

DOKUMEN KURIKULUM

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI (PTI)



FAKULTAS PSIKOLOGI & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO 2019

DIREKTORAT AKADEMIK























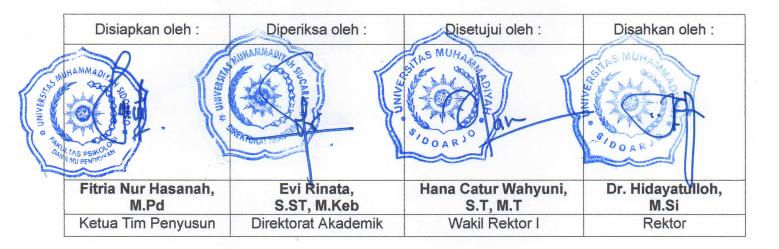
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS PSIKOLOGI & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

Kode / No	DOK-KUR/023/PTI/DA/IX/2019
Revisi	00
Tanggal Berlaku	1 September 2019
Halaman	103 Halaman

DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI



Disiapkan oleh	:	Ketua Tim Penyusun Dokumen	
Diperiksa oleh	:	Direktorat Akademik	
Disetujui oleh	:	Wakil Rektor I	
Disahkan oleh	:	Rektor UMSIDA	



Catatan: Dokumen Kurikulum ini adalah milik Universitas Muhamamdiyah Sidoarjo, tidak diperkenankan mengcopy/membuat salinan dengan cara dan alasan apapun tanpa seijin Rektor



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

KAMPUS:1 Jl. Mojopahit 666-B, Telp. 031-8945444, Faks.031-8949333 Sidoarjo - 61215

KAMPUS:2 Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo - 61217

KAMPUS 3 Jl. Raya Rame Pilang 4 Wonoayu, Telp. 031-8962733 Faks. 031-8962740 Sidoarjo - 61261



website: www.umsida.ac.id

Nomor: **SEPUTUSAN REKTOR**
Nomor: **J*/II.3.AU/02.00/B/KEP/IX/2019

Tentang

PENETAPAN DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA, SARJANA, DAN MAGISTER TAHUN 2019-2022 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, setelah:

Menimbang:

- Bahwa untuk ketertiban, kelancaran dan kepastian serta penjaminan mutu penyelenggaraan pembelajaran di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo;
- Sehubungan dengan poin 1, maka perlu ditetapkan buku Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- Sehubungan dengan poin 1 dan 2, maka perlu ditetapkan melalui Keputusan Rektor.

Mengingat:

- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Undang-undang Republik Indonesia No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia No. 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia pada Perguruan Tinggi.
- Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi.
- Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor. 02/PED/1.0/B/2012 tentang Pendidikan Tinggi Muhammadiyah.
- 8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No 50 Tahun 2018 tentang Perubahan atas Permen Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
- Statuta Universitas Muhammadiyah Sidoarjo tahun 2018.
- Hasil Rapat pimpinan Universitas dan Fakultas di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo tanggal 31 Agustus 2019.

MEMUTUSKAN

Menetapkan:

- Keputusan Rektor tentang Penetapan Dokumen Kurikulum Program Studi Diploma, Sarjana, dan Magister tahun 2019-2022.
- Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan jika di kemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan pembetulan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Sidoarjo

Pada Tanggal: 01 September 2019

Rektor,

Dr. Hidayatulloh, M.Si.

Tembusan Yth:

- 1. Ketua BPH UMSIDA
- 2. Wakil Rektor I, II, dan III UMSIDA
- 3. Kepala BPM/Direktur/ Dekan/ Kaprodi di Lingkungan UMSIDA

DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI (PTI)



FAKULTAS PSIKOLOGI DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO 2019

DAFTAR ISI

D.	AFTAR ISI	ii
K	ATA PENGANTAR	iii
ID	ENTIFIKASI PROGRAM STUDI	iv
1	HASIL EVALUASI KURIKULUM YANG SEDANG BERJALAN	1
2	RUMUSAN STANDAR KOPETENSI LULUSAN (SKL) YANG DINYATAKA	N
	DALAM CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)	5
	2.1 PROFIL LULUSAN	8
	2.2 PERUMUSAN CPL	
3	PENENTUAN BAHAN KAJIAN	16
	3.1 PENERAPAN BODY OF KNOWLEDGE (BOK)	16
	3.2 BAHAN KAJIAN	17
4	PEMBENTUKAN MATA KULIAH DAN PENENTUAN BOBOT SKS	18
5	DISTRIBUSI MATA KULIAH SEMESTER	94
6	RENCANA PEMB <mark>ELAJ</mark> ARAN SEMESTER (RPS)	99
7	KISI-KISI SOAL	101
8	RENCANA IMPLEMENTASI DAN PENGELULAAN KURIKULUM	102
9	PENUTUP	103

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas tersusunnya Dokumen Kurikulum Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi, Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Tahun Ajaran 2018/2019 sebagaimana mestinya. Kami sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan buku pedoman ini, khususnya kepada:

- 1. Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo atas fasilitas dan kebijakan yang diberikan.
- 2. Wakil Rektor 1 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo atas dukungan dan semangat dalam peninjauan kurikulum prodi Pendidikan Teknologi Informasi.
- 3. Dekan FPIP Universitas Muhammadiyah Sidoarjo atas bimbingan dan arahan.
- 4. Direktorat Akademik Universitas Muhammadiyah Sidoarjo atas fasilitasi dan supervisi yang dilakukan selama penyusunan kurikulum.
- 5. Dosen Prodi Pendidikan Teknologi Informasi yang telah bersedia meluangkan waktu dalam perbaikan kurikulum.
- 6. Tim Ahli dari prodi Pendidikan Teknologi Informasi Indonesia yang telah bersedia berbagi pengalaman dalam rangka peninjauan kurikulum prodi Pendidikan Teknologi Informasi Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- 7. Pengguna (*user*) dan alumni Pendidikan Teknologi Informasi Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yang telah bersedia berbagi pengalaman untuk memperbaiki kurikulum

Semoga pedoman pengembangan kurikulum ini memberi manfaat yang optimal bagi segenap civitas akademika Prodi Pendidikan Teknologi Informasi dalam ikut membangun peran Prodi Pendidikan dalam mencetak lulusan yang memiliki kompetensi dan daya saing seperti yang diharapkan.

SIDO

Sidoarjo, Mei 2019

Tim Penyusun

IDENTITAS PROGRAM STUDI

1	Nama Perguruan Tinggi (PT)	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
2	Fakultas	FKIP
3	Jurusan/Departemen	-
4	Program Studi	Pendidikan Teknologi Informasi
5	Status Akreditasi	С
		Nomor: 0207/SK/BAN-PT/Akred/S/I/2017
6	Jenjang Pendidikan	S1
7	Gelar Lulusan	S.Pd. (Sarjana Pendidikan)
8	Alamat Prodi	Jl. Majapahit 666 B
9	Telpn	031-8954444
10	Web Prodi	https://ptik.umsida.ac.id

VISI

Menjadi Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Yang Unggul Dan Inovatif Dalam Pembelajaran Dan Pengembangan IPTEKS Berdasarkan Nilai-Nilai Islam Untuk Kesejahteraan Masyarakat.

Penjelasan Visi:

- Tahun pencapaian 2038
- Unggul: Inovasi Media Pembelajaran Berbasis TI
- Inovatif: Terjadi proses pembaharuan di bidang pendidikan teknologi informasi ilmu pendidikan dalam pengembangan IPTEKS
- Nilai-nilai Islam: semua proses caturdharma yang berlangsung di Pendidikan Teknologi Informasi UMSIDA didasarkan pada nilai-nilai Islam yang bersumber pada Al-Quran dan Al- Hadist serta ketentuan yang berlaku di persyarikatan Muhammadiyah. Nilai-nilai Islam yang dipilih terumuskan sebagai core values UMSIDA, yaitu:
 - 1) Uswah: menjadi contoh yang baik;
 - 2) Mandiri: mandiri secara etis dan organisatoris serta otonom;
 - 3) Sinergi: bekerjasama dengan berbagai pihak dalam kebaikan dan ketaqwaan;
 - 4) Integritas: kejujuran dan tanggungjawab;
 - 5) Dinamis: selalu bergerak maju, berkembang, dan meningkat; dan
 - 6) Amanah: terpercaya sehingga mendapat pengakuan dan dukungan dari berbagai pihak.
- Kesejahteraan Masyarakat: berkontribusi dalam peningkatan dan pengembangan kesejahteraan masyarakat terkait psikologi dan ilmu pendidikan

MISI

- a. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran jenjang sarjana di Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi yang berkualitas untuk mencetak tenaga pendidik di bidang Pendidikan Teknologi Informasi secara profesional sesuai perkembangan IPTEKS berdasarkan nilai- nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat.
- b. Meningkatkan kegiatan penelitian yang mendukung pembelajaran berdasarkan perkembangan IPTEKS di bidang Pendidikan Teknologi Informasi berdasarkan nilai- nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat.
- c. Meningkatkan kegiatan pengabdian masyarakat yang mendukung pembelajaran berdasarkan perkembangan IPTEKS di bidang Pendidikan Teknologi Informasi berdasarkan nilai- nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat.
- d. Meningkatkan kerjasama dengan lembaga di dalam dan luar negeri pada bidang Pendidikan Teknologi dan Informasi.
- e. Meningkatkan tata kelola secara profesional di Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi berdasarkan nilai-nilai Islam.
- f. Meningkatkan pembinaan dan pengembangan prestasi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi pada bidang akademik dan non akademik.

TUJUAN

- a. Menghasilkan lulusan sebagai tenaga pendidik bidang teknologi informasi dalam penguasaan IPTEKS berdasarkan nilai-nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat.
- Menghasilkan produk-produk penelitian yang mendukung proses pembelajaran berdasarkan perkembangan IPTEKS di bidang teknologi informasi untuk kesejahteraan masyarakat
- Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat di bidang pendidikan teknologi informasi untuk kesejahteraan masyarakat.
- d. Terjalinnya jejaring kerjasama dengan lembaga di dalam dan luar negeri pada bidang pendidikan teknologi informasi untuk kesejahteraan masyarakat.
- e. Meningkatnya tata kelola secara profesional berdasarkan nilai-nilai Islam.
- f. Meningkatnya pembinaan dan pengembangan prestasi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi pada bidang akademik dan non akademik

1 Hasil Evaluasi Kurikulum yang Sedang Berjalan

Kurikulum prodi Pendidikan TI dikembangkan pada tahun 2013, sebagai bentuk persyaratan untuk pengajuan memperoleh ijin operasional prodi baru dan disetujui sehingga pada tahun 2014 prodi Pendidikan TI menjalankan proses perkuliahan sesuai dengan kurikulum 2012 (Kurikulum Berbasis Kompetensi). Struktur MK pada kurikulum tahun 2013 tersusun atas 77 MK, yang terdiri dari 71 MK wajib dan 6 MK pilihan. Jumlah minimal SKS yang wajib ditempuh oleh mahasiswa adalah 147 SKS dari total 156 SKS. Struktur ini memungkinkan mahasiswa menyelesaikan menyelesaikan studi dengan masa tempuh 8 semester atau 4 tahun.

Sejak diberlakukan kurikulum dari tahun 2014 sampai dengan 2019 terdapat beberapa penyesuaian terkait mata kuliah per semesternya hal tersebut didasarkan pada penyesuaian pengalokasian mata kuliah yang diampuh mahasiswa berdasarkan mata kuliah prasyarat yang telah ditetapkan. Penyesuaian tersebut muncul sebagai jawaban atas tuntutan perubahan zaman yang begitu cepat salah satunya adalah tantangan revolusi industri 4.0 yang tak terelakkan yang berdampak pada perubahan sosial masyarakat. Perguruan Tinggi memiliki tanggung jawab untuk mencetak lulusan yang dapat mengikuti perubahan, namun tetap memiliki karakter yang kuat, sehingga tidak terbawa arus perubahan tersebut.

Untuk menjawab permasalahan dan tantangan tersebut, maka diperlukannya redesain kurikulum. Metode yang digunakan dalam melakukan evaluasi kurikulum prodi adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan	Keterangan
1	Lokakarya Universitas	Menyamakan persepsi matrik dan template kurikulum
2	Rapat internal Fakultas	Menyamakan persepsi mata kuliah Fakultas
3	Rapat internal Prodi	Penyusunan matrik dan draf kurikulum
4	Lokakarya kurikulum Prodi (21 Maret	Mengundang Alumni dan Pengguna untuk mendapat masukan terkait relevansi
	2019)	kurikulum di sekolah serta visi prodi PTI
5	Rapat internal Prodi	a. Merevisi kurikulum berdasarkan masukan dari lokakarya prodi terkait kajian
	\ \	bidang ilmu dan profil lulusan.
	\ \	b. Menentukan mata kuliah pilihan
		c. Merumuskan deskripsi mata kuliah
6	Rapat dengan Biro Akademik dan LSP	Masukan terkait profil lulusan dan skema LSP

Berdasarkan tabel tersebut maka evaluasi kurikulum prodi dilakukan dengan mendatangkan stakeholder (pengguna), ahli kurikulum, tim LP3IK Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, dan alumni. Yang meliputi beberapa hal, yaitu : penghapusan MK yang tidak relevan, perubahan nama MK, dan penambahan MK baru berdasarkan analisis kajian rumpun ilmu. Berdasarkan evaluasi kurikulum yang dilakukan maka disusun beberapa perubahan sebagai berikut:

			MK	Perubahan pada			Atas Usulan/	Berlaku
No	Kode MK	Nama MK	Baru/ Lama/ Hapus	Silabus/ SAP	Buku Ajar	Alasan Peninjauan	Masukan dari	mulai Sem./Th.
1	PK00405	Sosio Antropologi Pendidikan	Hapus	1		Dikarenakan mata kuliah tersebut tidak relevan dengan keilmuan pendidikan TI	Dosen	Semester 1 (Ganjil) TA 2019/2020
2	PK00303	Fisika	Hapus	1	YS V	Dikarenakan ilmu Fisika tidak relevan dengan keilmuan Pendidikan TI	Dosen dan LP3IK	Semester (Ganjil) TA 2019/2020
3	PK00403	Metodologi Pembelajaran	Hapus		C C	Dikarenakan teori metodologi pembelajaran telah melekat pada mata kulian belajar dan pembelajaran dan perencanaan pembelajaran.	Dosen	Semester Ganjil TA 2019/2020
4	PK00404	Media Pendidikan	Hapus			Dikarenakan ilmu media pendidikan telah melekat pada mata kuliah Pembelajaran Berbantuan Komputer (PBK) dalam pembelajaran (mata kuliah baru)	Dosen	Semester Ganjil TA 2019/2020
5	PK00325	Media Digital	Hapus		*	Disesuaikan dengan kebutuhan dunia kerja	Alumni dan Dosen	Semester Ganjil TA 2019/2020
6		Magang 1, 2, 3	Lama	· ·) * .	Perubahan kebijakan menjadi Pengenalan Lapangan Persekolahan 1 (PLP 1) dan Pengenalan Lapangan Persekolahan 2 (PLP 2)	LP3IK	Semester 5 dan 7 Ganjil TA 2021/2022 Dan 2022/2023

	Kode		MK	I CI ubulluli puuu			Atas Usulan/	Berlaku
No	MK MK	Nama MK	Baru/ Lama/ Hapus	Silabus/ SAP	Buku Ajar	Alasan Peninjauan	Masukan dari	mulai Sem./Th.
7	PK00501	Pengantar Pendidikan	Lama	✓	ŃΙ	Diubah menjadi mata kuliah Landasan Pendidikan berdasarkan lokakarya kurikulum fakultas	Dosen dan LP3IK	Semester 1 Ganjil TA 2019/2020
8	PK00421	Pengembangan Kurikulum	Lama	1	✓	Diubah menjadi mata kuliah Pengembangan Kurikulum Kejuruan sesuai dengan kekhasan dari prodi PTI	Tenaga Ahli dan Dosen	Semester 4 TA 2020/2021
9	PK00103 PK00104 PK00105 PK00106	AIK 1, AIK 2, AIK 3, AIK 4	Lama		2376	Berdasarkan Lokakarya Nasional Penyusunan Materi Al Islam dan Kemuhammadiyaan (AIK), Dosen AIK Perguruan Tinggi Muhammayah Majelis Diktilitbang PP Muhammadiyah 2015. Berganti menjadi Kemanusiaan dan Keimanan, Ibadah akhlak dan muamalah, kemuhammadiyaan, islam dan teknologi	LP3IK	Semester Ganjil (1 -4) TA 2019/2020
10	PK00401	Manajemen Pendidikan	Lama		2011	Diubah menjadi mata kuliah Manajemen Pendidikan Kejuruan sesuai dengan kekhasan dari prodi PTI yang semula berada di semester 2 maka diubah di semester 4	Tenaga Ahli dan Dosen	Semester 3 Ganjil TA 2020/2021
11	PK00419	Metodologi Penelitian Pendidikan	Lama		Y 1	Berdasar pada mata kuliah yang sudah diprogram mahasiswa, mata kuliah Metodologi Penelitian yang semula 2 sks diubah menjadi 3 sks berdasarkan kedalaman materi	Tenaga Ahli dan Dosen	Semester 6 TA 2021/2022
12	PK00326	E-Learning	Lama	D (A C	Disesuaikan dengan revolusi industry 4.0 maka Mata kuliah E-learning yang semula merupakan mata kuliah pilihan diubah menjadi mata kuliah wajib pada semester 6 dengan perubahan nama menjadi Pengembangan E-Learning.	Tenaga ahli, user, dan dosen	Semester 6 TA 2021/2022

	17. 1		MK	i ci ubanan pada			Atas Usulan/	Berlaku
No	Kode MK	Nama MK	Baru/ Lama/ Hapus	Silabus/ SAP	Buku Ajar	Alasan Peninjauan	Masukan dari	mulai Sem./Th.
13	PK00333	Pemrograman Sistem Terdistribusi	Hapus	✓C	ΜĹ	Disesuaikan dengan kebutuhan user	Dosen dan user	Semester Ganjil TA 2019/2020
14	PK00420	Bimbingan Karir	Hapus		√	Dikarenakan teori bimbingan karir telah melekat pada beberapa mata kuliah keilmuan keterampilan	Dosen	Semester Ganjil TA 2019/2020
15	PTI19217	Belajar dan Pembelajaran	Baru	✓	✓	Disesuaikan dengan mata kuliah kefakultasan FPIP	Dosen	Semester 2 TA 2019/2020
16	PTI19214	Psikologi Pendidikan	Baru		را الله الحدود	Calon pendidik memerlukan pemahaman tentang psikologi social dan pendidikan, selama ini yang dipelajari hanya psikologi perkembangan peserta didik.	LP3IK dan Dosen	Semester 2 TA 2019/2020
17	PTI19541	Pembelajaran Berbantuan Teknologi Informasi dan Komunikasi	Baru		٤	Disesuaikan dengan revolusi industry 4.0	LP3IK dan Dosen	Semester 5 TA 2021/2022
18	PTI19759	E -Business	Baru			Menunjang profil lulusan tecnopreneur	Dosen, Alumni dan Pengguna	Semester 7 TA 2022/2023
19	PTI19756	Jaringan Terdistribusi	Baru		*	Mata kuliah penunjang keterampilan jaringan computer lanjut	Dosen, Pengguna, dan alumni	Semester 7 TA 2022/2023
20	PTI19542	Pemrograman Mobile	Baru	Ď		Disesuaikan dengan revolusi industry 4.0 dan menunjang profil lulusan entrepreneurship	Dosen, Pengguna, dan alumni	Semester 5 TA 2021/2022
21	PTI19751	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	Baru	√	~	Menunjang profil lulusan entrepreneurship	Dosen, Pengguna, dan alumni	Semester 7 TA 2022/2023

	IZ . J .		MK D/	Perubaha	n pada		Atas Usulan/	Berlaku
No	Kode MK	Nama MK	Baru/ Lama/ Hapus	Silabus/ SAP	Buku Ajar	Alasan Peninjauan	Masukan dari	mulai Sem./Th.
22	PTI19215	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	Baru	✓	¥L	Lulusan bidang pendidikan TI harus dapat menerapkan K3 komputer	Dosen, Pengguna, dan alumni	Semester 2 TA 2019/2020
23	PTI19649	Multimedia	Baru	1	√	Menunjang profil lulusan sebagai pendidik TIK di SMK	Dosen, Pengguna, dan alumni	Semester 6 TA 2021/2022
24	PK00305 PK00327	Sistem Digital, Mikroprosesor	Lama			Mata kuliah system digital di hapus dan dilebur (digabungkan) dengan mata kuliah mikroprosesor karena terdapat irisan materi yang sama menjadi mata kuliah Digital dan Mikroprosesor	Dosen dan Alumni	Semester 3 TA 2020/2021

2 Rumusan Standar Kompetensi Lulu<mark>san (SKL) yang dinyatakan dalam C</mark>apaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Rumusan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) dinyatakan dalam Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL). Capaian pembelajaran lulusan meliputi sikap, keterampilan umum, keterampilan khusus, dan pengetahuan yang dirumuskan berdasarkan Permenristekdikti No 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan mengacu pada Peraturan Presiden No 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).

Berdasarkan KKNI, jenjang S1 pendidikan TI masuk ke dalam level 6. Berikut disajikan SKL Prodi Pendidikan yang dinyatakan dalam CPL:

Tabel 2.1 CPL S1 Pendidikan Teknologi Informasi

Sikap

- 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- 3. Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila:
- 4. Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada Negara dan bangsa;
- 5. Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- 6. Dapat bekerjasama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- 9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
- 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
- 11. Mempunyai ketulusan, komitmen, ke<mark>sungg</mark>uhan hati, untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan peserta didik dengan dilandasi oleh nilai-nilai kearifan local dan akhlak mulia serta memiliki motivasi untuk berbuat bagi kemaslahatan peserta didik dan masyarakat umumnya.

Keterampilan Umum

- 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
- 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
- 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni,
- 4. Mampu menyusun deskripsi hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
- 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data:
- 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
- 7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
- 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran

secara mandiri;

- 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- 10. Mampu mengambil keputusan atau memberikan solusi dalam konteks penyelesaian masalah di bidang teknologi informasi berdasar analisis informasi dan data serta penalaran terhadap pengetahuan serta mampu mengkomunikasikannya dengan baik.

Keterampilan Khusus

- 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills);
- 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills);
- 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills);
- 4. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative;
- 5. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer;
- 6. Mampu mempublikasikan dan mendesi<mark>minas</mark>ikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat;
- 7. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak
- 8. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran
- 9. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer;
- 10. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data.

Pengetahuan

- 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai nilai dasar dalam kehidupan;
- 2. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi;
- 3. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;
- 4. Mampu menguasai dasar dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi;
- 5. Menguasai dasar dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah;
- 6. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;
- 7. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran;
- 8. Menguasai dasar-dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;
- 9. Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi;
- 10. Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik.

2.1 Profil Lulusan

Profil lulusan Prodi Pendidikan Teknologi Informasi terdiri dari 3 profil. Berikut profil lulusan prodi Pendidikan Teknologi Informasi:

No	Profil	Deskripsi Profil	Mata Kuliah Pendukung
1	Pendidik Teknologi	Lulusan S1 Pendidikan TI mampu	Pendidikan:
	Informasi di Sekolah	menerapkan pembelajaran kreatif,	Landasan PendidikanPerkembangan Peserta Didik, Belajar dan Pembelajaran,
	Kejuruan	inovatif yang menguasai materi	Psikologi Pendidikan, Manajemen Pendidikan Kejuruan, Pengembangan Kurikulum
		teknologi informasi dengan baik,	Kejuruan , Profesi Kependidikan, Perencanaan Pembelajaran, Evaluasi
		memiliki kemampuan penggunaan	Pembelajaran, Pembelajaran Berbantuan Komputer (PBK), Pembelajaran Mikro, E-
	,	teknologi informasi untuk mengikuti	Learning
		perkembangan ilmu teknologi	Bidang Keahlian:
		informasi	Pengantar Teknologi Informasi , Pemrograman Dasar, Algoritma dan Struktur Data,
	\ _		Arsitektur & Organisasi Komputer, Basis Data, Instalasi dan Perawatan Komputer,
	\ \		Sistem Operasi, Pemrograman Berorientasi Obyek, Sistem Informasi, Jaringan
			Komputer Dan Komunikasi Data, Pemrograman Visual, Interaksi Manusia dan
			Komputer (IMK), Pemrograman Mobile, Pemrograman Berbasis Web, Rekayasa
			Perangkat Lunak, Sistem Pendukung Keputusan, Keamanan Sistem Komputer,
	2	V	Multimedia, Grafika Komputer, Kecerdasan Buatan
2	Programmer	Lulusan S1 Pendidikan TI mampu	Pengantar Teknologi Informasi , Pemrograman Dasar, Arsitektur & Organisasi
	1	menulis program (coding) dengan	Komputer, Basis Data, Algoritma & Struktur Data, Instalasi dan Perawatan
	\ \	menggunakan pemograman tertentu,	Komputer, Sistem Operasi, Pemrograman Berorientasi Obyek, Sistem Informasi,
		membuat basis data, membuat laporan	Jaringan Komputer Dan Komunikasi Data, Pemrograman Visual, Interaksi Manusia
		dari database, serta membuat	dan Komputer (IMK), Pemrograman Mobile, Pemrograman Berbasis Web,
	/	dokumentasi program aplikasi	Rekayasa Perangkat Lunak, Sistem Pendukung Keputusan, Keamanan SIstem
	\		Komputer, Multimedia, Grafika Komputer, Kecerdasan Buatan, *Semua Mata Kuliah Pilihan
3	Technopreneur bidang	Lulusan S1 Pendidikan TI mampu	Basis Data, Perakitan dan Instalasi Komputer, Sistem Informasi, Jaringan Komputer
)	Teknologi Informasi	menganalisis dan merancang model/	Dan Komunikasi Data, Pemrograman Visual, Pemrograman Mobile, Pemrograman
	Toknologi informasi	rencana bisnis peluang karir	Berbasis Web, Rekayasa Perangkat Lunak, Keamanan SIstem Komputer,
		kewirausahaan di bidang teknologi	Multimedia, Grafika Komputer, Kecerdasan Buatan, *Semua Mata Kuliah Pilihan
		informasi dan mewujudkannya dalam	Maria Maria Rompuci, Recordasan Buatan, Semua Mata Ruman I ililah
		perusahaan skala kecil (starup	
		company)	
		company)	

2.2 Perumusan CPL

Tabel-1: Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan (contoh untuk S1/ Sarjana)

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan (conton untuk S1/ Sarjana) Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
P1		
PI	Pendidik Teknologi	Sikap
	Informasi di Sekolah	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
	Kejuruan	2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
		3. Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara,
		dan peradaban berdasarkan Pancasila;
		4. Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa
		tanggungjawab pada Negara dan bangsa;
		5. Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan
		orisinal orang lain;
	\ \ 1	6. Dapat bekerjasama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
		7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
		8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
		9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
		10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
		11. Mempunyai ketulusan, komitmen, kesungguhan hati, untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan
		peserta didik dengan dilandasi oleh nilai-nilai kearifan local dan akhlak mulia serta memiliki motivasi untuk
	\ \	berbuat bagi kemaslahatan peserta didik dan masyarakat umumnya.
	\	Keterampilan Umum
		1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau
		implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora
		yang sesuai dengan bidang keahliannya
		2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
		3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang
		memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan
		etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni,
		4. Mampu menyusun deskripsi hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi dan mengunggahnya dalam
		laman perguruan tinggi;
		5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya,

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
		berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
		6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
		 Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. Mampu mengambil keputusan atau memberikan solusi dalam konteks penyelesaian masalah di bidang
	71	teknologi informasi berdasar analisis informasi dan data serta penalaran terhadap pengetahuan serta mampu mengkomunikasikannya dengan baik.
		KeterampilanKhusus
		 Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
		Pengetahuan
		 Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; Menguasai dasar-dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi; Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi public
P2	Programmer	Sikap
		 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika; Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila; Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada Negara dan bangsa; Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; Dapat bekerjasama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan; Mempunyai ketulusan, komitmen, kesungguhan hati, untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan peserta didik dengan dilandasi oleh nilai-nilai kearifan local dan akhlak mulia serta memiliki motivasi untuk berbuat bagi kemaslahatan peserta didik dan masyarakat umumnya.

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
		KeterampilanUmum
		 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, Mampu menyusun deskripsi hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data; Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. Mampu mengambil keputusan atau memberikan solusi dalam konteks penyelesaian masalah di bidang teknologi informasi berdasar analisis informasi dan data serta penalaran terhadap pengetahuan serta mampu
		mengkomunikasikannya dengan baik. KeterampilanKhusus
		1. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan
		Komputer; (KK 5)
		2. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; (KK6)
		3. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak (KK 7)

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
		4. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran (KK 8)
		5. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; (KK 9)
		6. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. (KK 10)
		Pengetahuan
		 Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; (P1) Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk pengembangan Teknologi Informasi; (P4)
		3. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; (P5)
		4. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; (P6)
		5. Mampu membuat dan mengimplementasikan perangkat lunak multimedia pembelajaran; (P7)
	7.	6. Menguasai dasar-dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; (P8)
D2	T 1	7. Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik. (P10)
P3	Technopreneur	Sikap
	bidang Teknologi Informasi	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
	Informasi	2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
		3. Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa,
		bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
	(4. Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada Negara dan bangsa;
		5. Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
		6. Dapat bekerjasama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
		7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
		8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
		9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
		10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
		11. Mempunyai ketulusan, komitmen, kesungguhan hati, untuk mengembangkan sikap, nilai, dan kemampuan
		peserta didik dengan dilandasi oleh nilai-nilai kearifan local dan akhlak mulia serta memiliki motivasi untuk
		berbuat bagi kemaslahatan peserta didik dan masyarakat umumnya.

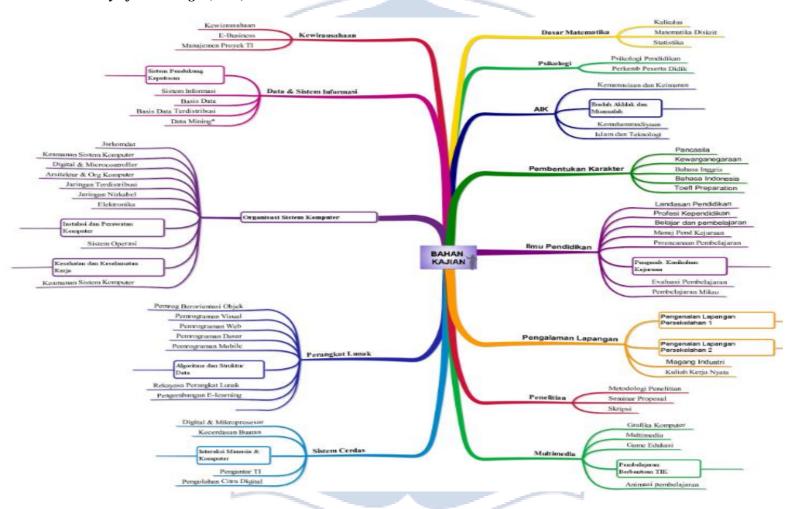
No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
		KeterampilanUmum
		 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (KU1) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; (KU2) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, (KU3) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data; (KU5) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (KU6) Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; (KU7) Mampu mengambil keputusan atau memberikan solusi dalam konteks penyelesaian masalah di bidang teknologi informasi berdasar analisis informasi dan data serta penalaran terhadap pengetahuan serta mampu mengkomunikasikannya dengan baik. (KU10)
	`	KeterampilanKhusus
		 Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; (KK 5) Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak (KK 7) Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran (KK 8) Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan computer (KK 9) Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. (KK 10)

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)										
		Pengetahuan										
		1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; (P1)										
		2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; (P5)										
		3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data (P6);										
		4. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; (P7)										
		5. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; (P8)										
		6. Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik. (P10)										



3 Penentuan Bahan Kajian

3.1 Gambaran Body of Knowledge (BoK)



3.2 Penentuan Bahan Kajian

Tabel-2: Bidang Kajian (BK) => Rumpun Ilmu

Kode	Rumpun Ilmu	Deskripsi Rumpun Ilmu
BK1	Al-Islam dan Kemuhammadiyahan	Mata kuliah Al-Islam Kemuhammadiyahan yang mencakup konsep ketuhanan, penciptaan dan pemeliharaan, konsep ibadah, mu'amalah dan akhlak serta kajian historis tentang muhammadiyah serta perannya dalam masyarakat.
BK2	Perangkat Lunak	Ilmu yang membahas semua aspek produksi perangkat lunak, mulai dari tahap awal yaitu analisa kebutuhan pengguna, menentukan spesifikasi dari kebutuhan pengguna, disain, pengkodean, pengujian sampai pemeliharaan sistem setelah digunakan. Ruang lingkup bidang meliputi analisis desain PL, pengembangan PL, dan pemeliharaan PL
BK3	Sistem Cerdas	Program computer yang digunakan untuk menyelesaikan masalah tertentu
BK4	Organisasi Sistem Komputer	Bidang ilmu n yang terkait erat dengan unit—unit operasional dan interkoneksi antar komponen penyusun sistem komputer dalam merealisasikan aspek arsitekturalny
BK5	Data dan Sistem Informasi	Bidang ilmuyang mempelajarai kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen
BK6	Multimedia	Kajian teoritis dan praktis yang menyajikan dan menggabungkan teks, suara, gambar, animasi, audio dan video dengan alat bantu (tool) dan koneksi (link) sehingga pengguna dapat melakukan navigasi, berinteraksi, berkarya dan berkomunikasi
BK7	Kewirausahaan	Sikap dan perilaku mandiri yang mampu memadukan unsur cipta, rasa dan karya atau mampu menggabungkan unsur kreativitas, tantangan, kerja keras dan kepuasan untuk mencapai prestasi maksimal bidang teknologi informasi.
BK8	Ilmu Pendidikan	Suatu kumpulan pengetahuan yang rasional dan tersusun secara rapi mengenai pendidikan dan kemudian menjelaskan secara sistematis dan terperinci mengenai suatu proses pembelajaran yang aktif untuk menghasilkan individu yang memiliki kekuatan, kemampuan, kecerdasan, dan segala hal yang diperlukan untuk menjalani kehidupan berbangsa, bernegara, dan bermasyarakat.
BK9	Psikologi	Bidang ilmu pengetahuan dan terapan yang mempelajari tentang perilaku dan fungsi mental manusia secara ilmiah
BK10	Pengalaman Lapang	Bagian inti kurikuler yang dilaksanakan oleh mahasiswa calon guru atau tenaga pendidik, baik latihan mengajar maupun tugas kependidikan lainnya secara terbimbing dan terpadu sebagai persyaratan profesi keguruan.

Kode	Rumpun Ilmu	Deskripsi Rumpun Ilmu
BK11	Pembentukan Karakter	Wawasan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa yang didasari kebiasaan, sikap, pola reaksi serta
		kepribadian kebangsaan.
BK12	Penelitian	Kegiatan ilmiah yang dilakukan untuk menemukan dan mengembangkan serta menguji kebenaran suatu
		masalah atau pengetahuan guna mencari solusi atau penyelesaian masalah
BK13	Dasar Matematika	Ilmu tentang bilangan dan segala sesuatu yang berhubungan dengannya yang mencangkup segala bentuk
		prosedur operasional yang digunakan dalam menyelesaikan masalah mengenai bilangan.

4 Pembentukan Mata Kuliah dan Penentuan Bobot Sks

Mata kuliah dibentuk berdasarkan Capaian Pembelajaran (CPL) yang dibebankan pada mata kuliah dan bahan kajian yang sesuai dengan CPL tsb. Pembentukannya dapat menggunakan polamatrik sebagai berikut:

Tabel-3: Matrik CPL dan Bahan Kajian

Kode	CAPAIAN PEMBELAJARAN					BAE	IAN K	AJIAN	(Rump	un Ilm	u)			
	LULUSAN (CPL)	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9	BK10	BK11	BK12	BK13
	SIKAP		3	. 20	1				4					
S 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa	V	V	$\sqrt{-}$	V	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	\checkmark	$\sqrt{}$
	dan mampu menunjukkan sikap religius;	j	-15	Y	(32)									
S2	Menjunjung tinggi nilai keman <mark>usiaan</mark>	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		V	V	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
	dalam menjalankan tugas berdasarkan			ene.	3000	-				7/				
	agama,moral, dan etika;	1	- 7/11		1111									
S3	Dapat berperan sebagai warga negara		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	\checkmark	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
	yang bangga dan cinta tanah air,				-					/				
	memiliki nasionalisme serta rasa									/				
	tanggungjawab pada Negara dan bangsa;								7/					
S4	Dapat berkontribusi dalam	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
	peningkatan mutu kehidupan		7) 0						/					
	bermasyarakat, berbangsa,		44) II :				7 /						
	bernegara, dan peradaban							4 /						
	berdasarkan Pancasila;													

Kode	CAPAIAN PEMBELAJARAN	BAHAN KAJIAN (Rumpun Ilmu)													
	LULUSAN (CPL)	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9	BK10	BK11	BK12	BK13	
S5	Dapat bekerjasama dan memiliki	$\sqrt{}$	\checkmark	V	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$			V			V	$\sqrt{}$	
	kepekaan social serta kepedulian							L							
~ -	terhadap masyarakat dan lingkungan;								,	,	,	,	,	,	
S6	Dapat menghargai keanekaragaman	7	1	V	1	٧	V	V	V	V	$\sqrt{}$	V	V	V	
	budaya, pandangan, agama, dan)					100		\sim						
	kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	1	_				4 6		N. /						
S7	Taat hukum dan disiplin dalam	V	V	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	
57	kehidupan bermasyarakat dan bernegara;		•		,			4	•	1	,	,	•	*	
S 8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab	V	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	1	V	$\sqrt{}$	1		1	$\sqrt{}$		V	V	
	atas pekerjaan di bidang keahlia <mark>nnya</mark>		- 100	e di No	dillo					F /					
	secara mandiri;	The	- 200	OTTO	7711	40									
S 9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika	1	V	1	$\sqrt{}$	1	V	\checkmark		$\sqrt{}$			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	
	akademik;		27	-30					-	1	,		1	,	
S10	Menginternalisasi semangat	V	√	N	V	V	V	$\sqrt{}$	\checkmark	V	√	√	V	$\sqrt{}$	
	kemandirian, kejuangan, dan		514	- C	100	-3		7							
S11	kewirausahaan; Mempunyai ketulusan, komitmen,	1	1	V	V	2/	1	1	2	2	V	V	V	2/	
311	kesungguhan hati, untuk	V	Y	ein ii	W	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
	mengembangkan sikap, nilai, dan	M	30							1					
	kemampuan peserta didik dengan									1					
	dilandasi oleh nilai-nilai kearifan local	C	1							/					
	dan akhlak mulia serta memiliki motivasi								7/						
	untuk berbuat bagi kemaslahatan peserta														
	didik dan masyarakat umumnya.				-				/						
	UMUM								,			,	,		
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis,	V	1	1	1	V	1	1	√	1	√	√	V	√	
	kritis, sistematis, dan inovatif dalam														

Kode	CAPAIAN PEMBELAJARAN	BAHAN KAJIAN (Rumpun Ilmu)												
	LULUSAN (CPL)	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9	BK10	BK11	BK12	BK13
	konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya	S	, /	٧ı	JĄ	A								
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;	1	V	V	1	1	٧	V	1	V	V	V	V	V
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni,	7									7	√ 	√ 	√
KU4	Mampu menyusun deskripsi hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;	j	1	√ (d de	7	1	3	V	J	V		V	V
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;		1	1	1	V	7	V	√		V		V	
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Universitas Muhammadiyah Sidoarjo		٧		V	V	V	7			√		V	

Kode	CAPAIAN PEMBELAJARAN					BAH	IAN K	AJIAN	(Rum	oun Ilm	u)			
	LULUSAN (CPL)	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8		BK10	BK11	BK12	BK13
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;	S	√ ,	1	JH	1	٨	1	1		1		V	
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;		٧	V	V	1	√	\ 	V	٨	V	V	V	√
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	777.1	1		S. P.	7	1	V	V	V	\ \ \	√	V	
KU10	Mampu mengambil keputusan atau memberikan solusi dalam konteks penyelesaian masalah di bidang teknologi informasi berdasar analisis informasi dan data serta penalaran terhadap pengetahuan serta mampu mengkomunikasikannya dengan baik		1		1	7	1	1	٨		V		V	
KHUS				•					7//					
KK1	Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life	1) () <i> </i>	R	3			7	V	√			

Kode	CAPAIAN PEMBELAJARAN	BAHAN KAJIAN (Rumpun Ilmu)												
	LULUSAN (CPL)	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9	BK10	BK11	BK12	BK13
	skills);						7							
KK2	Mengaplikasikan konsep dan						Á				$\sqrt{}$			
	prinsip pedagogik untuk melaksanaan			7 1				_						
	pembelajaran aktif, kreatif dan			LAL	110				1					
	inovatif, dengan memanfaatkan	34.0				اخا			1					
	berbagai sumber belajar berbasis	1							$\mathbb{N} \setminus \mathbb{N}$					
	teknologi informasi dan berorierentasi	11						A-7		V				
1/1/2	pada kecakapan hidup (life skills);	7 = 7							.,		-1			
KK3	Mengaplikasikan konsep dan	-7							V	V	V			
	prinsip pedagogik untuk melaku <mark>kan</mark> evaluasi dengan memanfaatkan	4	30.		. 11/2					- / /				
	Teknologi Informasi yang berorientasi		- 300					M. o						
	pada kecakapan hidup (life skills);		2227	100										
KK4	Mampu Merencanakan dan			524	1		_					V	V	
	melaksanakan penelitian sebagai	_		140	0									
	tindakan reflektif dan evaluative;		74		255	7								
KK5	Mampu memanfaatkan hasil-hasil		2000		4	5			_				$\sqrt{}$	
	penelitian Teknologi Informasi dan			500	3000	-				7/				
	Komputer/pendidikan Teknologi	Th.	7///	201W	W.									
	Informasi dan Komputer untuk	J. W.	1	UV	1.1									
	menyelesaikan masalah dibidang		1				/		1	/				
	pendidikan Teknologi Informasi dan									/				
VVC	Komputer;	-					_		-/					
KK6	Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian					7, 4		V	//				V	
	Teknologi Informasi dan Komputer	4	o y						/					
	/pendidikan Teknologi Informasi dan				خالا			7/						
	Komputer kepada kolega dan							7/						
	masyarakat;						_							

Kode	CAPAIAN PEMBELAJARAN	BAHAN KAJIAN (Rumpun Ilmu)												
	LULUSAN (CPL)	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8		BK10	BK11	BK12	BK13
KK7	Mampu mengimplementasikan teori		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	1							
	dan analisis rekayasa perangkat lunak													
KK8	Mampu mendesain, membuat dan			V	V			-						
	mengimplementasikan perangkat lunak	4		A.A.	40									
	multimedia pembelajaran;					ارضا	4.		_ _					
KK9	Mampu dan memahami pengelolaan		V			V			$\mathbb{N} \setminus \mathbb{N}$					
	system administrasi basis data.							4						
	ETAHUAN	7 -						r /		\				
PP1	Mampu memahami Al Islam dan	√		11				C. 7			5			
	kemuhammadiyahan sebagai nil <mark>ai</mark>		N.	.010.				2.0			<i>r</i>			
	– nilai dasar dalam kehidupan;	-	100	ALC:	1888									
PP2	Mampu mengaplikasikan prinsip	700	Willey.	ENTER.	5-100	100								
	dan teknik perencanaan,		334		35									
	pelaksanaan dan evaluasi			-80.	1									
	pembelajaran Teknologi Informasi			V16										
PP3	Mampu mengaplikasikan konsep		eta	-XX	1	7				$\sqrt{}$				
	dan prinsip pedagogik untuk		775	te	4		-		-					
	melaksanakan pembelajaran;			THE P	4000									
PP4	Mampu menguasai dasar – dasar	W.	1///	20110	All I									$\sqrt{}$
	matematika untuk	d W	/		1.0									
	pengembangan Teknologi				-					/				
	Informasi;									/				
PP5	Menguasai dasar – dasar		1	-					7/					
	algoritma dan pemrograman			100										
	untuk membantu memecahkan	Z.F.	1) 2						/					
	masalah;		4) <u>) </u>										
PP6	Mampu membuat dan		$\sqrt{}$					H /						
	mengimplementasikan perangkat													

Kode	CAPAIAN PEMBELAJARAN	BAHAN KAJIAN (Rumpun Ilmu)												
	LULUSAN (CPL)	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9	BK10	BK11	BK12	BK13
	lunak multimedia pembelajaran;						1							
PP7	Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak;		V	V.	Jh	1		11						
PP8	Menguasai dasar-dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	6	7	√ 	1	9.	7	1						
PP9	Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi;		16.		W.,		18	W	$\sqrt{}$		√ √		V	
PP10	Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik.		67	Őŧ	200		1	1	<					V

Tabel-4: Daftar Mata Kuliah, CPL, Bahan Kajian dan Materi Pembelajaran

	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Dohan Kajian.
No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg aibebankan pa MK	Bahan Kajian:
					Materi Pembelajaran
1	PTI19103	Kemanusiaan dan	2	Sikap (S): S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S11	
		Keimanan			Bahan Kajian :
				Keterampilan Umum (KU): 2,7,8,9	Al Islam dan Kemuhammadiyaan
			//	1. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu,	
				dan terukur;	Materi Pembelajaran:
		/		2. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian	1. Pengertian Islam,
				hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi	2. Islam sesuai fitrah manusia,
				dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan	3. Ajaran Islam berlaku umum dan abadi,
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di	4. Konsepsi Islam tentang Manusia,
		\ \	10.7	bawah tanggung jawabnya;	5. Fungsi dan tujuan hidup manusia,
				3. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap	6. Al-Quran Sumber ajaran manusia,
			1/	kelompok kerja yang berada di bawah tanggung	7. Al-Quran sebagai pegangan hidup manusia,
				jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran	8. Assunnah sumber kedua ajaran Islam.
			N/	secara mandiri;	and the same of th
				4. Mampu mendokumentasikan, menyimpan,	
		\ \		mengamankan, dan menemukan kembali data	
		\ \		untuk menjamin kesahihan dan mencegah	
		7.2		plagiasi.	
		\ \		Keterampilan Khusus (KK): 1,2	
				1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip	/
		\		pedagogik untuk merencanakan pembelajaran	7 /
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang	
			\ \ \	berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills);	
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip	
			\ \	pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran	
				aktif, kreatif dan inovatif, dengan	

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
			2,5	memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P): 1 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan;	Materi Pembelajaran
2	PTI19109	Landasan Pendidikan		Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer (KK 5) 2. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat (KK6) Pengetahuan (P): P2, P3 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi;	 Materi Pembelajaran: Hakekat pendidikan bagi kehidupan masyarakat. Konteks pendidikan dan interaksi konteks pendidikan. Sejarah/kejadian pokok dan personal yang mempengaruhi perkembangan pendidikan di dunia–Indonesia. Landasan filosofi pendidikan yang menjadi acuan pelaksanaan pendidikan, Konsep pendidikan sepanjang hayat Analisis filosofi pendidikan dan pengaruhnya terhadap pemilihan kurikulum dan pelaksanaan pembelajaran kelas dan pemanfaatan teknologi pembelajaran. Hubungan filosofi perseorangan terhadap pembelajaran. Pengalaman personal dalam lingkup

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			NIVERS	Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	pendidikan dan mengenali pegaruhnya terhadap persepsi pendidikan 9. Analisis issue dan tren sosial dominan yang berkembang terkait dengan pendidikan modern dan profesi pendidikan, termasuk problem sosial, pendanaan/pembiayaan, keberagaman budaya, dan pembaruan pendidikan. 10. Mendeskripsikan peran hukum/perundangan pendidikan dengan penekanan pada hak dan tanggung jawab guru dan siswa, dan 11. Merumuskan pengaruh dari riset terkini dan tren terpilih terkait dengan pelaksanaan pendidikan, persyaratan guru di masa datang
3	PTI19102	Bahasa Inggris	2	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU6, KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan	Bahan Kajian: Pembentukan karakter Materi Pembelajaran: Keterampilan dan pemahaman tentang komunikasi lisan dan tulisan dalam Bahasa Inggris, utamanya berkenaan dengan perangkat lunak serta perangkat keras bidang informatika dan komputer. Mampu memahami dan mengaplikasikan struktur tata bahasa inggris

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			£45,	memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P):3 1. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	
4	PTI19104	Kalkulus	2 INO	Sikap (S): S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,10,S11 Keterampilan Umum (KU): 1,2,7,8 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; 4. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap	Bahan Kajian: Dasar Matematika Materi Pembelajaran: 1. Teori dasar turunan, 2. Sifat turunan, 3. Turunan trigonometri, 4. Turunan dengan aturan rantai, 5. Turunan tingkat tinggi, 6. Teori dasar integral, 7. Integral tak tentu, 8. Integral tentu, 9. Integral trigonometri, 10. Integral Parsial

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS	kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri Keterampilan Khusus (KK): 1,2 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P): 4 Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi;	
5	PTI19324	Digital dan Mikroprosesor	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 5,7,9 1. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian	Bahan Kajian: BK3, BK4 Sistem Cerdas, Organisasi Sitem Komputer Materi Pembelajaran: 1. Sistem Bilangan dan Sistem Kode 2. Aljabar Boole 3. Gerbang Logika

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			MIVERS	Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 3. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P): 7,8 1. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; 2. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	 Penyederhanaan Rangkaian Logika (Peta Karnaugh) Rangkaian aritmatika, Encoder, decoder, dan multiplexer, Rangkaian Kombinasional Rangkaian flip flop dan pencacah Register Demultiplekser dan Multiplekser Multivibrator, Counter, serial adder, DAC dan ADC, Memori, Aplikasi mikroprosesor
6	PTI19106	Pengantar Teknologi Informasi	2	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,8,9,10 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 3. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer;	Bahan Kajian: BK2, BK3, BK4, BK5, BK6 Perangkat Lunak, Sistem Cerdas, Organisasi Sistem Komputer, Multimedia Materi Pembelajaran: Konsep dasar teknologi ilmu keteknik informatikaan: 1. Sistem Komputer, 2. I/O, 3. Jaringan Komputer, 4. Basis Data, 5. Pemrograman,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
			NIVERS	 Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data Pengetahuan (P): 5,6,7,8 Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; Menguasai dasar-dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; 	6. AI, 7. Multimedia 8. Aplikasi internet untuk kebutuhan bisnis 9. E commerce
7	PTI19107	Pemrograman Dasar	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 5,6 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan	Bahan Kajian: BK2 Perangkat Lunak Materi Pembelajaran: Membangun program dengan: 1. elemen dasar C++. 2. Variabel: Integer, Float, Double, Character 3. String: konsep string, konstanta string, variabel string, menyalin string, fungsi dan makro berbasis karakter, fungsi untuk operasi string, serta string sebagai parameter fungsi.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
					Materi Pembelajaran
				masalah;	4. operator dan prioritas operator, serta fungsi
				2. Mampu merancang, merekayasa, dan	pustaka
				mengimplementasikan perangkat lunak basis	5. operasi I/O: cout, cin, fungsi getch() dan
				data;	getche(),
			/ /		6. macam pernyataan, ungkapan, deklarasi/
		/	/		definisi, nol (kosong), majemuk,
					7. perulangan : goto, if, switch, while,
					dowhile, for, break, continue, dan exit
					8. fungsi: prototipe fungsi, fungsi tanpa nilai
		\ 1			balik, lingkup variabel, inline function,
					function overloading, rekursi, dan fungsi- fungsi matematis.
				12.11 d.	9. array: konsep array, array 1 dimensi, array 2
					dimensi, array 3 dimensi, serta operasi
					mempergunakan array
				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10. pointer: mendefinisikan variabel pointer,
					mengakses nilai yang ditunjuk pointer,
		1		Special Control of the Control of th	pointer void, pointer dan array, pointer
		\ \		A. Whitehall	dan string, array pointer, pointer menunjuk
		7.4			ke pointer, serta aplikasi pointer; Struktur,
					Enum, Union, Bit-field, dan Typedef.
		\ \			11. Mengaitkan manajemen memori dinamis:
			``		alokasi memori dinamis, variabel dinamis,
					membebaskan memori, serta array
			//		multidimensi dan struktur dinamis.
8	PTI19108	Perkembangan	2	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11	Bahan Kajian :
		Peserta Didik	\ \		BK9 Psikologi
				Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,	
				KU3,KU5,KU7,KU9, KU10	Materi Pembelajaran:

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERSY	Keterampilan Khusus (KK): 1,2,5 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; Pengetahuan (P):1, 2,3 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; 2. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 3. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	Analisis dinamika dan aspek perkembangan peserta didik serta kaitannya dengan pembelajaran yang meliputi: 1. Konsep perkembangan, 2. Perspektif psikologi dlm memahami perkembangan: perspektif sosiobiologis,behaviorisme, kognitif,fenomenologis(humanism), 3. Faktor yg mempengaruhi perkemb: menurut aliran nativisme,empirisme,konvergensi,kontemp orer, 4. Konsep dan tugas perkembangan: pengertian dan sumber tugas perkemb, tugas perkemb masa kanak-kanak sampai dewasa, 5. Karakteristik perkembangan psiko-fisik masa prenatal, 6. Mekanisme gen dan hereditas, Perkembangan masa bayi mencakup: proses perkemb masa bayi, factor yg mempengaruhi,aspek-aspek perkmbangan, pengalaman masa bayi terhadap perkembangan selanjutnya, 7. Karakteristik perkemb fisik dan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			56.57	S MUH	psikomotorik masa kanak-kanak sampai dewasa dn implikasinya dlm pendidikan, 8. Karakteristik perkemb social dan kepribadian, 9. Karakteristik perkemb kognitif dan Bahasa, 10. Karakteristik moralitas dan keagamaan, 11. Karakteristik perkembangan kemandirian dan karier, 12. Isu dan permasalahan remaja serta implikasinya dlm pendidikan
9	PTI19101	Pancasila	2 AINO	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 2,4 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills);	Bahan Kajian: BK11 Pembentukan karakter Materi Pembelajaran: seperangkat tindakan cerdas dan penuh tanggung jawab seorang warganegara dalam memecahkan berbagai masalah hidup bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berlandaskan nilai-nilai dasar (basic value) Pancasila, meliputi: 1. Urgensi Matakuliah Pendidikan Pancasila 2. Pancasila dalam Kajian Sejarah Bangsa Indonesia 3. Pancasila sebagai dasar negara 4. Pancasila sebagai Ideologi negara 5. Simbol-simbol pancasila

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
				Pengetahuan (P):1,3 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	Materi Pembelajaran 6. Pancasila sebagai Sistem Filsafat 7. Pancasila sebagai Sistem Etika. 8. Pengamalan pancasila (analisis hakekat pancasila) 9. Pancasila sebagai Dasar Nilai Pengembangan Ilmu
10	PTI19212	Ibadah, Akhlak dan Muamalah		 Sikap (S): S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S11 Keterampilan Umum (KU): 2,7,8,9 1. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 2. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; 3. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 4. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. Keterampilan Khusus (KK): 1,2 	 Bahan Kajian: BK1 Al Islam dan Kemuhammadiyaan Materi Pembelajaran: 1. Al Islam, 2. Konsep Aqidah dalam Islam, 3. Iman dan Pengaruhnya dalam Kehidupan, 4. Tauhid dan Urgensinya dalam kehidupan muslim, syirik dan bahayanya, 5. Aqidah dan Ruhaniyah, 6. Iman Kepada Kitab dan Rasul, 7. Iman kepada hari akhir, 8. Iman dan pembentukan perilaku positif, sholat, ibadah maliah, Puasa dan Haji.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			IIVERS.	Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P): 1 Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan;	
11	PTI19217	Belajar dan Pembelajaran	310	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan	Bahan Kajian: BK8 Ilmu Pendidikan Materi Pembelajaran: 1. Hakekat belajar dan pembelajaran, 2. Teori belajar dan pembelajaran serta implikasinya bagi pemilihan model pendekatan pembelajaran, 3. motivasi belajar, 4. motivasi manusia dan belajar, 5. masalah dalam belajar dan pembelajaran, 6. konsep dasar dan peran evaluasi belajar dan pembelajaran untuk mendorong calon guru menjadi praktisi dalam

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS	memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); 4. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 5. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; Pengetahuan (P):2,3 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	perencanaan, pelaksanaan mengembangkan pembelajaran yang efektif.
12	PTI19218	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10	Bahan Kajian: BK4 Organisasi Sistem Komputer Materi Pembelajaran: Arsitektur dan organisasi komputer, yang

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			VERS)	Keterampilan Khusus (KK): 9 1. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P):8 1. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	berkaitan dengan: 1. evolusi dan kinerja komputer, 2. bus-bus sistem, 3. memori internal dan eksternal, 4. input/output, 5. dukungan sistem operasi, 6. aritmatika komputer, 7. set instruksi, 8. struktur dan fungsi CPU, 9. RISC, 10. Prosesor Superskalar, 11. unit kontrol, 12. kontrol termikro program, serta organisasi paralel.
13	PTI19213	Matematika Diskrit		Sikap (S): S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S11 Keterampilan Umum (KU): 1,2,7,8 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah	Bahan Kajian: BK13 Dasar Matematika Materi Pembelajaran: 1. Jenis proposisi dan kombinasi proposisi, 2. Konjungsi, 3. Disjungsi, 4. Negasi, 5. Ekspresi logika suatu proposisi yang memuat konjungsi, disjungsi dan negasi, 6. Tabel kebenaran konjungsi, disjungsi dan negasi, 7. Tautologi, kontradiksi dan hukum logika proposisi, 8. Implikasi dan biimplikasi,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			SAINO.	tanggung jawabnya; 4. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri Keterampilan Khusus (KK): 1,2 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P): 4 Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi;	9. Himpunan dan operasi himpunan, Kombinatorial
14	PTI19214	Psikologi Pendidikan	2	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip	Bahan Kajian: BK9 Psikologi Materi Pembelajaran: 1. Konsep dasar psikologi pendidikan, 2. teori-teori belajar dan aplikasinya dalam pendidikan,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran 3. aktivitas belajar dan faktor-faktor yang mempengaruhinya, 4. kematangan intelektual dan pengaruh-nya, 5. penyebab lupa dan kiat mengurangi lupa, 6. hereditas & lingkungan serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan & per-kembangan, 7. orientasi psikologis pembelajaran di sekolah dasar, 8. model-model pembelajaran yang efektif dan penerapannya, 9. profil guru yang ideal dengan pendekatan psikologis pendidikan menengah. 10. konsep dasar psikologi pendidikan, bentuk-
			AINO.	memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); 4. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 5. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; Pengetahuan (P):2,3 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip	 10. konsep dasar psikologi pendidikan, bentukbentuk gejala psikis, 11. perbedaan individu, belajar dan pembelajaran, 12. evaluasi hasil belajar serta diagnostik kesulitan belajar

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			/		
15	PTI19210	Kewarganegaraan		Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 2,4 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P):1,3 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	Bahan Kajian: BK11 Pembentukan karakter Materi Pembelajaran: pengetahuan dan kemampuan dasar berkenaan dengan hubungan antara warganegara dengan negara, dan pendidikan pendahuluan bela negara (PPBN) agar menjadi warga negara yang dapat diandalkan oleh bangsa dan Negara Kesatuan Republik Idonesia. 1. konsep dasar dan ideologi dalam berkehidupan berbangsa dan bernegara Indonesia 2. penguatan identitas nasional 3. Negara dan bangsa: sejarah, teori, tujuan dan cita-cita 4. Hak asasi manusia 5. hak dan kewajiban sebagai warga Negara 6. mengaktualisasikan demokrasi berkeadaban 7. penegakkan hukum dan rule of law 8. masalah kontekstual dalam berbangsa dan bernegara (geopolitik, wawasan nusantara, otonomi daerah, ketahanan nasional) 9. permasalahan yang ada di masyarakat
16	PTI19325	Basis Data	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9	Bahan Kajian :

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			IIVERS	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,10 Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. Pengetahuan (P): 6 Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	BK 2, BK5 Perangkat Lunak, Data dan Sistem Informasi Materi Pembelajaran: 1. Konsep basis data, 2. Basis data relasional, 3. Desain basis data dengan ERD, 4. Pemodelan basis data 5. Normalisasi, 6. SQL: DDL dan DML, 7. Pemrosesan transaksi (Fungsi Agregat, view, sub query, trigger), 8. Merancang dan mengimplementasikan basis data
17	PTI19216	Algoritma dan Struktur Data	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi;	Bahan Kajian: BK2 Perangkat Lunak Materi Pembelajaran: Konsep struktur data dan algoritma dalam pemrograman serta menerapkan konsep struktur data dan algoritma untuk menyelesaikan masalah-masalah pemrograman: 1. Abstraksi type data struktur, 2. sorting, 3. searching, 4. stack tumpukan,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
				 Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 	 5. Queue, 6. Linked List 1 dan 2, 7. Algoritma Reqursif, 8. struktur tree, 9. Hash table, 10. struktur file, 11. manipulation file
18	PTI19211	Bahasa Indonesia	SANINO	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU4, KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P):1,3 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan;	Bahan Kajian: BK11 Pembentukan karakter Materi Pembelajaran: 1. Mengenali karakteristik BI, 2. Terampil menggunakan BI dalam Karya Ilmiah, 3. Terampil menyusun karya ilmiah dengan memperhatikan BI

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
				 Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; 	
19	PTI19319	Kemuhammadiyaan		 Sikap (S): S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S11 Keterampilan Umum (KU): 2,7,8,9 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. Keterampilan Khusus (KK): 1,2 Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip 	Bahan Kajian: BK1 Al Islam dan Kemuhammadiyaan Materi Pembelajaran: 1. Gerakan Islam Nusantara, 2. Teori-teori Islamisasi Nusantara, 3. Tahap-tahap Perkembangan Islam Nusantara, 4. Ihwal berdirinya Muhammadiyah, 5. Muqadimmah anggaran Dasar 6. Muhammadiyah, 7. Kepribadian Muhammadiyah, 8. Matan keyakinan dan Cita-cita hidup Muhammadiyah,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			100 P	pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P): 1 Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan;	
20	PTI19215	Kesehatan dan Keselamatan Kerja		Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,8,9 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 3. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P): 5,6,7,8,10 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 2. Mampu merancang, merekayasa, dan	Bahan Kajian: BK2, BK4 Perangkat Lunak, Organisasi system Komputer Materi Pembelajaran: 1. Pengertian K3, 2. Perundang-undangan K3, 3. Sistem manajemen K3, 4. Mendiagnosis penyebab kebakaran, 5. Menentukan cara mencegah kebakaran, 6. Mendeskripsikan alat pelindung diri (APD), 7. Menjelaskan K3 Listrik, 8. Mendeskripsikan konsep dan aplikasi ergonomic, 9. Mengimplementasikan pertolongan pertama pada Kecelakaan (P3K), 10. Mendeskripsikan pertolongan dan Pencegahan K3 (P2K3),

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			F.P.S.	mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; 4. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; 5. Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik	11. Mendeskripsikan penyakit akibat kerja, 12. Mendeskripsikan alat pelindung mesin.
21	PTI19326	Perawatan Komputer	2/1N0	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 9 1. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P):8 1. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	Bahan Kajian: BK4 Organisasi Sistem Komputer Materi Pembelajaran: 1. Keterampilan praktis tentang instalasi PC, 2. Perawatan dan perbaikan perangkat keras maupun perangkat lunak komputer, 3. Teknik-teknik backup, restore, recovery, dan 4. Instalasi serta penerapan sistem keamanan pada komputer, baik secara perangkat keras maupun perangkat lunak.
22	PTI19320	Sistem Operasi	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10	Bahan Kajian : BK4 Organisasi Sistem Komputer Materi Pembelajaran:

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			P.S.	Keterampilan Khusus (KK): 9 1. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P):8 1. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	Struktur system computer dan system operasi,
23	PTI19105	Elektronika	2/1/N/N	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 9 1. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P):8 1. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	Bahan Kajian: BK4 Organisasi Sistem Komputer Materi Pembelajaran: Melatih keterampilan tentang sifat dan karakteristik diode, sifat dan karakteristik transistor, desain dan analisis rangkaian penguat pada frekuensi rendah, menengah, dan tinggi, rangkaian penguat daya, op-amp, dan aplikasi-aplikasinya Pengetahuan, pemahaman, dan keterampilan tentang: 1. Sistem satuan, 2. Besaran listrik, 3. Potensial listrik, 4. Arus listrik, 5. Diagram rangkaian, 6. Hubungan seri-paralel, 7. Konsep rangkaian pasif linier pada

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
No	PTI19322	Nama MK Manajemen Pendidikan Kejuruan	Bobot sks	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5,6 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills);	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran sumber-sumber searah (DC), rangkaian dioda, 8. Rangkaian transistor. Bahan Kajian: BK8 Ilmu Pendidikan Materi Pembelajaran: 1. Konsep dan karakteristik manajemen pendidikan kejuruan, 2. Konsep dan prinsip-prinsip manajemen berbasis sekolah, 3. Standar nasional pengelolaan satuan pendidikan,
24			NO.	 Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian 	4. Rencana pengembangan satuan pendidikan kejuruan,5. Sistem organisasi dan tatakelola

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			NIVERS	Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 6. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; Pengetahuan (P):2,3 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	
25	PTI19323	Pemrograman Berorientasi Obyek	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar – dasar	Bahan Kajian: BK2 Perangkat Lunak Materi Pembelajaran: Membuat aplikasi pemrograman berorientasi objek dengan menggunakan software JAVA 1. Aturan dan dasar pemrograman berbasis objek/ PBO 2. Operator logika 3. Struktur control 4. Perulangan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			65	matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah;	 Array Class dan objek Encapsulasi Overloading dan overriding Polimorfisme Interface Eksepsi Operasi string
26	PTI19432	Sistem Informasi	2 AINO	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,8,9,10 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 3. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; 4. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data Pengetahuan (P): 5,6,7,8 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah;	Bahan Kajian: BK5 Data dan Sistem Informasi Materi Pembelajaran: Membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan pemahaman tentang konsep dasar dan kerangka pengembangan sistem informasi berbasis komputer, serta aplikasinya di berbagai bidang ilmu, disiplin, dan keahlian. 1. Mengabstraksi sistem informasi berbasis computer, manajemen informasi, data dan informasi, end-user computing 2. manajemen Mintzberg, manajemen dan sistem informasi, serta organisasi informasi, 3. justifikasi Computer-Based Information System (CBIS), serta mengelola CBIS. Menggapai keunggulan kompetitif melalui teknologi informasi: sumber daya informasi dan pengelolaan sumber daya

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			NIVERS	jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	 informasi; sistem informasi dalam dunia usaha: kualitas produk dan asa, serta persaingan pasar regional dan internasional; implikasi etis penggunaan teknologi informasi; teori dan metodologi pengembangan sistem: model sistem umum, pendekatan sistem, serta metodologi siklus hidup pengembangan sistem; macam-macam sistem informasi berbasis komputer: Sistem Informasi Manajemen, Sistem Informasi Pendidikan, dan Sistem Informasi Akuntansi. Decision Support System (DSS), otomasi perkantoran, serta Executive Information System (EIS).
27	PTI19321	Profesi Kependidikan	2	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran	keguruan serta mencari upaya pemecahan atas kondisi yang ada, pemahaman atas,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS		 5. struktur organisasi profesi, 6. masalah dan tantangan yang dihadapi profesi keguruan di Indonesia.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
	PTI19427	Islam dan Teknologi	2	Sikap (S): S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S11 Keterampilan Umum (KU): 2,7,8,9 1. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu,	Bahan Kajian : BK1 Al Islam dan kemuhammadiyaan Materi Pembelajaran:
28			UNIVERS	 Mampu mendujukkan kherja mandar, bernatuk, dan terukur; Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. 	Hakikat IPTEKS dalam pandangan Islam, kewajiban menuntut Ilmu mengembangkan dan mengamalkan, Etika pengembangan dan penerapan IPTEKS dalam pandangan Islam, Integrasi Islam dan Ilmu Pengetahuan, Paradigma Pengembangan IPTEKS
		()		Keterampilan Khusus (KK): 1,2	i i
				 Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis 	

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
	PTI19428	Statistika	3	teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P): 1 Mampu memahami Al İslam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; Sikap (S): S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S11	Materi Pembelajaran Bahan Kajian :
29		Statistika	CNIVE	 Keterampilan Umum (KU): 1,2,7,8 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri 	Materi Pembelajaran: 1. Konsep Dasar Statistika, 2. Jenis-Jenis Data, 3. Penyajian Data, 4. Ukuran Pemusatan dan Penyebaran Data, Distribusi Normal, 5. Pengujian Hipotesis, 6. Anlisis Regresi dan Korelasi, 7. Analisis Ragam (ANOVA)

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			NIVERS	Keterampilan Khusus (KK): 1,2 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P): 4 Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi;	
30	PTI19429	Pengembangan Kurikulum Kejuruan	2	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5,6 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills);	Bahan Kajian: BK8 Ilmu Pendidikan Materi Pembelajaran: 1. Perspektif pengembangan kurikulum, 2. landasan pengembangan kurikulum, 3. struktur kurikulum, 4. desain kurikulum, 5. perkembangan pendidikan dan pelatihan berbasis kompetensi, 6. penetapan isi kurikulum,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERSI	pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); 4. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 5. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 6. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; Pengetahuan (P):2,3 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip	7. merumuskan sasaran dan tujuan kurikulum, 8. pengembangan materi kurikulum, 9. penerapan kurikulum pendidikan kejuruan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			1	pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	
31	PTI19430	Jaringan Komputer Dan Komunikasi Data	3 STATES	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 6, 9 1. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; 2. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P): 8 1. Menguasai dasar—dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	Bahan Kajian: BK4, BK3 Organisasi Sistem Komputer, Sistem cerdas Materi Pembelajaran: 1. Konsep dasar jaringan komunikasi data, 2. Referensi model TCP/IP, 3. Referensi Model OSI, 4. media transmisi wire dan wireless, 5. Internet Protocol, 6. Internetworking, 7. Protocol routing, 8. Protokol2 pada transport Layer, 9. Protokol pada lapisan aplikasi (konsep client server), 10. Wireless network, 11. Keamanan pada jaringan, 12. Merancang arsitektur jaringan ICT (sekolah)
32	PTI19431	Pemrograman Visual	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7	Bahan Kajian: BK2, BK5 Perangkat Lunak, Data dan Sistem Informasi Materi Pembelajaran: 1. Pengenalan Vb,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			IVERS.	Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar — dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar — dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	 variable dan type data, fungsi numeric, fungsi string, kondisi, repetitive, prosedur (perulangan) subroutine, aplikasi windows lanjut, database, crystal report, deployment Aplikasi
33	PTI19433	Perencanaan Pembelajaran	3NO	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5,6 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis	Bahan Kajian: BK8 Ilmu Pendidikan Materi Pembelajaran: 1. Konsep dasar perencanaan pembelajaran, 2. komponen desain pembelajaran, 3. model-model perencanaan pembelajaran 4. teori- teori pembelajaran dalam Desain Pembelajaran, 5. Komponen Promes, PROTA, 6. Analisis Silabus SMK 7. RPP di SMK 8. Bahan Ajar 9. Penilaian Perencanaan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
			SOJ JAINO	teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); 4. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 5. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 6. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; Pengetahuan (P):2,3 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	Materi Pembelajaran

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
34	PTI19434	Interaksi Manusia dan Komputer	2 SASAINO	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,8,9,10 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 3. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; 4. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data Pengetahuan (P): 5,6,7,8 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 2. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; 4. Menguasai dasar—dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	Bahan Kajian: BK2, BK4, BK6 Perangkat Lunak, Organisasi SIstem Komputer, Multimedia Materi Pembelajaran: Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang: model, proses desain, analisis, implementasi, evaluasi, serta dokumentasi pengembangan perangkat antarmuka, untuk interaksi manusia-komputer. 2. manusia sebagai suatu sistem, piranti masukan dan keluaran yang dimiliki manusia, proses penyimpanan dan pengambilan informasi pada manusia, proses berpikir manusia, serta perbeda-an tiap-tiap individu. 3. sistem komputer, piranti masukan komputer, piranti keluaran komputer, piranti penyimpanan komputer, serta piranti pengolah data. 4. Model kerja sistem interaksi, ergonomi, prinsip-prinsip dan paradigm. 5. proses desain: siklus hidup software, aturan-aturan desain, rekayasa 6. Kegunaan, iterasi dan prototipe desain, serta rasionalisasi desain 7. Merencanakan pembentukan model dalam desain: model kognitif, tujuan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
				, and the second	Materi Pembelajaran
					dan hirarki pekerjaan, model linguistik,
					problematika sistem berbasis tampilan,
					model fisik dan alat, serta arsitektur
					kognitif
			/ /		8. Menganalisis pekerjaan: pengertian dan
		1	/ /		kekhasan analisis pekerjaan, dekomposisi
		/			pekerjaan, analisis berbasis pengetahuan,
					teknik berbasis relasi entitas,
					pengumpulan data dan sumber informasi,
		\ 1			serta kegunaan analisis pekerjaan.
		\ \			9. Merancang desain dan notasi dialog:
				13 17 25	desain notasi dialog, notasi diagram,
					notasi dialog tekstual, semantik dialog,
			- N		serta analisis dan desain dialog.
			- V		10. Merancang pemodelan sistem: standar
				3 5 6 6 A A A A A A A A A A A A A A A A A	formal, model interaksi, serta analisis
					status dan kejadian.
		\ \		10 P.	11. Menyiapkan implementasi: elemen
		- > > >			sistem jendela, memprogram aplikasi,
					menggunakan alat bantu, serta sistem
		1.1			manajemen antar muka pengguna.
		\ \			12. Merumuskan evaluasi: pengertian evaluasi, tujuan evaluasi, teknik evaluasi, desain
				.0.	evaluasi, implementasi evaluasi, aesain
			/ 1		pemilihan metode evaluasi.
			1		13. Menyiapkan dokumentasi: kebutuhan
			/ 1		pengguna, pendekatan pada pengguna,
) 1		sistem bantuan pintar, serta desain bantuan
					terhadap pengguna.
					terriadap perigguna.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
35	PTI19542	Pemrograman Mobile	3 3 3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	Bahan Kajian: BK2, BK3,BK5 Perangkat Lunak, Sistem cerdas, Data dan Sistem Informasi Materi Pembelajaran: 1. Instalasi dan pengaturan aplikasi 2. Parameter dan Obyek 3. Pembuatan dan penggunaan metode 4. Android Runtime 5. Publisihing aplikasi Android 6. Mengatur dan menggunakan API 7. Proses debug dan analisa bug 8. Pembuatan antar muka aplikasi 9. Membuat dan menggunakan basis data 10. Content Provider 11. API Search 12. Data multimedia pada aplikasi Android 13. Sinkronisasi
36	PTI19536	Pemrograman Web	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7 Mampu mengimplementasikan teori dan	Bahan Kajian: BK2, BK3,BK5, BK6 Perangkat Lunak, Sistem Cerdas, Data dan Sistem Informasi, Multimedia Materi Pembelajaran:

Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
				Materi Pembelajaran
		UNIVERS	Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	HTML, JavaScript, Java Applets, XML, Perl, PHP, ASP.NET, MySQL, dan JDBC, serta implementasinya pada basis data melalui Web, program dengan PHP, meliputi: 1. Abstraksi tentang internet, www, web browser, URL, protocol http 2. XHTML: evolusi, sintak dasar, struktur dokumen XHTML, format text, citra, hypertext link, list, tabel, form, dan frame. 3. style sheets: level style sheets, format spesifikasi, format selector, form properti, properti font dan list, pengaturan text, margin dan warna, latar belakang, garis tepi, serta tag dan <div>. 4. JavaScript: orientasi objek, karakteristik sintak, operasi-operasi primitif dan ekspresi, I/O, perintah-perintah kontrol, kreasi dan modifikasi objek, array, fungsi, konstruktor, pattern matching, dan error dalam script. 5. JavaScript dan HTML: JavaScript Execution Environment, dokumen model objek, mengakses elemen, event dan penanganan event, model event, serta object navigator. 6. PHP: karakteristik sintaks, primitif, operasi, dan ekspresi, output, statemen kontrol, array, fungsi, pattern matching, form handling, file, cookies, serta tracking.</div>
	Kode MK	Kode MK Nama MK	Kode MK Nama MK Bobot sks	analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
					Materi Pembelajaran
			IIVERS.		 ASP.NET: kerangka .NET, overview C#, ASP. NET, serta kontrol ASP.NET. akses basis data melalui Web: basis data relasional, SQL, arsitektur untuk akses basis data, sistem basis data MySQL, akses basis data dengan Perl dan MySQL, PHP dan MySQL, serta JDBC dan MySQL. Java Applets: aktivitas applet, metode paint component, <object> tag, parameter applet, grafik, warna, serta applet interaktif</object> XML: sintaks XML, struktur dokumen, definisi tipe dokumen, namespace, skema XML, menampilkan dokumen XML, sheet style XSLT, dan prosesor XML.
37	PTI19537	Rekayasa Perangkat Lunak	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan	Bahan Kajian: BK2, BK5 Perangkat Lunak, Data dan Sistem Informasi Materi Pembelajaran: 1. Konsep dasar Rekayasa Perangkat Lunak 2. perencanaan proyek perangkat lunak 3. Software Development Live Cycle (SDLC) 4. pemodelan, analisis, dan perancangan basis data serta mengaplikasikan pada pembuatan desain analisis system 5. perancangan pemrograman terstruktur dan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			VIVERS.	pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	mengaplikasikannya pada desain system informasi (Data Flow Diagram) 6. prinsip dan konsep desain serta mengaplikasikannya pada pembuatan system 7. pemodelan dan UML 8. Kebutuhan sistem berbasis obyek (use case) 9. Activity Diagram 10. manajemen proyek perangkat lunak 11. pembuatan dokumen laporan pengembangan system berorientasi objek 12. pemeliharaan Perangkat Lunak 13. Pengembangan PL
38	PTI19538	Sistem Pendukung Keputusan		Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,8,9,10 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 3. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer;	Bahan Kajian: BK2, BK3,BK5 Perangkat Lunak, Sistem Cerdas, Data dan Sistem Informasi Materi Pembelajaran: 1. Teori dan konsep pendukung keputusan 2. sistem pendukung manajemen 3. Data Warehousing dan OLAP 4. Sistem Decision Analysis 5. pemodelan dan analisis model 6. Forecasting 7. akuisisi data bisnis, dan visualisasi

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			NIVERS	 Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data Pengetahuan (P): 5,6,7,8 Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; 	8. Simulasi 9. Analytical Hierarchy Process (AHP) 10. Intelligent Decision support systems 11. Membangun sistem pendukung keputusan, 12. Mengabstraksi sistem informasi perusahaan, 13. Merancang manajemen pengetahuan
39	PTI19539	Keamanan SIstem Komputer	2	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 6, 9 1. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat;	Bahan Kajian: BK4 Organisasi SIstem Komputer Materi Pembelajaran: 1. Konsep dan organisasi keamanan, 2. reliabilitas dan keamanan software, 3. keamanan infrastruktur, 4. keamanan jaringan, 5. recovery dan maintenance, 6. sistem deteksi dan respon, 7. auditing dan testing keamanan, penanganan kegagalan sistem keamanan,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			3	Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P): 8	8. tool komputer forensik, 9. manajemen resiko dan hukum yang mengatur tentang keamanan sistem komputer.
40	PTI19540	Evaluasi Pembelajaran	2 VINO	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 3 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P):2 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi;	Bahan Kajian: BK8 Ilmu pendidikan Materi Pembelajaran: 1. Kebijakan penilaian belajar dan evaluasi pendidikan, 2. implementasi penilaian pembelajaran berbasis kurikulum 2013, 3. pengukuran, assessment dan evaluasi pembelajaran, 4. taksonomi hasil belajar, 5. penyusunan tes hasil belajar, validitas instrument, 6. analisis butir tes, 7. mengelola dan menggunakan tes hasil belajar, 8. memaknai penilaian portofolio
41	PTI19541	Pembelajaran Berbantuan	3	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11	Bahan Kajian : BK2, BK6

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Matari Pombalajaran
		Teknologi Informasi dan Komunikasi	CNIVERS	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3, KU5, KU7, KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,8 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran Pengetahuan (P): 2,3,7 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran;	Perangkat Lunak, Multimedia Materi Pembelajaran: 1. komputer sebagai alat penyaji informasi (media) dalam pembelajaran, 2. komputer sebagai pengolah dan penyimpan teks dalam pembelajaran, 3. komputer sebagai pengolah dan penyimpan suara dalam pembelajaran, 4. komputer sebagai pengolah dan penyimpan gambar serta citra dalam pembelajaran, 5. komputer sebagai sistem manajemen basis data pengetahuan dalam pembelajaran, 6. komputer sebagai komunikator dalam pembelajaran, 7. komputer sebagai pengasah keterampilan dalam pembelajaran, 8. komputer sebagai pelatih dalam pembelajaran, 9. komputer sebagai pemandu dalam pembelajaran, 10. komputer sebagai tutor dalam pembelajaran. 11. komputer sebagai dunia penemuan dalam pembelajaran

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
	PTI19435	Pengenalan Lapangan	1	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11	Bahan Kajian :
		Persekolahan I		V-4	BK10 Pengalaman Lapang
				Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10	Materi Pembelajaran:
			/ /	Kes,Kes,Ker,Kes	Pengamatan kultur sekolah, Pengamatan struktur
		/		Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3	organisasi dan tata kelola di sekolah;
			(3)	1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip	Pengamatan peraturan dan tata tertib sekolah;
			0.	pedagogik untuk merencanakan pembelajaran	Pengamatan kegiatan-kegiatan ceremonial-
		\ \		dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang	formal di sekolah; Pengamatan kegiatan- kegiatan rutin berupa kurikuler, kokurikuler,
				berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip	dan ekstrakurikuluer; dan Pengamatan praktik-
				pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran	praktik pembiasaan dan kebiasaan positif di
				aktif, kreatif dan inovatif, dengan	sekolah
42				memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis	
				teknologi informasi dan berorierentasi pada	
		1		kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip)
		\ \		3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan	
			,	memanfaatkan Teknologi Informasi yang	
		\ \		berorientasi pada kecakapan hidup (life skills);	
		\'			
		1		Pengetahuan (P):2,3	
			/ 1	Mampu mengaplikasikan prinsip dan telmik pergapagan meleksangan dan	
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi;	
			\ \	Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip	
				pedagogik untuk melaksanakan	

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
				pembelajaran;	
	PTI19645	Pembelajaran Mikro	2	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11	Bahan Kajian : BK6, BK8, BK 9
				Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,	Multimedia, Ilmu Pendidikan, Psikologi
43			UNIVERS	KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang	Materi Pembelajaran: 1. Dasar-dasar pengajaran mikro, 2. menyusun rencana pelaksanaan pengajaran (RPP) SMK, 3. membentuk dan meningkatkan kompetensi pedagogik, kompetensi professional, kompetensi kepribadian, dan kompetensi social melalui latihan keterampilan dasar mengajar 4. Praktik pembelajaran mikro
				berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); 4. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 5. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk	

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			VERS	menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; Pengetahuan (P):1,2,3 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; 2. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 3. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	
44	PTI19649	Multimedia	3Nn	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,8 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan	Bahan Kajian: BK2, BK3,BK6 Perangkat Lunak, Sistem Cerdas, Multimedia Materi Pembelajaran: 1. Merumuskan dasar-dasar multimedia. 2. Mejelajah pembuatan multimedia dan keterampilan multimedia. 3. Memilih teks, suara, citra, animasi, dan gambar. 4. Memecahkan masalah integrasi dan produksi multimedia. 5. Menganalisis faktor manusia dalam desain sistem multimedia interaktif.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS	memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran Pengetahuan (P): 2,3,7 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran;	 Memecahkan masalah desain dan pengembangan sistem multimedia interaktif, serta software tools. Memutuskan evaluasi sistem multimedia interaktif. Merancang desain dan produksi sistem multimedia. Tools untuk pengembangan World Wide Web (WWW), desain multimedia untuk World Wide Web (WWW), Perencanaan dan pembiayaan pengembangan sistem multimedia, Desain dan produksi sistem multimedia,
45	PTI19646	Metodologi Penelitian Pendidikan	3	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 4,5,6 1. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 2. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian	Bahan Kajian: BK8, BK12,BK13 Ilmu Pendidikan, Penelitian, Dasar Matematika Materi Pembelajaran: 1. Penelitian Pendidikan, 2. jenis-jenis penelitian pendidikan (Kuantitatif, kualitatif, dan RnD), 3. dasar-dasar penelitian pendidikan, 4. permasalahan penelitian,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERSY	Teknologi Informasi dan Komputer; 3. Mampu mempublikasikan dan	5. variabel penelitian,6. kajian teori dari sumber belajar,7. rumusan hipotesis (jika ada),8. teknik sampling,
46	PTI19648	Pengembangan E- Learning	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10	Bahan Kajian: BK2, BK5, BK6, BK8 Perangkat Lunak, Data dan Sistem Informasi, Multimedia, Ilmu Pendidikan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			IIVERS.	Keterampilan Khusus (KK): 7 Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	 Materi Pembelajaran: konsep Dasar e-learning, sejarah perkembangan e-learning dan model penerapan e-learning di berbagai negara, Karakteristik e-learning: kelebihan dan manfaat e-learning, Prosedur pengembangan e-learning, e-learning tools, Perencanaan program: struktur e-learning dan stroryboard, Mengenal beberapa model Learning Management System
47	PTI19647	Grafika Komputer	30	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak Pengetahuan (P): 4,5,6 1. Mampu menguasai dasar — dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi;	Bahan Kajian: BK2, BK3,BK5, BK6 Perangkat Lunak, Sistem Cerdas, Data dan Sistem Informasi, Multimedia Materi Pembelajaran: 1. Pengenalan Grafika Komputer 2. Berbagai algoritma garis 3. Algoritma pembuatan lingkaran dan elips 4. Algoritma pembuatan kurva 5. Algoritma pewarnaan bidang 6. algoritma translasi dan rotasi

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
				Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	Materi Pembelajaran 7. algoritma dilatasi 8. algoritma viewing dan clipping 9. algoritma antialiasing 10. konsep grafika 3D API untuk pemrograman grafika komputer
48	PTI19650	Kuliah Kerja Nyata	3 VAINO	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU5, KU6,KU7,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3,4,5,6 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); 4. Mampu Merencanakan dan melaksanakan	Bahan Kajian: BK10, BK11 Pengalaman Lapang, Pembentukan karakter Materi Pembelajaran: Mampu memahami kedewasakan pikiran mahasiswa serta meningkatkan keterampilan untuk dapat berperan serta meningkatkan keterampilan untuk dapat berperan serta melaksanakan program-program pembangunan di JATIM

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
			UNIVERS	penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 5. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 6. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; Pengetahuan (P):1,2,3,10 1. Mampu memahami Al Islam dan kemuhammadiyahan sebagai nilai – nilai dasar dalam kehidupan; 2. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 3. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; 4. Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik	Materi Pembelajaran
49	PTI19756	Jaringan Terdistribusi	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1,	Bahan Kajian : BK4 Organisasi Sistem Komputer

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS	2. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P): 8 Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan iaringan untuk meleksanakan pembaksiaran di	Materi Pembelajaran: 1. Jaringan Client-Server, 2. Protokol Standar untuk Open Systems, 3. Interkoneksi Jaringan baik lokal, Internet, maupun wireless dan bergerak, 4. perbaikan dan/ atau setting ulang koneksi jaringan, 5. instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI (Graphical User Interface) dan text, 6. instalasi perangkat jaringan berbasis luas (Wide Area Network), 7. diagnosis permasalahan perangkat yang tersambung jaringan berbasis luas (Wide Area Network), 8. Desain sistem keamanan jaringan, perbaikan dan/ atau setting ulang koneksi jaringan berbasis luas (Wide Area Network), 9. administrasi server dalam jaringan.
50	PTI19753	Kecerdasan Buatan	2	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 5,7,8,9,10 1. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan	Bahan Kajian: BK2, BK3, BK4, BK5, BK6 Perangkat Lunak, Sistem cerdas, Organisasi Sistem Komputer, Data dan Sistem Informasi, Multimedia Materi Pembelajaran: 1. Representasi masalah, 2. memecahkan masalah dengan metode

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
					Materi Pembelajaran
			UNIVERS	Teknologi Informasi dan Komputer; 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 3. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 4. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; 5. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. Pengetahuan (P):4,5,6,7,8 1. Mampu menguasai dasar – dasar matematika untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 2. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 4. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; 5. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; 2. Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi;	reduksi, 3. membandingkan metode kompetensi dan pencocokan, 4. membandingkan penelurusan optimal dan non optimal, 5. seleksi aturan produksi, 6. prosedur optimasi untuk permainan 7. kalkulus logika 8. seleksi aturan produksi, forward chaining, backward chaining, dan system pakar 9. analisis masalah system pakar, 10. frame dan jaringan, 11. proses pembelajaran dengan jaringan syaraf,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
51	PTI19760	Seminar Proposal		Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU4, KU5,KU6,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 4,5,6 1. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 2. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 3. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; Pengetahuan (P):2,3,4,9 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	
				3. Mampu menguasai dasar – dasar matematika	

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
	DTIIOCAA	T		untuk penelitian dan pengembangan Teknologi Informasi; 4. Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi;	
52	PTI19644	Kewirausahaan	SAINO	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3, KU5, KU7, KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 4,5,6,7,8,9,10 1. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 2. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 3. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; 4. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 5. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran	Bahan Kajian: BK7, BK13 Kewirausahaan, dasar Matematika Materi Pembelajaran: 1. Diskusi konsep dan dasar-dasar usaha, 2. identifikasi bentuk usaha, 3. dasar organisasi dan manajemen perusahaan, 4. manajemen SDM dalam rancang bisnis, 5. keuangan perbankan, 6. manajemen produksi, 7. manajemen resiko, 8. manajemen strategic, 9. system informasi manajemen dan perpajakan, 10. menyusun rencana bisnis

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian:
			UNIVERSY	 Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. Pengetahuan (P):5,6,7,8,9,10 Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi; Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik. 	Materi Pembelajaran
53	PTI19754	Pengenalan Lapangan Persekolahan II	3	S Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU4, KU5,KU6,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3	Bahan Kajian: BK8, BK10, BK11 Ilmu Pendidikan, Pengalaman Lapang, Pembentukan karakter Materi Pembelajaran:

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS	 Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P):2,3 Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; 	Memantapkan kompetensi akademik kependidikan dan bidang studi yang disertai dengan kemampuan berpikir kritis dan kemampuan berpikir tingkat tinggi melalui kegiatan telaah kurikulum dan perangkat pembelajaran yang digunakan guru, strategi pembelajaran, system evaluasi, pengembangan RPP, media, perangkat evaluasi, pemanfaatan teknologi informasi, implementasi Pengembangan bahan ajar, pembelajaran di kelas dengan bimbingan guru pamong
54	PTI19543	Magang Industri	2	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU4, KU5,KU6,KU9, KU10	Bahan Kajian: BK10, BK11 Pengalaman Lapang, Pembentukan karakter Materi Pembelajaran:

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS	Keterampilan Khusus (KK): 5,6,7,8,9,10 1. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 2. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; 3. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 4. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 5. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; 6. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. Pengetahuan (P):5,6,7,8 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 2. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan	 Praktik bekerja di dunia industry: mendiagramkan struktur organisasi dan tata kerja industry mitra, merangkum proses produksi, penerapan K3 dalam proses produksi dan pelayanan customer,

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
				mengimplementasikan multimedia pembelajaran; 4. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	
55	PTI19757	Pengolahan Citra Digital	3 ON IVE	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,8,9,10 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran Pengetahuan (P): 5,6,7,8 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 2. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran;	Bahan Kajian: BK3, BK6 Sistem Cerdas, Multimedia Materi Pembelajaran: Pengetahuan tentang proses pengolahan citra digital beserta implementasinya. 1. konsep Biomedical Signal & Image. 2. konsep Signal Transformation and mathematical models. 3. konsep Image Enhancement. 4. konsep Digital Convolution. 5. konsep Image Segmentation. 6. konsep Image Encoding Methods. 7. konsep Image Quantization. 8. konsep Image Description. 9. konsep Image correlation. 10. konsep Image morphology.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
					Materia i emperajaran
	PTI19759	E-Business	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,8,9,10 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 3. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; 4. Mampu dan memahami pengelolaan system	Materi Pembelajaran Bahan Kajian: BK2, BK5, BK7 Perangkat Lunak, Data dan Sistem Informasi, Kewirausahaan Materi Pembelajaran: 1. Pengetahuan tentang dasar-dasar e- commerce dan perancangan e-commerce,
56			No.	Pengetahuan (P): 5,6,7,8,10 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 2. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; 4. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan	7. etika dan sosial yang berkaitan dengan pemakaian teknologi dalam berbisnis.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
				pembelajaran di sekolah; 5. Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik	
57	PTI19758	Basis Data Terdistribusi	3 S	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 7,10 1. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis rekayasa perangkat lunak 2. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. Pengetahuan (P): 6 1. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data;	Bahan Kajian: BK2, BK5 Perangkat Lunak, Data dan SIstem Informasi Materi Pembelajaran: 1. Teknik analisis data terdistribusi, 2. Mendesain model tabel terdistribusi, 3. Teknik koneksi database server, 4. Teknik penguncian, 5. Teknik entry data, 6. Teknik update data, 7. Teknik hapus data, transaksi transaksi data terdistribusi dan 8. report data
58	PTI19752	Game Edukasi	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,8	Bahan Kajian: BK2, BK3,BK5, BK6 Perangkat Lunak, SIstem Cerdas, Data dan Sistem Informasi, Multimedia Materi Pembelajaran:

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			2	1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran Pengetahuan (P): 2,3,7 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran;	 sejarah pengembangan dan teknologi game klasifikasi game berdasarkan genre Merumuskan konsep Framework berbasis Flash. merancang desain game membangun game edukasi
59	PTI19864	Skripsi	3	Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11	Bahan Kajian : BK11, BK12, BK13

Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2.	Pembentukan karakter, Penelitian, Dasar
		/		Matematika
			Keterampilan Khusus (KK): 4,5,6	Materi Pembelajaran:
		//	1. Mampu Merencanakan dan melaksanakan	Praktik menyusun karya tulis dalam
	/		penelitian sebagai tindakan reflektif dan	bentuk penelitian bidang ilmu
	/			pendidikan teknologi informasi yang sesuai
				dengan kaidah, prinsip, metode, dan etika
		4		ilmiah yang menyangkut penulisan judul,
	\ \			abstract, ringkasan, pendahuluan (latar
				belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat
				penelitian), kajian pustaka (deskripsi teoritis,
				kajian penelitian yang relevan, hipotesis), metode penelitian (desain, populasi dan
		N/		sampel/subyek penelitian, teknik pengumpulan
		74		data, dan teknik analisis data), hasil dan
			kolega dan masyarakat;	pembahasan penelitian, simpulan, implikasi
	\ \			dan saran, dan daftar pustaka; serta menyajikan
	// //		Pengetahuan (P):2,3,4,9	hasil penelitian tersebut dan diuji sebagai syarat
			1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan	untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan
	\ \ \		teknik perencanaan, pelaksanaan dan	teknologi informasi
	\ \			
	\	1		
		1.1		
		/ 1		
			_	
	Kode MK	Kode MK Nama MK	Kode MK Nama MK Bobot sks	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3, KU4, KU5, KU6, KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 4,5,6 1. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 2. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 3. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; Pengetahuan (P):2,3,4,9 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			/	Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi;	
60	PTI19862	Animasi Pembelajaran	MINO	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,8 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran Pengetahuan (P): 2,3,7 1. Mampu mengaplikasikan prinsip dan teknik perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran Teknologi Informasi; 2. Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip	Bahan Kajian: BK2, BK3,BK5, BK6 Perangkat Lunak., Sistem Cerdas, Data dan Sistem Informasi, Multimedia Materi Pembelajaran: 1. Pengantar teknologi animasi 2. Perancangan animasi 2D. 3. Menyusun media animasi dalam pembelajaran, 4. animasi digital, 5. produksi animasi, 6. merencanakan media animasi dalam pembelajaran, 7. menciptakan persembahan secara visual dan dinamis 8. Memproduksi animasi digital yang dapat digunakan untuk membantu menyediakan pembelajaran secara maya.

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
				pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran;	
61	PTI19751	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	3 VAINO	Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 4,5,6,7,8,9,10 1. Mampu Merencanakan dan melaksanakan penelitian sebagai tindakan reflektif dan evaluative; 2. Mampu memanfaatkan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer/pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer untuk menyelesaikan masalah dibidang pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer; 3. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat;	Bahan Kajian: BK2, BK3, BK4, BK5, BK6, BK7 Perangkat lunak, SIstem Cerdas, Organisasi Sistem Komputer, Data dan SIstemInformasi, Multimedia, Kewirausahaan Materi Pembelajaran: Konsep dasar, pengetahuan dan kemampuan dalam manajemen projek perangkat lunak yang meliputi: 1. manajemen perencanaan proyek, 2. ruang lingkup proyek, 3. estimasi waktu proyek, 4. estimasi biaya proyek, 5. estimasi sumber daya, 6. koordinasi sumber daya, 7. kualitas dan resiko projek, pengadaan projek dan komunikasi projek

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			UNIVERS	analisis rekayasa perangkat lunak 5. Mampu mengimplementasikan teori dan analisis multimedia pembelajaran 6. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; 7. Mampu dan memahami pengelolaan system administrasi basis data. Pengetahuan (P):5,6,7,8,9,10 1. Menguasai dasar – dasar algoritma dan pemrograman untuk membantu memecahkan masalah; 2. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan perangkat lunak basis data; 3. Mampu merancang, merekayasa, dan mengimplementasikan multimedia pembelajaran; 4. Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah; 5. Mampu menguasai metodologi penelitian di bidang teknologi informasi; 6. Memiliki pengetahuan dasar kewirausahaan dan kemampuan komunikasi publik.	
62	PTI19863	Jaringan Nirkabel	3	Sikap (S): S1,S3,S4,S5,S6,S8,S9	Bahan Kajian: BK4 Organisasi Sistem Komputer
<u> </u>				Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2,KU3,KUKU5,KU7,KU8, KU10	Materi Pembelajaran:

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			IIVERS.	Keterampilan Khusus (KK): 6, 9 1. Mampu mempublikasikan dan mendesiminasikan hasil-hasil penelitian Teknologi Informasi dan Komputer /pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer kepada kolega dan masyarakat; 2. Mampu mendesain, membuat dan mengimplementasikan jaringan komputer; Pengetahuan (P): 8 Menguasai dasar–dasar sistem komputer dan jaringan untuk melaksanakan pembelajaran di sekolah;	 Jenis-jenis teknologi jaringan nirkabel, perangkat, perancangan, konfigurasi perangkat, system keamanan jaringan nirkabel, sistem distribusi nirkabel (wireless distribution system), perawatan dan perbaikan jaringan nirkabel
63	PTI19755	Toefl Preparation		Sikap (S): S1, S2, S3,S4,S6,S7,S8,S9,S11 Keterampilan Umum (KU): KU1, KU2, KU3,KU4, KU5,KU6,KU9, KU10 Keterampilan Khusus (KK): 1,2,3 1. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk merencanakan pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi Informasi yang berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 2. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanaan pembelajaran aktif, kreatif dan inovatif, dengan	Bahan Kajian: BK11 Pembentukan karakter Materi Pembelajaran: Keterampilan dan pemahaman tentang komunikasi lisan dan tulisan dalam Bahasa Inggris, utamanya berkenaan dengan perangkat lunak serta perangkat keras bidang informatika dan komputer. Mampu memahami dan mengaplikasikan struktur tata bahasa inggris untuk tes toefl

No	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	CPL yg dibebankan pd MK	Bahan Kajian: Materi Pembelajaran
			EPS	memanfaatkan berbagai sumber belajar berbasis teknologi informasi dan berorierentasi pada kecakapan hidup (life skills); 3. Mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melakukan evaluasi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi yang berorientasi pada kecakapan hidup (life skills); Pengetahuan (P):3 Mampu mengaplikasikan konsep dan prinsip pedagogik untuk melaksanakan pembelajaran;	



5 Distribusi mata kuliah tiap semester

Tabel-5: Matrik Organisasi Mata Kuliah Program Studi

			/		Sifat	MK (Sks)		Kom	petensi	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks	MK Prasyarat	Т	Lab	Lap	Wajib Nasional	Inti keilmuan/ penunjang profil utama	IPTEK Pendukung / penunjang profil tambahan	Penciri Universitas/ Unggulan prodi
Semo	ester 1										
1	PTI19101	Pancasila	2		2	0	0	1	7		
2	PTI19102	Bahasa Inggris	2	St. dill. dd.	2	0	0	$\sqrt{}$			
3	PTI19103	Kemanusiaan dan Keimanan	2	William Control	_2	0	0				$\sqrt{}$
4	PTI19104	Kalkulus	3	4000000	3	0	0		V		
5	PTI19105	Elektronika	2		1	1	0		V		
6	PTI19106	Pengantar Teknologi Informasi	2	142	2	0	0		V		
7	PTI19107	Pemrograman Dasar	3	ETAL DIV AFTER	2	1	0				
8	PTI19108	Perkembangan Peserta Didik	2	- 15 m	2	0	0				
9	PTI19109	Landasan Pendidikan	2		_ 2	0	0		$\sqrt{}$		
		Jumlah sks	20	All all the All All All All All All All All All Al		y					
Semo	ester 2										
1	PTI19210	Kewarganegaraan	2		2	0	0	$\sqrt{}$			
2	PTI19211	Bahasa Indonesia	2		2	0	0	/			
3	PTI19212	Ibadah, Akhlak dan Muamalah	2	Kemanusiaan dan Keimanan	2	0	0				$\sqrt{}$
4	PTI19213	Matematika Diskrit	2	E COLARE	2	0	0		$\sqrt{}$		
5	PTI19214	Psikologi Pendidikan	2		2	0	0				
6	PTI19215	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2		2	0_	0		$\sqrt{}$		

					Sifat	t MK ((Sks)		Kom	petensi	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks	MK Prasyarat	Т	-	Lap	Wajib Nasional	Inti keilmuan/ penunjang profil utama	IPTEK Pendukung / penunjang profil tambahan	Penciri Universitas/ Unggulan prodi
7	PTI19216	Algoritma dan Struktur Data	3		2	1	0	/	$\sqrt{}$		
8	PTI19217	Belajar dan Pembelajaran	2	Landasan Pendidikan	2	0	0		V		
9	PTI19218	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2		2	0	0		V		
		Jumlah sks	19								
Sem	ester 3										
1	PTI19319	Kemuhammadiyahan	2	Ibada <mark>h Akhlak dan</mark> Muamalah	2	0	0		(V
2	PTI19320	Sistem Operasi	2	Selection of Contract of Contr	1	1	0		$\sqrt{}$		
3	PTI19321	Profesi Kependidikan	2	Landasan Pendidikan	2	0	0	4	$\sqrt{}$		
4	PTI19322	Manajemen Pendidikan Kejuruan	2	Landasan Pendidikan	2	0	0		√		
5	PTI19323	Pemrograman Berorientasi Obyek	3	Algoritma & Struktur Data	2	1	0		V		
6	PTI19324	Digital dan Mikroprosesor	3	Comment of the Commen	2	- 1	0		V		
7	PTI19325	Basis Data	3	Algoritma & Struktur Data	2	1	0		$\sqrt{}$		
8	PTI19326	Perawatan Komputer	2	Arsitektur & Organisasi Komputer	1	1	0	B) ſ	V		
		Jumlah sks	19	-1				7/			
Sem	ester 4										
1	PTI19427	Islam dan Teknologi	2	Kemuhammadiyahan	2	0	0	7			
2	PTI19428	Statistika	3	MAID	3	0	0		V		
3	PTI19429	Pengembangan Kurikulum Kejuruan	2	Landasan Pendidikan	2	0	0		$\overline{}$		
4	PTI19430	Jaringan Komputer Dan Komunikasi Data	3		2	1	0		√		

					Sifat	MK ((Sks)		Kom	petensi	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks	MK Prasyarat	Т	Lab	Lap	Wajib Nasional	Inti keilmuan/ penunjang profil utama	IPTEK Pendukung / penunjang profil tambahan	Penciri Universitas/ Unggulan prodi
5	PTI19431	Pemrograman Visual	3	Algoritma & Struktur Data	2	1	0	\	$\sqrt{}$		
6	PTI19432	Sistem Informasi	2	1-	2	0	0		V		
7	PTI19433	Perencanaan Pembelajaran	2	Belajar & Pembelajaran	2	0	0		V		
8	PTI19434	Interaksi Manusia dan Komputer	2	1	2	0	0		√		
9	PTI19435	Pengenalan Lapangan Persekolahan I	1	No. all least of	0	0	-1		1		
		Jumlah sks	20	J. D. B. Gr.	_						
Sem	ester 5		!						_	<u> </u>	
1	PTI19536	Pemrograman Web	3	Basis Data, Algoritma & Struktur Data	2	1)		V		
2	PTI19537	Rekayasa Perangkat Lunak	3	P. Committee	2	1			$\sqrt{}$		
3	PTI19538	Sistem Pendukung Keputusan	2	22 to a troit	2				$\sqrt{}$		
4	PTI19539	Keamanan Sistem Komputer	2	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2			n ſ	$\sqrt{}$		
5	PTI19540	Evaluasi Pembelajaran	2	Perencanaan Pembelajaran	2			7/			
6	PTI19541	Pembelajaran Berbantuan Teknologi Informasi	3		2	1			V		
7	PTI19542	Pemrograman Mobile	3	A A A D I	2	1	0	/	$\sqrt{}$		
8	PTI19543	Magang Industri	2	COAK	0	0	2		V		
		Jumlah SKS	20				IJ				

					Sifat	MK	(Sks)		Kom	petensi	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks	MK Prasyarat	Т		Lap	Wajib Nasional	Inti keilmuan/ penunjang profil utama	IPTEK Pendukung / penunjang profil tambahan	Penciri Universitas/ Unggulan prodi
Sem	ester 6										
1	PTI19644	Kewirausahaan	3	1	1	2	0				
2	PTI19645	Pembelajaran Mikro	2	Evaluasi Pembelajaran	1	1	0	7	$\sqrt{}$		
3	PTI19646	Metodologi Penelitian Pendidikan	3	Evaluasi Pembelajaran	3	0	0		V		
4	PTI19647	Grafika Komputer	3	Algoritma &Struktur Data	2	1	0		1		
5	PTI19648	Pengembangan E-Learning	3	Perencanaan Pembelajaran	2	1	0				
6	PTI19649	Multimedia	3	1000	2	1	0				
7	PTI19650	Kuliah Kerja Nyata	3		0	0	3				$\sqrt{}$
		Jumlah SKS	20								
Sem	ester 7										
1	PTI19751	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	3	South	1	2	0			V	
2	PTI19752	Game Edukasi	3	Multimedia	2	1	0			V	
3	PTI19753	Kecerdasan Buatan	2	Algoritma dan Struktur Data	2	0	0		V		
4	PTI19754	Pengenalan Lapangan Persekolahan II	3	PLP 1	0	0	3				
5	PTI19755	TOEFL Preparation	2	Bahasa Inggris	1	1	0			$\sqrt{}$	
6		Mata Kuliah Pilihan*)	3	A	2	1	0			V	
7		Mata Kuliah Pilihan*)	3		2	1	0				
8	PTI19760	Seminar Proposal	1	Metodologi Penelitian	0	1	0		V		
		Jumlah sks	20								

				_							
					Sifa	t MK (Sks)		Kom	petensi		
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks	MK Prasyarat	Т	Lab Lap	Wajib Nasional	Inti keilmuan/ penunjang profil utama	IPTEK Pendukung / penunjang profil tambahan	Penciri Universitas/ Unggulan prodi	
Sem	ester 8										
1		Mata Kuliah Pilihan*)	3	<i></i>	2	1 0			V		
2	PTI19864	Skripsi	6	Seminar Proposal	0	0 6					
	Jumlah Sks 9										
	Jumlah Total SKS 147										

KODE MK	MATA KULIAH PILIHAN	SKS	SMT
PTI19756	Jaringan Terdistribusi	3	Semester 7
PTI19757	Pengolahan Citra Digital	3	Semester 7
PTI19758	Basis Data Terdistribusi	3	Semester 7
PTI19759	E-Business	3	Semester 7
PTI19861	Data Mining	3	Semester 8
PTI19862	Animasi Pembelajaran	3	Semester 8
PTI19863	Jaringan Nirkabel	3	Semester 8
	SKS Wajib Diambil	9	
	Total SKS yang Disediakan	21	Davel

6 Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

	NAMA PERGURUAN	ΓINGGI					
LOGO	FAKULTAS						
	JURUSAN / PRODI						
		REN	CANA PEMBELAJA	RAN		_	
MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK		BOBOT	SEMEST	Tgl Penyusunan
					(sks)	ER	
		1				1	1 Januari 2015
OTORISASI		Pengembang R	P	Koordinator RN	/IK	Ka PRODI	
	S-1		de 1/2	7			
		/ 330					
Capaian	CPL-PRODI	2000	3300				
Pembelajaran (CP)	TULISKAN CP LULUSA	AN PRODI YANG	<mark> DIBEB</mark> AN <mark>K</mark> AN PAD	A MATA KULIA	Н		
	CP-MK		مريد				
	CP-MK MERUPAKAN 7	TURUNAN/URAI	AN SPESIFIK DARI (CP-L-PRODI YG I	BERKAIATAN	DENGAN M	ATA KULIAH INI
DiskripsiSingkat MK	TULISKAN RELEVANS DENGAN CP-MK	I & CAKUPAN N	MATERI/BAHAN KA.	IIAN SESUAI DEI	NGAN MATAI	KULIAH INI (dan SESUAI
Pokok Bahasan /	TULISKAN POKOK-PO	KOK BAHASAN	<mark>/ BAHAN</mark> KAJIAN Y	ANG AKAN DIPI	ELAJARI OLEI	H MAHASISV	VA SESUAI
Bahan Kajian	DENGAN CP-MK				F		
Pustaka	Utama:				<i> </i>		
	TULISKAN PUSTAKA I	UT <mark>AMA Y</mark> ANG I	DIGUNAKAN, TERM	ASUK BAHAN A.	JAR YANG DI	SUSUN OLEI	H DOSEN
	PENGAMPU MK INI.			· /			
	Pendukung:		· ·				
	TULISKAN PUSTAKA I	PENDUKUNG JII	KA ADA				
Media Pembelajaran	Preangkat lunak:			Perangkatkeras			
	TULISKAN PERANGKA	AT LUNAK YG D	DIGUNAKAN MHS	TULISKAN PER		RAS YG DIG	UNAKAN MHS
	UNTUK BELAJAR			UNTUK BELAJ	AR		
Team Teaching	TULISKAN NAMA DOS	SEN ATAU TIM I	OOSEN PENGAMPU	MATA KULIAH			

Mata kuliah syarat TULISKAN MATA KULIAH PRASYARAT, JIKA ADA						
Mg Ke-	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria&Bentu	Metode	Materi Pembelajaran	BobotPenilai
			kPenilaian	Pembelajaran	[Pustaka]	an (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	[Estimasi Waktu]	(6)	(7)
				(5)		
1						
2			C. MAL			
•••						
8	Evaluasi Tengah Semester					
9						
•••			44			
16	EvaluasiAkhir Sem	nester				

Catatan:

- 1) CP-Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan ITS yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2) CP lulusan yang dibebankan pada ma<mark>ta kul</mark>iah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CP-L-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah;
- 3) CP Mata kuliah (CP-MK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CP lulusan yang dibebankan pada mata kuliah;
- 4) Sub-CP Mata kuliah (Sub-CP-MK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CP mata kuliah (CP-MK) yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran.
- 5) Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 6) Indikator kemampuan hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.

7 Kisi-kisi Soal

KISI-KISI TES UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TA 2018/2019

Program Studi : Mata Kuliah :

sks :

Dosen Pengampu Kelas/ Semester: Lama Ujian Sifat ujian

No	Pokok/ Sub Pokok Bahasan	Soal	Kunci	Jenjang Kemampuan dan Tingkat Kesukaran	Bobot
1					
2					

8 Rencana Implementasi dan Pengelolaan Kurikulum

1. Bagaimana gambaran Implementasi Kurikulum yang saat ini ada di institusi Bapak/Ibu? Dapat digambarkan mulai keadaan struktur Kurikulum, implementasi Kurikulum dan evaluasi hasil implementasi Kurikulum.

Kurikulum yang telah berjalan secara umum tidak ada perubahan terkait urutan mata kuliah, tetapi terdapat beberapa perubahan terkait:

- a. Mata kuliah yang dihapus dikarenakan tidak relevan dengan keilmuan pendidikan ti (seperti fisika, antropology, isbd, dll),
- b. Perubahan nama mata kuliah karena disesuaikan dengan kebutuhan pengguna dan dirubah bobot sks disesuaikan dengan jumlah materi yang akan disampaikan (misalnya pengembangan kurikulum difokuskan menjadi pengembangan kurikulum kejuruan, bobot sks mata kuliah metodologi penelitian yang semula 2 sks diubah menjadi 3 sks).
- c. Terdapat mata kuliah yang dilebur karena terdapat materi yang tumpang tindih untuk evisiensi (seperti mata kuliah sistem digital dan mikrokontroller dilebur karena materi yang disampaikan tumpang tindih).
- 2. Strategi apa yang akan Bapak/Ibu lakukan untuk mengembangkan/ penyusunan Kurikulum di instsitusi Bapak/Ibu? Pada bagian ini, Bapak/Ibu diminta untuk menceritakan secara lebih detil langkah pengembangan/ penyusunan yang akan ditempuh.
 - a. Pengembangan kurikulum dimulai di tingkat universitas, yaitu melalui lokakarya kurikulumm universitas untuk memberikan gambaran terkait kurikulum yang sesuai dengan KKNI, untuk selanjutnya dilaksanakan lokakarya ditingkat fakultas untuk merumuskan dan menyamakan persepsi terkait mata kuliah penciri fakultas.
 - b. Langkah selanjutnya yaitu rapat prodi untuk menyusun draf awal kurikulum sesuai template yang telah diberikan oleh universitas dan membuat pemetaan rumpun mata kuliah (bahan kajian), profil lulusan, capaian pembelajaran serta menentukan keluasan dan kedalaman capaian pembelajaran untuk ditentukan jumlah sks mata kuliah. Selain itu prodi juga melakukan benchmarking dengan kurikulum prodi sejenis yang dilaksanakan pada perguruan tinggi lain.
 - c. Selanjutnya yaitu lokakarya ditingkat Prodi dengan mendatangkan ahli, pengguna, dan alumni untuk mendapatkan masukan terkait mata kuliah dan profil lulusan yang telah disusun pada saat rapat internal prodi.
 - d. Selanjutnya melakukan revisi pada saat rapat internal prodi sesuai dengan masukan dari ahli, pengguna dan alumni.

Perubahan atau langkah-langkah apa yang akan dilakukan untuk implementasi Kurikulum baru sesuai dengan SN-Dikti dan KKNI di institusi Bapak/Ibu, setelah mengikuti pelatihan ini?

Terkait adanya pengembangan kurikulum baru diperlukan transisi yang baik yang dapat mengakomodasi mata kuliah di kurikulum sebelumnya. Maka dari itu diperlukan adanya aturan transisi sebagai berikut :

- a. Kurikulum tahun 2019 berlaku penuh untuk mahasiswa angkatan 2019/2020
- b. Bagi mahasiswa angkatan 2015-2018 yang telah menerapkan kurikulum tahun 2014 wajib lulus semua mata kuliah wajib di kurikulum tahun 2014, terutama untuk mata kuliah yang dihapus atau dilebur pada kurikulum tahun 2019. Jika terdapat kasus yang demikian maka dilakukan konversi mata kuliah pada kurikulum lama dan mata kuliah di kurikulum baru

9 Penutup

Alhamdulillah puji syukur kami panjatkan pada Allah Subhanahu Wata'ala, karena peninjauan kurikulum Prodi Pendidikan Teknologi Informasi (PTI) tahun ajaran 2019/2020 telah terlaksana, dengan adanya perubahan dan pengembangan pada mata kuliah diharapkan aka nada peningkatan kulaitas pada Prodi PTI terutama untuk calon lulusan mahasiswa, kami sampaikan terima kasih pada Direktorat Akademik yang telah mendampingi lokakarya kurikulum, nara sumber, pengguna dan alumni serta rekan-rekan dosen yang telah banyak membantu hingga terselesaikannya peninjauan kurikulum ini. Kami mengharap adanya kritik dan saran demi perbaikan kurikulum di Prodi PTI.

