



**YOGYAKARTA STATE UNIVERSITY**  
**FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES**

**SILABUS**

Facultas / Program Studi	: FMIPA/Pendidikan IPA
Mata Kuliah / Kode	: Kajian Kecenderungan Pendidikan IPA/PSC220
SKS	:Teori : 2 sks,
Semester	: VI (Genap)
Prasyarat/Kode	:
Dosen	: Purwanti Widhy H, M.Pd., Al. Maryanto, M.Pd.

**I. Deskripsi Mata Kuliah**

Mata kuliah ini untuk mengembangkan kompetensi yang berkaitan dengan penguasaan kecenderungan baru dalam aspek kurikulum pendidikan IPA, tujuan pendidikan IPA, materi pendidikan IPA, pendekatan, metode, teknik, dan media pendidikan IPA, sarana dan prasarana pendidikan IPA, dan sistem penilaian pendidikan IPA.

**II. Kompetensi Dasar**

Mahasiswa mempunyai kompetensi dalam menganalisis kecenderungan penelitian pendidikan IPA

**III. Kegiatan Perkuliahan**

<b>Pertemuan</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Metode Perkuliahan</b>	<b>Sumber/Referensi</b>
1	Penyampaian silabi dan kontrak perkuliahan	Diskusi	Silabus dan Kontrak Kuliah
2	Analysis journal “ A Teaching Method to Develop a critical Thinking of The Students of The General education”	Diskusi dan pemberian informasi	Journal 1
3	Analysis journal; “ Improving the Science Process Skills Ability of Science Student Teachers	Diskusi dan pemberian informasi	Journal 2
4	Analysis journal : “Peer-Led Tem	Diskusi dan	Journal 3

	Learning>	pemberian informasi	
5	Analysis journal : “ A systematic review of the use of small-group discussion in science teaching....”	Presentasi	Journal 4
6	Analysis journal: “ Developing worksheet based on science process skill....	Presentasi	Journal 5
7	Analysis journal: “ Innovative practice paper E-laboratory design and implemnetation .....	Presentasi	Journal 6
8	Analysis journal ; “ Assesment of the inquiry based project implementation process....	Presentasi	Journal 7
9	Analysis journal “ Developing Thinking skill in malaysian Science Students .....	Presentasi	Journal 8
10	Analysis journal “ The application of Problem Solving Methods in Science Teacher.....	Diskusi dan pemberian informasi	Journal 9
11	Analysis journal “ Nature of Classroom environment and achievement in integrated science.....	Diskusi dan pemberian informasi	Journal 10
12	Analysis journal “ assesment for preschool science.....	Diskusi dan pemberian informasi	Journal 11
13	Analysis journal “ A survey about Professional abilities of Old teacher of 45 and over in Junior Middle school under.....	Diskusi dan pemberian informasi	Journal 12
14	WHAT’S ROADMAP IN SCIENCE EDUCATION RESEARCH Bagaimana peta jalan (road map) dalam penelitian pendidikan	Diskusi dan pemberian informasi	Hand out

15	Bagaimana untuk menemukan permasalahan yang inovatif mengenai pendidikan IPA	Diskusi dan pemberian informasi	Handout
16	FINAL TEST		

Teknik Perkuliahan:

1. Membuat 10 kelompok
2. Setiap kelompok harus mencari 3 jurnal atau artikel tentang:
  - Jurnal 1: Jurnal tentang thinking skills in science learning
  - Jurnal 2: Jurnal tentang model/metode/strategi dalam pembelajaran IPA
  - Jurnal 3: jurnal tentang penilaian dalam pembelajaran IPA
3. Setiap kelompok harus mempresentasikan journal yang berbeda.

#### IV. Reference

Jurnal

#### V. Evaluation

No	Aspek Penilaian	Persen (%)
1	Inovasi dari jurnal atau artikel	15
2.	Aktivitas dalam diskusi	15
3.	Analisis dari jurnal atau artikel	25
4.	Presentasi	25
	Ujian akhir	20
	Total	100%

Lecturer

Purwanti Widhy H, M.Pd.

## FORMAT ANALYSIS

### **A. JOURNAL (RESULT OF RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION)**

1. PROBLEM
2. OBJECTIVE OF THE RESEARCH
3. BASIC CONCEPT THEORY
4. METHODOLOGY IN RESEARCH
5. RESULT (CONCLUSION)
6. GROUP'S PERCEPTION ABOUT THE RESEARCH

### **B. ARTICLE**

1. PROBLEM
2. SOLUTION/HOW TO PROBLEM SOLVING
3. DESCRIPTION OF BASIC THEORY
4. RESULT (CONCLUSION)
5. GROUP'S PERCEPTION ABOUT THE ARTICLE