



PENDIDIKAN SAINS DAN MATEMATIKA ANAK USIA DINI

PROGRAM MAGISTER PENDIDIKAN ANAK USIA DINI

UNJ;Dr. Hapidin, M.Pd
TIM PENYUSUN | [COMPANY ADDRESS]





13 Rencana Pembelajaran Semester (RPS)



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Universitas	: Universitas Negeri Jakarta
Fakultas	: Pasca Sarjana
Program Studi	: Pendidikan Anak Usia Dini
Mata Kuliah	: Pendidikan Sains dan Matematika AUD
Bobot sks	: _3 sks
Kode Mata Kuliah	:
Kode Seksi	:
Bentuk/Sifat	: (1) Teori (2) Seminar (3) Praktikum*)
Pra-Syarat (jika ada)	: Perkembangan Anak Usia Dini
Semester	: Genap (115)
Periode Kuliah	:
Jumlah Pertemuan	: 16/24/32 pertemuan*) x 100 menit
Jadwal Kuliah	: [Hari], [Jam]
Ruang Kuliah	:

^{*)} coret yang tidak perlu

A. DESKRIPSI MATAKULIAH

Sains dan matematika merupakan dua aspek konten pembelajaran dalam kurikulum pendidikan pada anak usia dini. Kedua bidang tersebut harus dipandang dalam tiga perspektif yakni perspektif perkembangan, perspektif aktivitas dan perspetif subject matter atau isi materi pembelajaran. Dari sudut perspektif perkembangan, sains dan matematika merupakan bidang yang dijadikan wahana untuk mengembangkan aspek perkembangan kognitif dan berbagai aspek perkembangan lainnya yang terkait. Dalam perspektif aktivitas (sains and math as activity), kedua bidang merupakan aktivitas atau kegiatan yang hidup dan berada dalam kehidupan sehari-hari anak. Pada perspektif ketiga, sains dan matematika dapat dipandang sebagai materi isi (sains and math as subject matter) kegiatan pembelajaran pada lembaga pendidikan anak usia dini.

Mata kuliah ini akan memberikan sejumlah kompetensi yang berkaitan dengan kemampuan mahasiswa memahami, menganalisis, menggunakan dan mengembangkan konsep teoritik tentang pendidikan sains dan matematika pada anak usia dini. Selain itu, mahasiswa juga dapat mengelaborasi berbagai disain pembelajaran sains dan matematika anak usia dini dengan menggunakan berbagai jenis serta proses bermain dalam berbagai konteks kehidupan yang nyata, bermakna dan menyenangkan.





B. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) YANG DIBEBANKAN DALAM MATAKULIAH

Ranah	Capaian Pembelajaran Lulusan
Sikap	 Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. Lulusan Universitas Negeri Jakarta mampu menunjukkan integritas dan kepedulian terhadap berbagai permasalahan dan perubahan (ULO-2).
Keterampilan umum	 Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajiannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional; Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin; Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan
Pengetahuan	menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian ,analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data; P4) Menganalisis disain pembelajaran sains dan matematika pada anak usia dini melalui berbagai kegiatan studi/riset untuk menghasilkan pengetahuan ilmiah dan praktik yang inovatif dan teruji. Dimasukan pengetahuan perkembangan anak dan kurikulum
Keterampilan Khusus	(KK3) Mengembangkan disain pembelajaran sains dan matematika untuk anak usia dini sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik perkembangan anak serta menggunakan salah satu media TIK.





C. CPMK dan SUB CPMK

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CRMIZ)	
1. Membuat deskripsi latar belakang pentingnya pendidikan sains dan matematika dalam kurikulum serta praktik pendidikan anak usia dini.	(SUB CPMK) 1.1 Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika dalam kurikulum satuan PAUD 1.2 Menggambarkan urgensi pendidikan sains dan matematika 1.3 Memetakan konsep dasar dan Terminologi dalam Pendidikan sains dan matematika AUD	
Menyimpulkan hakikat pendidikan sains dan matematika untuk AUD	2.1 Menyimpulkan makna pendidikan sains dan matematika 2.2 Menggambarkan tujuan pendidikan sains dan matematika. 2.3 Menganalisis fungsi pendidikan sains dan matematika untuk AUD 2.4 Menganalisis prinsip umum dalam pembelajaran sains dan matematika AUD 2.5 Memetakan lingkup kajian pendidikan sains dan matematika AUD.	
3. Menganalisis kedudukan sains dan matematika dalam beragam perspektif.	3.1 Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai sarana atau alat untuk mengembangkan berbagai aspek perkembangan (tools of development). 3.2 Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai konten dalam kurikulum PAUD (content of curriculum in ECE). 3.3 Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai proses bermain anak usia dini (science and math as learning procces) 3.4 Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai objek (sasaran) asesmen hasil belajar anak usia dini (object of assessment).	





CAPAIAN PEMBELAJARAN	SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN	
MATA KULIAH	MATA KULIAH	
(CPMK)	(SUB CPMK)	
4. Menganalisis kajian konten dan praktik pendidikan sains melalui kegiatan bermain anak usia dini.	4.1 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten penyelidikan ilmiah anak usia dini (<i>Scientific Inquiry</i>) 4.2 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sais fisik (materi) anak usia dini (<i>Physical Science</i>) 4.3 Menggambarkan makna, ruang	
	lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sains makhluk hidup (<i>Life Science</i>)	
	4.4 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sejarah dan pengalaman sains (<i>History and Nature of Science</i>) 4.5 Menggambarkan makna, ruang	
	lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sains dalam perspektif individu dan sosial (Science in personal and social perspective)	
	4.6 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sains bumi dan ruang angkasa (Earth and Space Science)	
	4.7 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sains dan teknologi (<i>Science and Technology</i>)	
5. Menganalisis kajian konten dan praktik pendidikan matematika melalui kegiatan bermain anak usia dini.	5.1 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten pemahaman konsep bilangan pada anak usia dini (Number Sense)	
	5.2 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten geometri pada anak usia dini.	
	5.3 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten aljabar pada anak usia dini.	





CAPAIAN PEMBELAJARAN	SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN		
MATA KULIAH	MATA KULIAH		
(CPMK)	(SUB CPMK)		
6. Mengembangkan rancangan kegiatan bermain tematik integratif dalam menerapkan pembelajaran sains dan matematika pada anak usia dini.	 5.4 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten pengumpulan data dan statistik untuk anak usia dini. 5.5 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten pengukuran pada anak usia dini. 5.6 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan dalam konten estimasi (perkiraan). 5.7 Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten pemecahan masalah pada anak usia dini. 6.1 Memetakan pengembangan tema dan sub tema. 6.2 Menyusun nama dan kegiatan bermain sesuai dengan model pembelajaran yang dipergunakan. 6.3 Mengembangkan skenario bermain dengan fokus konten sains dan matematika serta konten lainnya yang terintegrasi dan kontinum. 6.4 Membuat analisis isi materi pada masing-masing skenario pembelajaran, terutama pada konten sains dan matematika. 6.5 Menganalisis dampak perkiraan aspek dan indikator perkembangan anak usia dini sesuai dengan standar perkembangan yang dipergunakan. 6.6 Memilih media, bahan dan alat permainan yang sesuai kebutuhan. 		
	6.7 Merencanakan penggunaan metode dan teknik asesmen yang tepat dan sesuai.		
7. Menyajikan laporan penerapan rancangan kegiatan bermain sains dan matematika anak usia dini pada	7.1 Membuat laporan penerapan rancangan kegiatan bermain sains dan matematika anak usia dini pada satuan pendidikan.		
satuan pendidikan dengan menggunakan media teknologi tertentu.	7.2 Mempresentasikan hasil laporan proyek pembelajaran sains dan matematika melalui media daring.		





D. BAHAN KAJIAN/POKOK BAHASAN

BAHAN KAJIAN/	SUB- BAHAN KAJIAN		
POKOK BAHASAN	/SUB-POKOK BAHASAN		
Latar belakang pentingnya pendidikan sains dan	1.1 Kedudukan sains dan matematika dalam kurikulum satuan PAUD		
matematika dalam kurikulum serta praktik pendidikan anak	1.2 Urgensi pendidikan sains dan matematika		
usia dini.	1.3 Konsep dasar dan Terminologi dalam Pendidikan sains dan matematika AUD		
Hakikat pendidikan sains dan matematika untuk AUD	2.1 Makna pendidikan sains dan matematika		
	2.2 Tujuan pendidikan sains dan matematika.		
	2.3 Fungsi pendidikan sains dan matematika untuk AUD		
	2.4 Prinsip umum dalam pembelajaran sains dan matematika AUD		
	2.5 Lingkup kajian pendidikan sains dan matematika AUD.		
3. Kedudukan sains dan matematika dalam beragam perspektif.	3.1 Kedudukan sains dan matematika sebagai sarana atau alat untuk mengembangkan berbagai aspek perkembangan (tools of development).		
	3.2 Kedudukan sains dan matematika sebagai konten dalam kurikulum PAUD (content of curriculum in ECE).		
	3.3 Kedudukan sains dan matematika sebagai proses bermain anak usia dini		
	(science and math as learning proces) 3.4 Kedudukan sains dan matematika sebagai objek (sasaran) asesmen hasil belajar anak usia dini (object of		
4. Kajian konten dan praktik pendidikan sains melalui kegiatan bermain anak usia dini.	assessment). 4.1 Makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten penyelidikan ilmiah anak usia dini (Scientific Inquiry)		
	4.2 Makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sais fisik (materi) anak usia dini (<i>Physical Science</i>)		
	4.3 Makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten sains makhluk hidup (<i>Life Science</i>)		





POKOK BAHASAN	SUB- BAHAN KAJIAN		
	/SUB-POKOK BAHASAN		
5. Kajian konten dan praktik pendidikan matematika melalui kegiatan bermain anak usia dini.			





BAHAN KAJIAN/ POKOK BAHASAN	SUB- BAHAN KAJIAN /SUB-POKOK BAHASAN		
6. Rancangan kegiatan bermain tematik integratif dalam menerapkan pembelajaran sains	6.2 Nama dan kegiatan bermain sesuai dengan model pembelajaran yang dipergunakan.		
dan matematika pada anak usia dini.	6.3 Scenario bermain dengan focus pada scenario bermain konten sains dan matematika serta konten lainnya yang terintegrasi dan kontinum.		
	6.4 Analisis isi materi pada masing-masing scenario pembelajaran, terutama pada konten sains dan matematika.		
	6.5 Analisis dampak perkiraan aspek dan indicator perkembangan anak usia dini		
	sesuai dengan standar perkembangan yang dipergunakan.		
	6.6 Media, bahan dan alat permainan yang sesuai kebutuhan pembelajaran sains dan matematika AUD		
	6.7 Penggunaan metode dan teknik asesmen yang tepat dan sesuai dalam pembelajaran sains dan matematika AUD		
7. Laporan penerapan rancangan kegiatan bermain sains dan	7.1 Laporan penerapan rancangan kegiatan bermain sains dan matematika anak usia		
matematika anak usia dini pada	dini pada satuan pendidikan.		
satuan pendidikan dengan menggunakan media teknologi tertentu.	7.2 Presentasi Hasil laporan proyek pembelajaran sains dan matematika melalui media daring.		

E. KEGIATAN PEMBELAJARAN (METODE)

Kegiatan pembelajaran sains dan matematika anak usia dini difokuskan pada pada penggunaan pendekatan pembelajaran berbasis masalah (*Problem Based Learning*) dan pendekatan pembelajaran proyek (*Project Based Learning*) yang akan banyak memberi kesempatan dan kemerdekaan pada mahasiswa. Kedua pendekatan tersebut diharapkan akan membantu mahasiswa melakukan kegiatan studi eksploratif secara luas, mendalam, kontekstual dan bermakna. Strategi pembelajaran berbasis masalah dilakukan dengan langkah sebagai berikut:





Tahapan Kegiatan	Uraian Kegiatan Pembelajaran	Keterangan	
Tahap 1	Mahasiswa melakukan diskusi dan	Profil masalah,	
Orientasi dan Penetapan	konsultasi masalah di lapangan	deskripsi masalah	
masalah	dalam pembelajaran sains dan	dan latar belakang	
	matematika. Mahasiswa memilih	masalah tersebut	
	beberapa masalah yang ditemukan	muncul	
	dan mencari alternatif solusi		
	berdasarkan teori dan kajian riset.		
Tahap 2	Mahasiswa melakukan studi teoritik	Rancangan solusi	
Pengorganisasian	terkait konsep teori, model dan	berdasarkan teori	
alternatif solusi	pendekatan pembelajaran konten	konten dan	
berdasarkan teori	sains dan matematika pada anak usia	pembelajaran sains	
	dini. Mahasiswa mengorganisasikan	serta matematika	
	kajian teoritik tersebut dalam bentuk	pada anak usia dini.	
	kerangka berpikir untuk melakukan		
	pemecahan masalah. Mahasiswa		
	memilih kerangka konsep untuk		
	memecahkan masalah.		
Tahap 3	Mahasiswa melakukan pengujian	Bukti proses	
Melakukan pengujian	alternatif solusi pada suatu konteks	pengujian	
solusi dengan	(dapat berupa situasi nyata atau	(Dokumen foto,	
menggunakan konteks	konteks ilustratif)	video, instrument	
T. I		dsb)	
Tahap 4	Mahasiswa membuat laporan hasil	Laporan proses dan	
Mengembangkan dan	pengujian serta mengembangkan	hasil pengujian	
menyajikan hasil	disain konsep rancangan	alternatif solusi	
pengujian	pembelajaran sains dan matematika	masalah	
	sesuai dengan solusi pijakan teoritik	pembelajaran sains	
	dan dapat diadaptasi pada beragam	dan matematika	
Tahan F	konteks.	anak usia dini.	
Tahap 5 Menganalisis dan	Mahasiswa melakukan analisis kritis	Laporan hasil akhir penggunaan solusi	
	dan mengevaluasi proses dan hasil pengujian alternatif solusi rancangan	terhadap masalah	
mengevaluasi proses serta hasil pemecahan	pembelajaran sains dan matematika	pembelajaran sains	
masalah	pada anak usia dini.	dan matematika	
IIIasalali	paua aliak usia ulili.	pada anak usia dini.	
		paua aiiak usia uifii.	

Selain pendekatan tersebut, sebagai hasil akhir kegiatan perkuliahan mahasiswa akan menjadi manajer (konsultan) proyek kurikulum yang akan dikembangkan pada suatu satuan pendidikan atau pada kebijakan pendidikan di suatu wilayah.





Pembelajaran berbasis proyek tersebut akan dilakukan dengan Langkah sebagai berikut:

Tahapan Kegiatan	Uraian Kegiatan Pembelajaran	Target Hasil	
Proyek			
Tahap 1	Mahasiswa memilih proyek untuk	Profil proyek	
Penentuan Proyek	membuat disain pembelajaran	berdasarkan hasil	
berdasarkan analisis	bermain konten sains dan	asesmen	
kebutuhan	matematika dengan menggunakan		
	alat permainan edukatif dan/atau		
	media TIK. Mahasiswa melakukan		
	asesmen kebutuhan pembelajaran		
	sains dan matematika dengan		
	menggunakan konteks satuan		
	PAUD atau kebijakan pendidikan		
	pada suatu wilayah.		
Tahap 2	Mahasiswa mengembangkan	Rancangan proyek	
Mengembangkan disain	disain proyek pembelajaran sains	sesuai teori dan	
pelaksanaan proyek	dan matematika berdasarkan	kebutuhan sasaran.	
	kajian keilmuan PAUD dan teori		
	PAUD yang sesuai dengan		
	kebutuhan pada sasaran proyek.		
Tahap 3	Mahasiswa membuat rincian	Skema dan jadwal	
Menyusun skema dan	skema proyek dengan tahapan	proyek	
jadwal proyek	yang jelas dan terukur. Setiap		
	skema disusun sesuai dengan		
	jadwal yang logis.		
Tahap 4	Mahasiswa melaksanakan proses	Laporan monitoring	
Melaksanakan dan	sesuai dengan skema dan jadwal	pelaksaan proyek	
Monitoring proyek	proyek. Mahasiswa		
	menyampaikan hasil monitoring		
	pelaksanaan proyek.		
Tahap 5	Mahasiswa menyampaikan	Hasil Laporan, PPT	
Mempresentasi hasil	presentasi proses dan hasil	dan video presentasi	
Proyek	pelaksanaan proyek dalam		
	melakukan pembelajaran sains dan		
T. I. C.	matematika anak usia dini.		
Tahap 6	Mahasiswa melakukan analisis	Hasil evaluasi dan	
Melakukan Evaluasi dan	hasil evaluasi dari laporan proyek	rekomendasi	
Refleksi Hasil Proyek	serta membuat rekomendasi	keberlangsung	
	sebagai bentuk refleksi.	proyek	





F. MEDIA PEMBELAJARAN

Tuliskan media pembelajaran yang digunakan dalam matakuliah ini.

Perangkat Keras	Perangkat Lunak	
1. Komputer Jaringan	1. Internet Net Working	
	contoh: LMS, Zoom, Google	
	Classroom, Google Meet,	
	Microsoft Teams	
2. LCD	2. Zoom Meeting Program	
3. Laptop	3. Microsoft Team	

G. TUGAS (TAGIHAN)

Sesuai dengan strategi perkuliahan di atas, mata kuliah ini memiliki tagihan tugas pada mahasiswa sebagai berikut :

- Makalah dan power point hasil studi pustaka tentang Kajian sub konten sains dan sub konten matematika AUD.
- 2. Laporan portofolio rancangan kegiatan bermain tematik integratif dalam konten sains dan matematika.
- 3. Laporan proyek penerapan ancangan kegiatan bermain tematik integratif dalam konten sains dan matematika pada satuan PAUD .
- 4. Laporan video presentasi proyek penerapan ancangan kegiatan bermain tematik integratif dalam konten sains dan matematika pada satuan PAUD .

H. PENILAIAN

Komponen dan bobot penilaian dalam persentase:
 (Komponen dan bobot penilaian terkait dengan CPMK yang ada dalam butir B).

a. Sikap 20 %

b. Keterampilan umum 10 %

c. Keterampilan khusus 40 %

d. Pengetahuan 30 %

2. Strategi penilaian:





Instrumen penilaian mata kuliah ini akan menggunakan

- a. Soal tes tertulis
- b. Rubrik Tes Performansi
- c. Analisis Portofolio

Strategi Penilaian	Aspek yang Dinilai			
	Sikap	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus	Pengetahuan
Tes prestasi (Achievement test)	0	•	•	•
Penilaian Kinerja	•	•	•	•
Portofolio	•	•	•	•
Observasi	•	•	•	•
Survei	•	•	0	0
Data Longitudinal	•	•	•	0
Data Administratif	•	•	•	0
Review Eksternal	0	•	0	0

Esdal, Lars. Defining & Measuring Student-Centered Outcomes. Education Evolving, 2018, pp. 19.

Keterangan:

- O Tidak digunakan dalam penilaian
- Kadang digunakan dalam dalam kasus penilaian tertentu
- Sering digunakan untuk menilai keterampilan yang dimaksud
- Sikap (mencakup Keterampilan Abad ke-21 yang relevan)
- Keterampilan Umum (Mencakup Keterampilan Abad ke-21 dan Literasi digital yang relevan)
- Strategi penilaian disesuaikan dengan aktivitas yang dilakukan mahasiswa dalam matakuliah.
- Keterampilan Abad ke-21 menyesuaikan Permendikbud yang terdiri atas 6 C, yatu: *Communication, Collaboration, Critical thinking, Creative thinking, Computational logic, Compassion* dan *Civic responsibility*.
- 3. Instrumen: tuliskan jenis tes (misalnya pilihan ganda atau esai), instrumen dan rubrik penilaian produk akademik/portofolio yang digunakan. (Lampirkan instrumen dan rubrik penilaian dalam dokumen RPS ini)





Rubrik merupakan panduan atau pedoman penilaian yang menggambarkan kriteria yang diinginkan dalam menilai atau memberi tingkatan dari hasil kinerja belajar mahasiswa. Rubrik terdiri dari dimensi atau aspek yang dinilai dan kriteria kemampuan hasil belajar mahasiswa ataupun indikator capaian belajar mahasiswa.

Tujuan penilaian menggunakan rubrik:

- Memperjelas dimensi atau aspek dan tingkatan penilaian dari capaian pembelajaran mahasiswa;
- dapat menjadi pendorong atau motivator bagi mahasiswa untuk mencapai capaian pembelajarannya.

Rubrik dapat bersifat menyeluruh atau berlaku umum dan dapat juga bersifat khusus atau hanya berlaku untuk suatu topik tertentu atau suatu capaian pembelajaran tertentu.

Portofolio merupakan instrument/dokumen penilaian hasil belajar yang didasarkan pada kumpulan informasi yang menunjukkan perkembangan pencapaian CPL mahasiswa dalam satu periode tertentu. Informasi tersebut dapat berupa karya mahasiswa dari proses pembelajaran yang dianggap terbaik atau karya mahasiswa yang menunjukan perkembangan kemampuannya untuk mencapai capaian pembelajaran.

4. Kriteria penilaian/kelulusan

Mahasiswa dikategorikan lulus mata kuliah ini apabila memiliki nilai akhir minimal C berdasarkan rentang penilaian berikut ini:

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 - 85	A-	3,7	Lulus
76 - 80	B+	3,3	Lulus
71 - 75	В	3,0	Lulus
66 - 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 - 45	Е	0,0	Belum Lulus

I. KEBIJAKAN PERKULIAHAN





a. Kehadiran

Mahasiswa mengikuti ujian akhir jika memenuhi minimal kehadiran sebanyak 80%.

Mahasiswa yang hadir kurang dari 80% maka dianggap tidak lulus ujian atau diberikan nilai E

Mahasiswa dapat mengusulkan pergantian ketidak hadiran dalam bentuk penyerahan portofolio perkuliahan pada hari yang ditinggalkan serta menyajikan pemahamannya terhadap materi tersebut.

b Keterlambatan

- Keterlambatan masuk kelas selama menit diizinkan mengikuti perkuliahan, bila kelas dimulai pukul 8.
- Keterlambatan masuk kelas lebih dari 1-15 menit tidak diizinkan mengikuti perkuliahan, bila kelas dimulai pukul 9 dan seterusnya.
- Keterlambatan penyerahan tugas selama 1-7 hari dari tenggat waktu yang ditetapkan akan mendapat pengurangan nilai sebanyak 20 poin dari total 1-100 poin.
- Keterlambatan penyerahan tugas selama lebih dari 7 hari dari tenggat waktu yang ditetapkan akan mendapatkan nilai 0.

c. Tidak mengikuti ujian/tidak menyerahkan tugas : Mahasiswa menyerahkan tugas dan hasil ujian sesuai dengan batas waktu yang telah ditetapkan/
Mahasiswa yang menyerahkan tugas dan hasil ujian di luar batas waktu yang telah ditentukan dianggap tidak menyerahkan tugas atau tidak mengikuti ujian.
Mahasiswa yang tidak menyerahkan tugas dan hasil ujian maka dianggap tidak lulus serta diberikan nilai D.

d Kecurangan

akademik

Mahasiswa menyusun dan menyerahkan tugas akademik sesuai dengan kaidah akademik yang berlaku, terutama terkait dengan penggunaan notasi ilmiah.

Mahasiswa yang menyerahkan tugas dan/atau hasil ujian yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah maka diberikan kesempatan untuk memperbaiki dengan satu kali kesempatan. Jika hasilnya tetap tidak sesuai dengan kaidah akademik maka mahasiswa dianggap tidak mampu menyelesaikan tugas.





Mahasiswa yang terbukti melanggar etika akademik (plagiasi) maka diberikan kesempatan untuk memperbaiki sebanyak satu kali kesempatan. Jika tetap memberikan hasil yang sama maka dianggap tidak lulus dalam ujian.

. . .

- e. Etika di dalam kelas luring
- Mahasiswa tidak diperkenankan mengenakan pakaian yang memperlihatkan aurat (ketat/transparan).
- Mahasiswa tidak menggunakan alat komunikasi untuk keperluan yang tidak terkait dengan pembelajaran.
- Mahasiswa tidak membuat kegaduhan yang mengganggu ketertiban pembelajaran.
- ...)
- f. Etika di dalam kelas daring
- Mahasiswa tidak diperkenankan mengenakan pakaian yang memperlihatkan aurat (ketat/transparan).
- Mahasiswa wajib menampilkan identitas diri dalam bentuk tulisan, citra, atau video.
- ...)

J. SUMBER (REFERENSI)

Referensi Utama:

- Arthur, L., et al. (2001). Programming and Planning in Early Childhood Settings. 2nd ed. Harcourt Australia: Pty Limited.
- Bentzen, Warren R. (2005). Seeing Young Children: A Guide to Observing and Recording Behavior. 5th edition. New York: Thomas Delmar Learning.
- Beaty, Janice J. (2010). *Observing Development of Young Child*. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Bennett., William, Chester E. Finn and John T.E. Cribb., (2007). *The Educated Child.* New York: The Free Press.
- Brewer, Jo An., (2007). *Introduction to Early Childhood Education. Preschool through Primary Grade*. Boston: Pearson Education, Inc
- Charlesworth, Rosalind and Karen K. Lind, (1995) *Math and Science*, New York: Delmar Publisher.





- Dodge, Diane Trister., Laura J.Colker (1999). *The Creative Curricuum for Early Childhood*. Washington DC: Teaching Strategies Inc.
- Essa, Eva L., (2003). *Introduction to Early Chidhood Education.*New York: Thomson Delman Learning Inc.
- Hoorn, Etc., (2007) *Play at the Center Curriculum*. New Jersey: Pearson Merril Prentice Hall., Inc.
- Hughes, Fergus P. (2010). *Children, Play and Development*. California: Sage Publications, Inc.,
- Hansen., Alice. (2011). *Children's Errors in Mathematics*. Cathedral Yard: Learning Matters
- Jackman, Hilda, (2009) *Early Education Curriculum*. *A Child's Connection to the World*. Belmont: Delmar Cengage Learning.
- Morrison, George S., (2011). *Early Childhood Curriculum Today*. Boston: Pearson Educational International.
- Warner, Laverne, and Sower, Judith. (2005). *Educating Young Children:* from Preschool through Primary Grade. Boston: Pearson Education, Inc..
- Puckett, M.B., Diffily, D. (2004). *Teaching Young Children. An Introduction to The Early Childhood Profession*. 2nd ed. Canada: Thomson Learning Inc.

Referensi Pendukung:







UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA FAKULTAS PASCA SARJANA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ANAK USIA DINI PROGRAM MAGISTER

	RENCA	NA PEMBELAJARAN	N SEMESTER						
MATAKULIAH (MK)	KODE	MATAKULIAH	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TANGG AL PENYUS UNAN				
			3 SKS						
Pendidikan Sains dan Matematika AUD									
DOSEN PENGAMPU	KO	ORDINATOR	OTORISASI/PENGAWA	WAKIL DIREKTUR	TANGG				
MATAKULIAH	PRO	GRAM STUDI	SAN/	AKADEMIK	\mathbf{AL}				
			GPJM PASCASARJANA		REVISI				
(Dr. Hapidin, M.Pd)	(Dr. Nurb	iana Dhieni, M.Psy)							
			(nama lengkap)	(Prof. Dr. Ivan Hanafi)					
	CPL-Program Stud	li yang Dibebankan pada Mat	<mark>akuliah</mark> (tuliskan CPL yang re	elevan dengan matakuliah	n saja)				
	CPL-1	(P4) Menganalisis disain pemb	elajaran sains dan matematika	pada anak usia dini mela	lui				
		berbagai kegiatan studi/riset un	ituk menghasilkan pengetahua	n ilmiah dan praktik yang	ginovatif				
Capaian Pembelajaran		dan teruji.							
	CPL-2	(KK3) Mengembangkan disain dengan kebutuhan dan kara TIK.	n pembelajaran sains dan mat akteristik perkembangan anak						





Capaian Pembela	jaran Matakuliah (CPMK)
CPMK-1	Membuat deskripsi latar belakang pentingnya pendidikan sains dan matematika dalam kurikulum
	serta praktik pendidikan anak usia dini.
CPMK-2	Menyimpulkan hakikat pendidikan sains dan matematika untuk AUD
CPMK-3	Menganalisis kedudukan sains dan matematika dalam beragam perspektif.
CPMK-4	Menganalisis kajian konten dan praktik pendidikan sains melalui kegiatan bermain anak usia dini.
CPMK-5	Menganalisis kajian konten dan praktik pendidikan matematika melalui kegiatan bermain anak
	usia dini.
CPMK-6	Mengembangkan rancangan kegiatan bermain tematik integratif dalam menerapkan pembelajaran
	sains dan matematika pada anak usia dini.
CPMK-7	Menyajikan laporan penerapan rancangan kegiatan bermain sains dan matematika anak usia dini
	pada satuan pendidikan dengan menggunakan media teknologi tertentu.
	ubelajaran Matakuliah (Sub-CPMK) (uraian dari CPMK berbasis pertemuan/tatap muka)
Sub-CPMK-1.1	Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika dalam kurikulum satuan PAUD
Sub-CPMK-1.2	Menggambarkan urgensi pendidikan sains dan matematika
Sub-CPMK-1.3	Memetakan konsep dasar dan Terminologi dalam Pendidikan sains dan matematika AUD
Sub-CPMK-2.1	Menyimpulkan makna pendidikan sains dan matematika
Sub-CPMK-2.2	Menggambarkan tujuan pendidikan sains dan matematika.
Sub-CPMK-2.3	Menganalisis fungsi pendidikan sains dan matematika untuk AUD
Sub-CPMK-2.4	Menganalisis prinsip umum dalam pembelajaran sains dan matematika AUD
Sub-CPMK-2.5	Memetakan lingkup kajian pendidikan sains dan matematika AUD.
Sub-CPMK-3.1	Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai sarana atau alat untuk mengembangkan
	berbagai aspek perkembangan (tools of development).
Sub-CPMK-3.2	Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai konten dalam kurikulum PAUD
	(content of curriculum in ECE).





Sub-CPMK-3.3	Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai proses bermain anak usia dini (science
	and math as learning procces)
Sub-CPMK-3.4	Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai objek (sasaran) asesmen hasil belajar
	anak usia dini (object of assessment).
Sub-CPMK-4.1	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	penyelidikan ilmiah anak usia dini (Scientific Inquiry)
Sub-CPMK-4.2	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	sais fisik (materi) anak usia dini (<i>Physical Science</i>)
Sub-CPMK-4.3	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	sains makhluk hidup (<i>Life Science</i>)
Sub-CPMK-4.4	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	sejarah dan pengalaman sains (History and Nature of Science)
Sub-CPMK-4.5	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	sains dalam perspektif individu dan sosial (Science in personal and social perspective)
Sub-CPMK-4.6	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	sains bumi dan ruang angkasa (Earth and Spaca Science)
Sub-CPMK-4.7	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	sains dan teknologi (Science and Technology)
Sub-CPMK-5.1	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan matematika dalam
	konten pemahaman konsep bilangan pada anak usia dini (Number Sense)
Sub-CPMK-5.2	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan matematika dalam
	konten geometri pada anak usia dini.
Sub-CPMK-5.3	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan matematika dalam
	konten aljabar pada anak usia dini.
Sub-CPMK-5.4	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan matematika dalam
	konten pengumpulan data dan statistic untuk anak usia dini.
Sub-CPMK-5.5	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan sains dalam konten
	pengukuran pada anak usia dini.





Sub-CPMK-5.6	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan matematika alam
	konten estimasi (perkiraan).
Sub-CPMK-5.7	Menggambarkan makna, ruang lingkup dan tujuan konten serta pendidikan matematika dalam
	konten pemecahan masalah pada anak usia dini.
Sub-CPMK-6.1	Memetakan pengembangan tema dan sub tema.
Sub-CPMK-6.2	Menyusun nama dan kegiatan bermain sesuai dengan model pembelajaran yang dipergunakan.
Sub-CPMK-6.3	Mengembangkan scenario bermain dengan focus pada scenario bermain konten sains dan
	matematika serta konten lainnya yang terintegrasi dan kontinum.
Sub-CPMK-6.4	Membuat analisis isi materi pada masing-masing scenario pembelajaran, terutama pada konten
	sains dan matematika.
Sub-CPMK-6.5	Menganalisis dampak perkiraan aspek dan indicator perkembangan anak usia dini sesuai dengan
	standar perkembangan yang dipergunakan.
Sub-CPMK-6.6	Memilih media, bahan dan alat permainan yang sesuai kebutuhan.
Sub-CPMK-6.7	Merencanakan penggunaan metode dan teknik asesmen yang tepat dan sesuai.
Sub-CPMK-7.1	Membuat laporan penerapan rancangan kegiatan bermain sains dan matematika anak usia dini
	pada satuan pendidikan.
Sub-CPMK-7.2	Mempresentasikan hasil laporan proyek pembelajaran sains dan matematika melalui media
	daring.





RINCIAN RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN





Pekan			Materi Perkuliahan/	Bentuk/ Metode		oda lajaran	Alokasi	Pen	ilaian	
Ke-	Sub-CPMK	Indikator	Pokok Bahasan	Pembe- lajaran	Luring	Daring	Waktu	Strate- gi	Kriteria dan Rubrik	Referensi
1	Menyimpulkan	Mhsw membuat peta		Presentas	-	V	150'	Portofo	terlampir	Diana
	kedudukan sains dan	konsep urgensi,	Matematika dalam	i, diskusi				lio		Trister
	matematika dalam	kedudukan dan	kurikulum PAUD	dan						Dodge,
	kurikulum satuan	terminologi		resitasi						2015.
	PAUD	pendidikan sains dan								
	Menggambarkan	matematika AUD	Urgensi Pendidikan							Carleswoo
	urgensi pendidikan		Sains dan Matematika							d n Lind,
	sains dan matematika	PAUD	dalam PAUD							2011.
	Memetakan konsep		Konsep Dasar dan							
	dasar dan Terminologi		Terminologi dalam							
	dalam Pendidikan sains dan matematika AUD		Pendidikan Sains dan Matematika AUD							
2	Menyimpulkan makna	Mhsw membuat peta	Makna pendidikan	Presentas		V	150'	Portofo	terlampir	Diana
2	pendidikan sains dan	-	sains dan matematika	i, diskusi	-	V	130	lio	terrampn	Trister
	matematika	dan fungsi pendidikan	dalam beragam	dan				110		Dodge,
	matematika	sains dan matematika	perspektif	resitasi						(2015).
	Menggambarkan	Sams dan matematika	Tujuan pendidikan	resitasi						Carleswoo
	tujuan pendidikan sains		sains dan matematika							d n Lind,
	dan matematika.		pada satuan PAUD							(2011).
	Menganalisis fungsi		Fungsi pendidikan							
	pendidikan sains dan		sains dan matematika							





	matematika untuk AUD									
3	Menganalisis prinsip umum dalam pembelajaran sains dan matematika AUD Memetakan lingkup kajian pendidikan sains	Mhsw membuat peta konsep prinsip dan lingkung kajian sains dan matematika AUD	Prinsip pendidikan sains dan matematika anak usia dini Ligkup kajian konten sains dan matematika	Presentas i, diskusi dan resitasi	-	V	150'	Portofo lio	terlampir	Diana Trister Dodge, (2015). Carleswoo d n Lind,
	dan matematika AUD.		AUD							(2011).
4	Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai sarana atau alat untuk mengembangkan berbagai aspek perkembangan (tools of development). Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai konten dalam kurikulum PAUD (content of curriculum in ECE).	I -	Sains dan Matematika sebagai wahana dan sarana pengembangan aspek perkembangan anak usia dini Sains dan Matematika sebagai konten pembelajaran dalam kurikulum PAUD	Presentas i, diskusi dan resitasi	-	V	150'	Portofo lio	terlampir	Diana Trister Dodge, (2015). Carleswoo d n Lind, (2011).
	Menyimpulkan kedudukan sains dan matematika sebagai		Sains dan Matematika sebagai sebagai proses dan kegiatan bermain							
	proses bermain anak									





	usia dini (science and		serta bereksplorasi							
	math as learning		anak usia dini.							
	procces)									
	Menyimpulkan		Sains dan Matematika							
	kedudukan sains dan		sebagai sasaran objek							
	matematika sebagai		asesmen anak usia dini.							
	objek (sasaran)									
	asesmen hasil belajar									
	anak usia dini (object									
	of assessment).									
5	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup	Seminar,	-	V	150	Portofo	Terlampi	
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta	diskusi				lio dan	r	
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan sains dalam	dan				perform		
	pendidikan sains dalam	penyelidikan ilmiah	konten penyelidikan	workshop				an		
	konten penyelidikan	pada anak usia dini	ilmiah anak usia dini					asesme		
	ilmiah anak usia dini		(Scientific Inquiry)					n		
	(Scientific Inquiry)									
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta							
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan sains dalam							
	pendidikan sains dalam	sains fisik (materi)	konten sains fisik							
	konten sains fisik	anak usia dini	(materi) anak usia dini							
	(materi) anak usia dini	(Physical Science)	(Physical Science)							
	(Physical Science)	pada anak usia dini								
6	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup	Seminar,	150'	V	150	Portofo	Terlampi	
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta	diskusi				lio dan	r	
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan sains dalam	dan				perform		
	pendidikan sains dalam	sains makhluk hidup		workshop				an		





	konten sains makhluk	(<i>Life Science</i>) pada	konten sains makhluk					asesme		
	hidup (<i>Life Science</i>)	anak usia dini	hidup (Life Science)					n		
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta							
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan sains dalam							
	pendidikan sains dalam	sejarah dan	konten sejarah dan							
	konten sejarah dan	pengalaman sains	pengalaman sains							
	pengalaman sains	(History and Nature	(History and Nature of							
	(History and Nature of	of Science) pada anak	Science)							
	Science)	usia dini								
7	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup	Seminar,	150'	V	150	Portofo	Terlampi	
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta	diskusi				lio dan	r	
	dan tujuan konten serta		pendidikan sains dalam	dan				perform		
	pendidikan sains dalam	sains dalam	konten sains dalam	workshop				an		
	konten sains dalam	perspektif individu	perspektif individu dan					asesme		
	perspektif individu dan	· ·	sosial (Science in					n		
	sosial (Science in	personal and social	personal and social							
	personal and social	perspective)	perspective)							
	perspective)									
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta							
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan sains dalam							
	pendidikan sains dalam	sains bumi dan ruang	konten sains bumi dan							
	konten sains bumi dan	angkasa (Earth and	ruang angkasa (Earth							
	ruang angkasa (Earth	Spaca Science)	and Spaca Science)							
	and Spaca Science)									
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta							





	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	-							
	pendidikan sains dalam	sains dan teknologi	konten sains dan							
	konten sains dan	(Science and	teknologi (Science and							
	teknologi (Science and	Technology)	Technology)							
	Technology)									
8	UJIAN TENGAH	Mahasiswa	Studi Kasus	Presentas	-	V	150	Portofo	Terlampi	
	SEMESTER	memformulasikan	Pembelajadan sains	i				lio dan	r	
		solusi terhadap	pada satuan PAUD					perform		
		permasalahan						an		
		pembelajaran sains						asesme		
		pada satuan PAUD						n		
9	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup	Seminar,	-	V	150	Portofo	Terlampi	
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta	diskusi				lio dan	r	
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan sains dalam	dan				perform		
	pendidikan matematika	pemahaman konsep	konten pemahaman	workshop				an		
	dalam konten	bilangan pada anak	konsep bilangan pada					asesme		
	pemahaman konsep	usia dini (<i>Number</i>	anak usia dini (<i>Number</i>					n		
	bilangan pada anak	Sense)	Sense)							
	usia dini (<i>Number</i>									
	Sense)									
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta							
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan matematika							
	pendidikan matematika	konten geometri pada	dalam konten geometri							
	dalam konten geometri	anak usia dini.	pada anak usia dini.							
	pada anak usia dini.									
10	Menggambarkan	Mhsw membuat	Menggambarkan	Seminar,	-	V	150	Portofo	Terlampi	
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	makna, ruang lingkup	diskusi				lio dan	r	





	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	dan tujuan konten serta	dan				perform		
	pendidikan matematika	konten aljabar pada	pendidikan matematika	workshop				an		
	dalam konten aljabar	anak usia dini.	dalam konten aljabar					asesme		
	pada anak usia dini.		pada anak usia dini.					n		
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Menggambarkan							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	makna, ruang lingkup							
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	dan tujuan konten serta							
	pendidikan matematika	konten pengumpulan	pendidikan matematika							
	dalam konten	data dan statistic	dalam konten							
	pengumpulan data dan	untuk anak usia dini	pengumpulan data dan							
	statistic untuk anak		statistic untuk anak							
	usia dini.		usia dini.							
11	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup	Seminar,	-	V	150	Portofo	Terlampi	
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta	diskusi				lio dan	r	
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan	dan				perform		
	pendidikan sains dalam	konten pengukuran	matematika dalam	workshop				an		
	konten pengukuran	untuk anak usia dini	konten pengukuran					asesme		
	pada anak usia dini.		pada anak usia dini.					n		
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta							
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan							
	pendidikan matematika	konten estimasi	matematika dalam							
	alam konten estimasi	(perkiraan) untuk	konten estimasi							
	(perkiraan).	anak usia dini	(perkiraan).							
	Menggambarkan	Mhsw membuat	Makna, ruang lingkup							
	makna, ruang lingkup	laporan kajian konten	dan tujuan konten serta							
	dan tujuan konten serta	dan pembelajaran ttg	pendidikan							
	pendidikan	konten pemecahan	matematika dalam							





10.10	matematika dalam konten pemecahan masalah pada anak usia dini.	masalah pada anak usia dini.	konten pemecahan masalah pada anak usia dini.	2			1.50		m 1	
12-13	Memetakan pengembangan tema dan sub tema.	Mhsw membuat rancangan kegiatan bermain sains dan matematika dengan menggunakan pendekatan tematik	Pendekatan tematik integratif dalam pembelajaran sains dan matematika anak usia dini	Presentas i, diskusi dan workshop	-	V	150	Portofo lio dan perform an asesme n	Terlampi r	
	Menyusun nama dan kegiatan bermain sesuai dengan model pembelajaran yang dipergunakan.	integrstif	Pengembangan nama dan ragam main dalam model pembelajaran							
	Mengembangkan scenario bermain dengan focus pada scenario bermain konten sains dan matematika serta konten lainnya yang terintegrasi dan kontinum.		Pengembangan skenario bermain tematik dan bermain kontinyu (continuum play)							
	Membuat analisis isi materi pada masing- masing scenario pembelajaran, terutama		Analisis konten sains dan matematika dalam disain pembelajaran							





	pada konten sains dan									
	matematika.									
	Menganalisis dampak		Analisis perkiraan							
	perkiraan aspek dan		dampak							
	indicator		perkembangan							
	perkembangan anak		berdasarkan skenario							
	usia dini sesuai dengan		bermain							
	standar perkembangan									
	yang dipergunakan.									
	Memilih media, bahan		Pemilihan dan							
	dan alat permainan		pengembangan media,							
	yang sesuai kebutuhan.		bahan dan alat							
			permainan sains dan							
			matematika							
	Merencanakan		Pemilihan pendekatan							
	penggunaan metode		dan metode asesmen							
	dan teknik asesmen									
	yang tepat dan sesuai.									
14-15	Membuat laporan	Mempresentasikan	Video testimoni dan	Presentas	-	V	2 x 150	Portofo	Terlampi	
	penerapan rancangan	video penerapan	presentasi penerapan	i dengan				lio dan	r	
	kegiatan bermain sains	rancangan kegiatan	rancangan kegiatan	video				perform		
	dan matematika anak	bermain sains dan	bermain sains dan					an		
	usia dini pada satuan	matematika anak usia	matematika anak usia					asesme		
	pendidikan.	dini pada satuan	dini pada satuan					n		
	Mempresentasikan	pendidikan.	pendidikan.							
	hasil laporan proyek									
	pembelajaran sains dan									





	matematika media daring.	melalui							
16	UJIAN	AKHIR		Laporan Akhir Proyek	Presentas	150'		Portofoli	
SEMSTER		Bermain sains dan	i dengan			o dan			
		Matematika dengan	menguna			performa			
		pendekatan tematik	kan			n			
			integratif	media			asesmen		
			daring						









PETUNJUK TUGAS ke-1

Mata kuliah	:	Pendidikan Sains dan Matematika AUD
Semester	:	Genap
Sks	:	Tiga (3 SKS)
Tugas ke	:	1
Tujuan tugas	:	Mahasiswa membuat portofolio penyusunan deskripsi dan ilustrasi empat pespektif kajian konten sains dan matematika (As tools of development, as content, as play dan as objective of assessment)
Waktu Palaksanaan tugas	:	3 hari
Pelaksanaan tugas		
Waktu penyerahan tugas		
Uraian tugas	:	Buatlah deskripsi pemahaman anda tentang perspetif sains dan matematika sebagai (1) alat pengembangan atau <i>tools of development</i> , (2) konten atau materi atau <i>content of program</i> , (3) aktivitas bermain atau <i>as play</i> dan (4) objek asesmen atau <i>objective of assessment</i> . Pada masing-masing sudut pandang, buatlah ilstrasi pembelajaran anak usia dini yang sesuai





Kriterian penilaian	: Sangat Baik: Uraian tugas memuat deskripsi pokok tentang perspetif sains dan matematika sebagai (1) alat pengembangan atau tools of development, (2) konten atau materi atau content of program, (3) aktivitas bermain atau as play dan (4) objek asesmen atau objective of assessment. Serta ilustrasi contoh masing-masing.
	Baik: Uraian tugas memuat deskripsi pokok tentang perspetif sains dan matematika sebagai (1) alat pengembangan atau <i>tools of development</i> , (2) konten atau materi atau <i>content of program</i> , (3) aktivitas bermain atau <i>as play</i> dan (4) objek asesmen atau <i>objective of assessment</i> dan memberikan ilustrasi contoh masing-masing kurang tepat.
	Cukup: Uraian tugas memuat deskripsi pokok tentang perspetif sains dan matematika sebagai (1) alat pengembangan atau <i>tools of development</i> , (2) konten atau materi atau <i>content of program</i> , (3) aktivitas bermain atau <i>as play</i> dan (4) objek asesmen atau <i>objective of assessment</i> dan tidak memberikan ilustrasi contoh masing-masing kurang tepat.





Tugas Proyek

Mata kuliah	:	Pendidikan Sains dan Matematika AUD			
Semester :		Genap			
Sks	:	Tiga (3 SKS)			
Tugas ke	:	1			
Tujuan tugas		Mahasiswa membuat galeri sains dan matematika secara terintegrasi dalam suatu bentuk			
		kegiatan bermain dengan skenario lengkap.			
Waktu Pelaksanaan tugas	:	3 hari			
Waktu penyerahan tugas		-			
Uraian tugas	:	Buatlah suatu kegiatan bermain sains dan matematika secara terintegrasi dalam suatu tema. Buatlah identitas kegiatan bermain yang menarik dan menantang (termasuk nama dan usia sasaran) Tentukan dan analisis konten sains dan matematika dalam kegiatan bermain tersebut Susun aspek dan indikator perkembangan yang dapat dicapai Urutkan langkah-langkah skenario bermain yang sesuai Pilihlah metode dan media serta sumber belajar yang sesuai Susunlah pendekatan dan metode asesmen yang tepat			
Kriterian penilaian	:	Sangat Baik : Uraian tugas memuat konsep galeri bermain sains dan matematika yang memuat 7 komponen secara lengkap			
		Baik : Uraian tugas memuat konsep galeri bermain sains dan matematika yang memuat 7			
		komponen secara kurang lengkap			





	Cukup : Uraian tugas memuat konsep galeri bermain sains dan matematika yang memuat kurang dari 7 komponen secara tidak lengkap.					
Tahapan Pelaksanaan Proyek	Tahap 1 Penentuan Proyek berdasarkan analisis kebutuhan	Mahasiswa memilih proyek untuk membuat disain pembelajaran bermain konten sains dan matematika dengan menggunakan alat permainan edukatif dan/atau media TIK. Mahasiswa melakukan asesmen kebutuhan pembelajaran sains dan matematika dengan menggunakan konteks satuan PAUD atau kebijakan pendidikan pada suatu wilayah.	Profil proyek berdasarkan hasil asesmen			
	Tahap 2 Mengembangkan disain pelaksanaan proyek	Mahasiswa mengembangkan disain proyek pembelajaran sains dan matematika berdasarkan kajian keilmuan PAUD dan teori PAUD yang sesuai dengan kebutuhan pada sasaran proyek.	Rancangan proyek sesuai teori dan kebutuhan sasaran.			
Tahap 3 Menyusun skema dan jadwal proyek		Mahasiswa membuat rincian skema proyek dengan tahapan yang jelas dan terukur. Setiap skema disusun sesuai dengan jadwal yang logis.	Skema dan jadwal proyek			
	Tahap 4 Melaksanakan dan Monitoring proyek	Mahasiswa melaksanakan proses sesuai dengan skema dan jadwal proyek. Mahasiswa menyampaikan hasil monitoring pelaksanaan proyek.	Laporan monitoring pelaksaan proyek			
	Tahap 5 Mempresentasi hasil Proyek	Mahasiswa menyampaikan presentasi proses dan hasil pelaksanaan proyek dalam melakukan pembelajaran sains dan matematika anak usia dini.	Hasil Laporan, PPT dan video presentasi			
	Tahap 6 Melakukan Evaluasi dan Refleksi Hasil Proyek	Mahasiswa melakukan analisis hasil evaluasi dari laporan proyek serta membuat rekomendasi sebagai bentuk refleksi.	Hasil evaluasi dan rekomendasi keberlangsung proyek			



