SILABUS MATA PELAJARAN TEKNIK PENGOLAHAN AUDIO (PAKET KEAHLIAN MULTIMEDIA)

Satuan Pendidikan : SMK/MAK

Kelas : XII

Kompetensi Inti

KI 1 : Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya

KI 2 : Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

KI 3 : Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah.

KI 4 : Mengolah, menalar, menyaji dan mencipta dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, dan mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
1.1. Memahami nilai-nilai					
keimanan dengan					
menyadari hubungan					
keteraturan dan					
kompleksitas alam dan					
jagad raya terhadap					
kebesaran Tuhan yang					
menciptakannya					
1.2. Mendeskripsikan					
kebesaran Tuhan yang					
menciptakan berbagai					
sumber energi di alam					
1.3. Mengamalkan nilai-					
nilai keimanan sesuai					
dengan ajaran agama					
dalam kehidupan					
sehari-hari					

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
2.1. Menunjukkan perilaku ilmiah (memiliki rasa ingin tahu; objektif; jujur; teliti; cermat; tekun; hati-hati; bertanggung jawab; terbuka; kritis; kreatif; inovatif dan peduli lingkungan) dalam aktivitas sehari-hari sebagai wujud implementasi sikap dalam melakukan percobaan dan berdiskusi 2.2. Menghargai kerja individu dan kelompok dalam aktivitas sehari-hari sebagai wujud implementasi melaksanakan percobaan dan melaporkan hasil percobaan					
3.1. Memahami format audio 4.1. Menyajikan pelbagai format audio	 Format file audio Konsep pengolahan audio Jenis format audi digital Karakteristik format audio digital 	Mengamati: Konsep dari pengolahan audio Pelbagai Jenis format audi digital pelbagai Karakteristik format audio digital Menanya: Mendiskusikan Konsep dari pengolahan audio Menanyakan Pelbagai Jenis	Tugas: Menyelesaikan masalah konsep, jenis dan karakteristik dari pelbagai format audio digital Observasi: Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain	4 JP	BW Arif, Mari mengenal video editing, Penerbit Andi, 2009, Yogyakarta Purwacandra. Pandan P, Home Recording dengan Aobe Audition 1.5, Penerbit Andi, 2007, Yogyakarta

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		format audi digital • Mendiskusikan pelbagai Karakteristik format audio digital	Portofolio: • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi		
		Mengeksplorasi: Eksperimen konsep-konsep dari pelbagai pengolahan file audio Eksplorasi Pelbagai Jenis format audi digital Explorasi pelbagai Karakteristik format audio digital Mengasosiasi: Menyimpulkan tentang konsep, jenis dan karakteristik dari pelbagai format audio digital Mengkomunikasikan: Menyampaikan basil tentang	Tes: Essay dan/atau pilihan ganda		
		Menyampaikan hasil tentang konsep, jenis dan karakteristik dari pelbagai format audio digital			

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
 3.2 Memahami penggunaan perangkat lunak audio digital 4.2 Mengolah pelbagai format audio digital dengan bantuan perangkat lunak audio digital 	Pengolahan pelbagai format audio digital dengan bantuan perangkat lunak audio digital • Jenis-jenis perangkat lunak audio digital • Menu dan tool perangkat lunak audio digital • View data audio • Penggandaan data audio • Pemotongan data audio • Hapus data audio • Pengaturan volume • Clipboard data audio	Mengamati: Pelbagai jenis perangkat lunak audio digital Menu dan tool perangkat lunak audio digital View data audio Penggandaan data audio Pemotongan data audio Hapus data audio Pengaturan volume Clipboard data audio Menanya: Mendiskusikan jenis – jenis perangkat lunak audio digital Mendiskusikan menu dan tool perangkat lunak audio digital Mendiskusikan view data audio Mendiskusikan tentang tata cara penggandaan data audio Mendiskusikan tentang cara pemotongan data audio Mendiskusikan tentang cara hapus data audio Mendiskusikan tentang cara hapus data audio Mendiskusikan tentang cara pengaturan volume Mendiskusikan tentang dara pengaturan volume Mendiskusikan tentang cara pengaturan volume Eksperimen jenis-jenis perangkat lunak audio digital Eksperimen tentang menu dan tool perangkat lunak audio	Tugas: Menyelesaikan masalah pengolahan pelbagai format audio digital dengan bantuan perangkat lunak audio digital Observasi: Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio: Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi Tes: Essay dan/atau pilihan ganda	16 JP	BW Arif, Mari mengenal video editing, Penerbit Andi, 2009, Yogyakarta Purwacandra. Pandan P, Home Recording dengan Aobe Audition 1.5, Penerbit Andi, 2007, Yogyakarta

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		digital Eksperimen tentang vView data audio Eksperimen tentang penggandaan data audio Eksperimen tentang pemotongan data audio Eksperimen tentang cara hapus data audio Eksperimen tentang cara hapus data audio Eksperimen tentang cara Chipboard data audio			
		Mengasosiasi: Menyimpulkan tentang pengolahan pelbagai format audio digital dengan bantuan perangkat lunak audio digital			
		Mengkomunikasikan: Menyampaikan hasil tentang pengolahan pelbagai format audio digital dengan bantuan perangkat lunak audio digital			
 3.3 Memahami manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital 4.3 Menyajikan hasil manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital 	Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital Konversi format audio Resampling Menggabung audio digital track multiple Triming Mixing audio Export data video	 Mengamati: Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan konversi format audio Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan resampling Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur 	Tugas: Menyelesaikan masalah manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital Observasi: Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam	16 JP	 BW Arif, Mari mengenal video editing, Penerbit Andi, 2009, Yogyakarta Purwacandra. Pandan P, Home Recording dengan Aobe Audition 1.5, Penerbit Andi, 2007, Yogyakarta

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		perangkat lunak audio digital dengan menggabung audio digital track multiple Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan triming Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan mixing audio Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan mixing audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan melakukan export data video / mix down	diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio: • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes: Essay dan/atau pilihan ganda		
		 Menanya: Mendiskusikan manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan konversi format audio Mendiskusikan manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan resampling Mendiskusikan manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan menggabung audio digital track multiple Manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan triming 			

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		Mendiskusikan manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan mixing audio Mendiskusikan manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital dengan melakukan export data video/ mix down			
		Eksperimen manipulasi audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio digital dengan konversi format audio Eksperimen manipulasi audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio digital dengan resampling Eksperimen manipulasi audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio digital dengan menggabung audio digital track multiple Eksperimen manipulasi audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio digital dengan triming Eksperimen manipulasi audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio digital dengan mixing audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio digital dengan mixing audio dengan menggunakan fiturfitur perangkat lunak audio digital dengan mixing audio dengan menggunakan fitur-			

*4.4. Mengolah efek khusus pada data audio * Amplitudo and compression	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
 Efek khusus pada data audio stereo imagery Efek khusus pada data audio Essay dan/atau pilihan 	3.4 Menerapkan efek khusus pada data audio 4.4. Mengolah efek khusus pada data audio	Efek khusus pada data audio •Multitrack effect •Amplitudo and compression •Delay and echo •Filter and EQ •Modulation •Restoration •Reverb •Special •Stereo imagery •Time and pittch	fitur perangkat lunak audio digital dengan melakukan export data video/ mix down Mengasosiasi: Menyimpulkan tentang manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital Mengkomunikasikan: Menyampaikan hasil tentang manipulasi audio dengan menggunakan fitur-fitur perangkat lunak audio digital Mengamati: Efek khusus pada data audio multitrack effect Efek khusus pada data audio amplitudo and compression Efek khusus pada data audio delay and echo Efek khusus pada data audio gilter and EQ Efek khusus pada data audio modulation Efek khusus pada data audio restoration Efek khusus pada data audio special Efek khusus pada data audio special Efek khusus pada data audio stereo imagery	Tugas: Menyelesaikan masalah tentang efek khusus pada audio Observasi: Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio: Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi Tes:		BW Arif, Mari mengenal video editing, Penerbit Andi, 2009, Yogyakarta Purwacandra. Pandan P, Home Recording dengan Aobe Audition 1.5, Penerbit

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		Efek khusus pada data audio			
		generate			
		Monones			
		Menanya: • Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio multitrack			
		effect			
		Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio amplitudo and			
		compression			
		Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio delay and			
		echo • Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio gilter and EQ			
		Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio modulation			
		Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio restoration			
		• Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio reverb			
		Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio special Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio stereo imagery			
		Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio time and			
		pittch			
		Mendiskusikan efek khusus			
		pada data audio generate			
		Mongology longs:			
		Mengeksplorasi: • Eksperimen tentang efek			
		khusus pada data audio			
		multitrack effect			
		• Eksperimen tentang efek			

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		khusus pada data audio amplitudo and compression Eksperimen tentang efek khusus pada data audio delay and echo Eksperimen tentang efek khusus pada data audio gilter and EQ Eksperimen tentang efek khusus pada data audio modulation Eksperimen tentang efek khusus pada data audio restoration Eksperimen tentang efek khusus pada data audio restoration Eksperimen tentang efek khusus pada data audio reserb Eksperimen tentang efek khusus pada data audio special Eksperimen tentang efek khusus pada data audio stereo imagery Eksperimen tentang efek khusus pada data audio stereo imagery Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch Eksperimen tentang efek khusus pada data audio time and pittch			
		pengolahan efek khusus pada data audio Mengkomunikasikan: Menyampaikan hasil tentang pengolahan efek khusus pada			

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.5 Memahami proses perekaman audio 4.5 Menyajikan hasil rekaman audio	Rekaman audio Peralatan perekam audio Perangkat lunak perekam audio Proses perekaman audio	data audio Mengamati: Peralatan yang digunakan perekam audio Perangkat lunak yang digunakan untuk proses perekam audio Proses perekaman audio Menanya: Mendiskusikan tentang peralatan perekam audio Mendiskusikan tentang	Tugas: Menyelesaikan masalah berkaitan dengan rekaman audio Observasi: Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain		BW Arif, Mari mengenal video editing, Penerbit Andi, 2009, Yogyakarta Purwacandra. Pandan P, Home Recording dengan Aobe Audition 1.5, Penerbit Andi, 2007, Yogyakarta
		perangkat lunak perekam audio • Mendiskusikan tentang proses perekaman audio Mengeksplorasi: • Eksperimen tentang peralatan perekam audio	Portofolio: • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes: Essay dan/atau pilihan ganda		
		 Eksperimen tentang perangkat lunak perekam audio Eksperimen tentang proses perekaman audio Mengasosiasi:			
		Menyimpulkan tentang rekaman audio Mengkomunikasikan: Menyampaikan hasil tentang rekaman audio			

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.6 Memahami proses perbaikan kualitas data audio 4.6 Menyajikan hasil perbaikan kualitas data audio	Perbaikan kualitas data audio Noise pada rekaman audio Noise pada rekaman audio pada video	Mengamati: Tata cara perbaikan kualitas data audio Tata cara perbaikan kualitas data audio pada video Menanya: Mendiskusikan tata cara perbaikan kualitas data audio Mendiskusikan tata cara perbaikan kualitas data audio pada video Mengeksplorasi: Eksperimen tata cara perbaikan kualitas data audio Eksperimen tata cara perbaikan kualitas data audio Eksperimen tata cara perbaikan kualitas data audio pada video Mengasosiasi: Menyimpulkan tentang tata cara perbaikan kualitas data audio Mengkomunikasikan: Menyampaikan hasil tentang tata cara perbaikan kualitas data audio	Tugas: Menyelesaikan masalah tata cara perbaikan kualitas data audio Observasi: Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio: Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi Tes: Essay dan/atau pilihan ganda	8 JP	BW Arif, Mari mengenal video editing, Penerbit Andi, 2009, Yogyakarta Purwacandra. Pandan P, Home Recording dengan Aobe Audition 1.5, Penerbit Andi, 2007, Yogyakarta
3.7 Memahami pembuatan track audio digital 4.7 Mencipta track audio	Pembuatan track audio digital Desain storybook	Mengamati: • Desain storybook track audio pada pembuatan	Tugas: Menyelesaikan masalah tentang pembuatan track	16 JP	BW Arif, Mari mengenal video editing, Penerbit Andi, 2009, Yogyakarta

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
digital	track audio Efek khusus pada track audio Teknik mixing pada track audio Composer pada track audio MIDI dan sound card pada penciptaan track audio Simpan track audio ke dalam format file yang sesuai	track audio digital Efek khusus pada pembuatan track audio digital Teknik mixing pada pembuatan track audio digital Composer track audio pada pembuatan track audio pada pembuatan track audio digital MIDI dan sound card pada penciptaan track audio Proses penyimpanan pada pembuatan track audio digital Menanya: Mendiskusikan tentang desain storybook track audio Mendiskusikan tentang efek khusus pada track audio Mendiskusikan tentang teknik mixing pada track audio Mendiskusikan tentang composer pada track audio Mendiskusikan tentang miDI dan sound card pada penciptaan track audio Mendiskusikan tentang miDI dan sound card pada penciptaan track audio ke dalam format file yang	audio digital Observasi: Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio: • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes: Essay dan/atau pilihan ganda	Waktu	• Purwacandra. Pandan P, Home Recording dengan Aobe Audition 1.5, Penerbit Andi, 2007, Yogyakarta
		sesuai Mengeksplorasi:			
		Eksperimen tentang			

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		mendesain storybook track audio Eksperimen tentang efek khusus pada track audio Eksperimen tentang teknik mixing pada track audio Eksperimen tentang composer pada track audio Eksperimen tentang MIDI dan sound card pada penciptaan track audio Eksperimen tentang proses simpan track audio ke dalam format file yang sesuai			
		Mengasosiasi: Menyimpulkan tentang pembuatan track audio digital Mengkomunikasikan: Menyampaikan hasil tentang pembuatan track audio digital			