

# ETNO-STEAM



## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Waktu	Topik	Subtopik	Luaran/Capaian	Pengajar	Sumber Materi
Pertemuan 1 24 Juli	Pengantar Kuliah	Penjelasan Rencana Kegiatan Perkuliahan, Pengenalan LMS, Pengenalan Pengajar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami rencana kegiatan perkuliahan.</li> <li>Mengenal penggunaan LMS</li> <li>Mengenal Dosen Pengajar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dominikus Arif Budi Prasetyo, M.Si</li> <li>Dr. Maximus Tamur, M.Pd</li> <li>Dr. Riawan Yudi Purwoko</li> </ul>	1,2,3,4,5,8
Pertemuan 2 26 Juli	Etnomatematika	Pengertian Etnomatematika Kegiatan eksplorasi Etnomatematika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami etnomatematika</li> <li>Mampu membaca hasil kajian etnomatematika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. St. Suwarsono</li> <li>Dominikus Arif Budi Prasetyo, M.Si</li> </ul>	1,2,3,4,5,8
Pertemuan 3 28 Juli	Etnomatematika	Aktivitas Fundamental Matematika Eksplorasi Aktivitas dalam Budaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami aktivitas fundamental matematika</li> <li>Memahami aktivitas fundamental matematika dengan eksplorasi langsung pada budaya setempat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Riawan Yudi Purwoko</li> <li>Antonius Yudhi Anggoro, M.Si</li> </ul>	1,2,3,4,5,8
Pertemuan 4 31 Juli	Etnomatematika	Eksplorasi budaya setempat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melakukan kajian etnomatematika pada budaya setempat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maria Suci A., S.Pd, M.Sc.</li> <li>Gabriela Purnama Ningsi, M.Pd</li> </ul>	1,2,3,4,5,8
Pertemuan 5 2 Agustus	Etnomatematika	Relevansi kajian budaya dengan materi matematika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengkaji aspek matematika dalam budaya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erni Puji Astuti, M.Pd</li> <li>Dr. Kristianus Viktor P, M.Pd.Si</li> </ul>	1,2,3,4,5,8

# ETNO-STEAM



Pertemuan 6 4 Agustus	STEAM	Pengertian dan contoh kegiatan STEAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami STEAM dan contohnya</li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yosep Dwi Kristanto, M.Pd</li> <li>Dr. Riawan Yudi Purwoko</li> </ul>	6,7,8
Pertemuan 7 7 Agustus	STEAM	Analisis kegiatan STEAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami Analisis STEAM dari suatu kegiatan atau proyek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antonius Yudhi Anggoro, M.Si</li> <li>Dr. Maximus Tamur, M.Pd</li> </ul>	6,7,8
Pertemuan 8 9 Agustus	STEAM	Kajian STEAM dari budaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami kajian STEAM pada suatu unsur budaya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gabriela Purnama Ningsi, M.Pd</li> <li>Dominikus Arif Budi Prasetyo, M.Si</li> </ul>	6,7,8
Pertemuan 9 11 Agustus	STEAM	Membahas Kajian STEAM dari budaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyajikan unsur STEAM dari suatu budaya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Kristianus Viktor P, M.Pd.Si</li> <li>Erni Puji Astuti, M.Pd</li> </ul>	6,7,8
Pertemuan 10 14 Agustus	STEAM	EtnoSTEAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyusun Analisis EtnoSTEAM dari suatu budaya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Riawan Yudi Purwoko</li> <li>Maria Suci A., S.Pd, M.Sc.</li> </ul>	6,7,8
Pertemuan 11 16 Agustus	Penulisan Ilmiah	Artikel Jurnal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghasilkan artikel hasil EtnoSTEAM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Maximus Tamur, M.Pd</li> <li>Dr. Riawan Yudi Purwoko</li> </ul>	
Pertemuan 12 18 Agustus	Tugas Proyek bagian I	Proyek EtnoSTEAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghasilkan artikel hasil EtnoSTEAM</li> </ul>	Tim Dosen	1,2,3,4,5,6,7,8
Pertemuan 13 21 Agustus	Tugas Proyek bagian II	Pengerjaan Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghasilkan artikel hasil EtnoSTEAM</li> </ul>	Tim Dosen	1,2,3,4,5,6,7,8

# ETNO-STEAM



Pertemuan 14 24 Agustus	Tugas Proyek bagian III	Pengerjaan Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghasilkan artikel hasil EtnoSTEAM</li> </ul>	Tim Dosen	1,2,3,4,5,6, 7,8
Pertemuan 15 28 Agustus	Tugas Proyek bagian IV	Pengerjaan Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghasilkan artikel hasil EtnoSTEAM</li> </ul>	Tim Dosen	1,2,3,4,5,6, 7,8
Pertemuan 16 31 Agustus	Seminar Hasil Proyek	Seminar dan Presentasi Pengerjaan Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghasilkan artikel hasil EtnoSTEAM</li> </ul>	Tim Dosen	1,2,3,4,5,6, 7,8

### CATATAN :

1. Ada materi tentang menulis artikel ilmiah, diletakkan pada pertemuan 11/12 sebelum memulai proyek/menulis artikel ilmiah
2. Semester minimal 4
3. Perlu dipetakan skema penilaian (40% Tugas Mandiri/Kelompok, perlu disebar agar tidak saling memberi tugas/saling menunggu antar pengajar)

### SUMBER BELAJAR:

1. M. Andy Rudhito, 2020. Filsafat Pendidikan Matematika Abad ke-21. Deepublish. Yogyakarta
2. Rosa, Milton & Orey, Daniel Clark. (2011). Ethnomathematics: The Cultural Aspects of Mathematics. Revista Latinoamericana de Etnomatemática. Vol. 4, No.2, hal. 3254.
3. Milton Rosa, e.al. 2016. Current and Future Perspectives of Ethnomathematics as a Program. Springer Open. Switzerland.
4. Rik Pinxten. 2016. MULTIMATHEMACY: Anthropology and Mathematics Education. Springer International Publishing Switzerland.
5. Arthur B. Powell and Marilyn Frankenstein. 1997. Ethnomathematics Challenging Eurocentrism in Mathematics Education. State University of New York Press. New York.
6. Belland, Brian R. 2017. *Instructional Scaffolding in STEM Education Strategies and Efficacy Evidence*. Springer Open.
7. Challoner, Jack. 2019. *STEM Lab 25 Super-Cool Projects*. Smithsonian. New York
8. Berbagai sumber dari internet, youtube, dsb.