academic Press
5. Erman, E., Setiawan, B., Hariyono, E, Suyatno, & Wakhidah, N. 2024. Pembelajaran Sains Berbasis Project Kearifan Lokal. Malang: PT Octopus Corpora Indonesia.
6. Erman, E. Suyatno, S., & Wakhidah, N. 2022. Pembelajaran Sains Berbasis Kearifan Lokal. Surabaya: JDM

**Pendukung :**

1. Jockens, W.M.G, & Van Driel, J.H. 2012. Science Teachers Designing context-based curriculum materials: Developing context-based teacher competence. Uitgeverij Boxpress
2. Branch, J. & Oberg, D. 2004. Focus on inquiry. Canada: Alberta
3. Nuangchalerm, P. 2007. Development of indigenous science instruction model. Paper presented at International Conference on educational reform (ICER). (1st Khonkaen Thailand, Nov, 1-11, 2007).
4. Sudarmin. 2014. Konten dan konteks pendekatan ilmiah pada pembelajaran sains berbasis etnoscience Indigenous science dan kearifan local). Semarang: Unnes.
5. Referensi lain dari berbagai sumber atau internet

**Dosen Pengampu**

Dr. Elok Sudibyo, S.Pd.,M.Pd.  
Prof. Dr. Erman, M.Pd.

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

1	Menjelaskan aspek historis, budaya, dan sains kearifan lokal dalam artikel publikasi hasil penelitian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan karakteristik kearifan lokal</li> <li>2. Mendeskripsikan aspek historis kearifan lokal</li> <li>3. Mendeskripsikan aspek budaya kearifan lokal</li> <li>4. Mendeskripsikan aspek sains kearifan lokal</li> </ol>	<p><b>Kriteria:</b> Pemberian point sesuai dengan pertanyaan dan ide-gagasan yang diajukan</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50 menit	<p>Penugasan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eksplorasi dan analisis artikel hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal</li> <li>2. Analisis kearifan local sesuai ide penelitian 2 x 50 menit</li> </ol>	<p><b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-3 &amp; Pustaka pendukung no 3-5</p> <p><b>Pustaka:</b></p> <hr/> <p><b>Materi:</b> Indigenous knowledge</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Semali, L.M. &amp; Kinchoeloe, J.L. 1999. What is indigenous knowledge. New York: Falmer Press.</i></p> <hr/> <p><b>Materi:</b> PjBL</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Erman, E., Setiawan, B., Hariyono, E, Suyatno, &amp; Wakhidah, N. 2024. Pembelajaran Sains Berbasis Project Kearifan Lokal. Malang: PT Octopus Corpora Indonesia.</i></p> <hr/> <p><b>Materi:</b> Pembelajaran sains berbasis kearifan lokal</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Erman, E. Suyatno, S., &amp; Wakhidah, N. 2022. Pembelajaran Sains Berbasis Kearifan Lokal. Surabaya: JDM</i></p>	3%
2	Mahasiswa mampu menganalisis hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Mengidentifikasi aspek-aspek sains, historis, dan budaya dalam sains masyarakat pada hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<p><b>Kriteria:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penilaian tugas hasil kajian sesuai rubrik:</li> <li>2.4: kajian benar</li> <li>3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat</li> <li>4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat</li> <li>5.1: kajiannya salah</li> </ol> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Portofolio</p>	Tugas, presentasi, dan diskusi 2 X 50		<p><b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-3 &amp; Pustaka pendukung no 3-5</p> <p><b>Pustaka:</b></p>	3%

3	Mahasiswa mampu menganalisis hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Menjelaskan keterkaitan sains, historis, dan budaya dalam sains masyarakat lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil kajian sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Portofolio	Tugas, presentasi, dan diskusi 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-3 & Pustaka pendukung no 3-5  <b>Pustaka:</b>	5%
4	Mahasiswa mampu menganalisis hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Menjelaskan teori-teori belajar yang mendukung pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil kajian sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio	Tugas, presentasi, dan diskusi 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5  <b>Pustaka:</b>	3%
5	Mahasiswa mampu menganalisis hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Prinsip-prinsip pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil kajian sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio	Tugas, presentasi, dan diskusi 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5  <b>Pustaka:</b>	3%

6	Mahasiswa mampu menganalisis hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Mengidentifikasi model, pendekatan, dan metode yang digunakan dalam penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil kajian sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio	Tugas, presentasi, dan diskusi 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5 <b>Pustaka:</b>	7%
7	Mahasiswa mampu menganalisis hasil penelitian pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Menjelaskan factor-faktor yang mempengaruhi pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil kajian sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Portofolio	Presentasi dan diskusi 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5 <b>Pustaka:</b>	3%
8	Kemampuan akhir dari TM-1 sampai TM-7	Indikator dari TM-1 sampai TM-7	<b>Kriteria:</b> Terlampir  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Tes tertulis atau pemberian tugas pengganti UTS 2 X 50		<b>Materi:</b> Topik pembelajaran dari TM-1 sampai TM-7 <b>Pustaka:</b>	0%
9	Mahasiswa mampu merancang strategi/metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Menentukan model, pendekatan, dan metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil rancangan sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Workshop dan Presentasi dan diskusi, 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5 <b>Pustaka:</b>	12%

10	Mahasiswa mampu merancang strategi/metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Merancang strategi pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil rancangan sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Workshop dan diskusi, 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5 <b>Pustaka:</b>	11%
11	Mahasiswa mampu merancang strategi/metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Merancang strategi pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil rancangan sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Workshop dan Seminar 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5 <b>Pustaka:</b>	12%
12	Mahasiswa mampu merancang strategi/metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Merancang bahan ajar (PCK) pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil rancangan sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Workshop dan seminar rancangan bahan ajar 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5 <b>Pustaka:</b>	12%

13	Mahasiswa mampu merancang strategi/metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Merancang bahan ajar (PCK) pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil rancangan sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Workshop dan seminar rancangan bahan ajar 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5  <b>Pustaka:</b>	12%
14	Mahasiswa mampu merancang strategi/metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Merancang bahan ajar (PCK) untuk pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	<b>Kriteria:</b> 1. Penilaian tugas hasil rancangan sesuai rubrik: 2.4: kajian benar 3.3: kajian secara umum benar, ada satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 4.2: kajian secara umum benar, ada lebih dari satu aspek yang penjelasannya tidak tepat 5.1: kajiannya salah  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Workshop dan seminar rancangan bahan ajar 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5  <b>Pustaka:</b>	8%
15	Mahasiswa mampu merancang strategi/metode pembelajaran sains berbasis kearifan lokal	Refleksi, penguatan, dan Tindak lanjut	<b>Kriteria:</b> Identifikasi yang sudah dan belum dikuasai, serta tindak lanjutnya  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Refleksi 2 X 50		<b>Materi:</b> Pustaka Utama no 1-4 & Pustaka pendukung no 1-5  <b>Pustaka:</b>	7%
16	Kemampuan akhir dari TM-9 sampai TM-15	Indikator dari TM-9 sampai TM-15	<b>Kriteria:</b> Terlampir  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Tes tertulis atau pemberian tugas pengganti UAS 2 X 50		<b>Materi:</b> Topik pembelajaran dari TM-9 sampai TM-15  <b>Pustaka:</b>	0%

#### Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	32.33%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	58.83%
3.	Penilaian Portofolio	9.83%
		100%

#### Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.

4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tapat Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 30 November 2024

Koordinator Program Studi S3  
Pendidikan Sains



Prof. Dr. Suyatno, M.Si.  
NIDN 0020076504

UPM Program Studi S3  
Pendidikan Sains



Beni Setiawan, S.Pd., M.Pd.,  
Ph.D.  
NIDN 0017048105

File PDF ini digenerate pada tanggal 16 Januari 2025 Jam 11.27 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

