

	<b>UNIVERSITAS JEMBER</b> <b>FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI</b>	
<b>SILABUS</b>		
<b>Nama Mata Kuliah</b>	:	<i>Skill Lab</i> Biomaterial dan Teknologi Kedokteran Gigi
<b>Kode Mata Kuliah</b>	:	KGU 4162
<b>Semester</b>	:	<b>IV</b>
<b>SKS</b>	:	2 SKS
<b>Dosen Pengampu <i>skill lab</i></b>	:	drg. Agus Sumono,M.Kes, drg. Lusi Hidayati,M.Kes, drg. Leliana Sandra Devi, Sp.Ort, Dr. Drg. Rina Sutjiati,M.Kes, drg. Swasti P, M.Kes, drg. Yenny Yustisia, M.Biomat, drg. Rendra Chriestedy.MDSc
<b>Tim Pengajar</b>	:	
<b>Diskripsi Mata Kuliah</b>	:	Pembelajaran mata kuliah <i>skill lab</i> .biomaterial dan Tekonologi Kedokteran Gigi meliputi: manipulasi gipsum, carving, manipulasi malam/lilinKG, manipulasi resin akrilik, manipulasi alloy KG, manipulasi resin ortodontik, dan klamer adam, busur labial, pegas kantilever, 3 jari dan half jackson
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	:	<b>Sikap :</b> S1 Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius. S2 Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. S3 Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain. S4 Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila. S5 Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa. S6 Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. S7 Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara. S8 Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. S9 Menunjukkan sikap bertanggung jawab dan memiliki dedikasi atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. S10 Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. S11 Memiliki sikap adaptif terhadap situasi di sekelilingnya yang mengarah pada pengembangan

	<p>sikap konstruktif.</p> <p>S12 Memiliki jiwa kompetitif yang sehat untuk mencapai kesuksesan.</p> <p><b>Pengetahuan :</b></p> <p>P1 Menguasa pengetahuan faktua tentang: Perkembangan ilmu pengetahuan khususnya tentang instrumentarium KG, biomaterial/dental material, teknologi kedokteran gigi serta radiologi kedokteran gigi.</p> <p>P8 Mampu menguasai konsep teoritis tentang instrumentarium KG, biomaterial/dental material dan teknologi kedokteran gigi serta radiologi kedokteran gigi</p> <p><b>Ketrampilan Umum :</b></p> <p>KU1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis dan sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan dan implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya</p> <p>KU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur</p> <p>KU3 Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi</p> <p>KU4 Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi</p> <p>KU5 Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data</p> <p>KU6 Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.</p> <p>KU7 Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah</p>
--	---

	<p>tanggung jawabnya</p> <p>KU8 Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.</p> <p>KU9 Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi</p> <p>KU10 Mampu mengikuti perkembangan keilmuan (<i>long life learner</i>) khususnya instrumen KG, Biomaterial dan Teknologi Kedokteran Gigi, dan Radiologi Kedokteran Gigi</p> <p><b>Ketrampilan Khusus :</b></p> <p>KK7 Mampu memilih dan mendemonstrasikan penggunaan material, peralatan, dan teknologi kedokteran gigi serta radiologi kedokteran gigi untuk perawatan gigi dan mulut pada panthum dan atau pasien simulasi sesuai indikasi secara mandiri.</p> <p>KK9 Mampu membuat kajian secara mandiri dengan memanfaatkan tehnologi informasi terhadap permasalahan bidang kedokteran gigi khususnya tentang biomaterial dan teknologi KG serta radiologi KG dengan pendekatan <i>evidence-based dentistry</i> yang bisa dipertanggungjawabkan secara akademik</p>
<p><b>Bahan Kajian</b></p>	<p>: M1 Mampu memilih dan mendemonstrasikan instrumen yang digunakan untuk manipulasi gipsum: pecampuran, pengadukan, reaksi setting dan polishing</p> <p>M2 Mampu mendemonstrasikan carving gipsum dan instrumen yang digunakan untuk manipulasi gipsum dengan hasil akhir replika gigi yang sesuai dengan anatominya dengan tepat dan benar, polishing hasil carving</p> <p>M3 Mampu memilih dan mendemonstrasikan instrumen yang digunakan untuk manipulasi malam/lilin: pemotongan malam/lilin, penyesuaian malam/lilin pada out line form (pemanasan sampai suhu trasisi padat padat) polishing</p> <p>M4 Mampu memilih dan mendemonstrasikan instrumen yang digunakan untuk manipulasi resin akrilik dan dengan hasil akhir yang tepat dan benar: mulai pencampuran powder dan liquid,</p>

	<p>reaksi polimerisasi, packing, penggodokan, grinding dan polishing resin akrilik.</p> <p>M5 Mampu memilih dan mendemonstrasikan instrumen yang digunakan untuk manipulasi alloy KG dan dengan hasil akhir yang tepat dan benar: jenis alloy, prosedur casting alloy, temperatur titik leleh alloy, grinding dan polishing alloy KG.</p> <p>M6 Mampu memilih dan mendemonstrasikan instrumen yang digunakan untuk manipulasi alloy KG dan dengan hasil akhir yang tepat dan benar: jenis alloy, prosedur casting alloy, temperatur titik leleh alloy, grinding dan polishing alloy KG</p> <p>M7 Mampu memilih dan mendemonstrasikan bahan dan instrumen yang digunakan untuk pembuatan klamer adams beserta bagian-bagiannya dan meletaknya pada posisi yang benar</p> <p>M8 Mampu memilih dan mendemonstrasikan bahan dan instrumen yang digunakan untuk pembuatan klamer busur labial dan klamer pegas kantilever beserta bagian-bagiannya dan meletaknya pada posisi yang benar</p> <p>M9 Mampu memilih dan mendemonstrasikan instrumen yang digunakan untuk manipulasi resin ortodontik dan dengan hasil akhir yang tepat dan benar: mulai pencampuran powder dan liquid, reaksi polimerisasi, grinding dan polishing resin ortodontik. Mampu memilih dan mendemonstrasikan bahan dan instrumen yang digunakan untuk pembuatan klamer 3 jari beserta bagian-bagiannya dan meletaknya pada posisi yang benar</p> <p>M10 Mampu memilih dan mendemonstrasikan bahan dan instrumen yang digunakan untuk pembuatan klamer half jackson beserta bagian-bagiannya dan meletaknya pada posisi yang benar</p>
<p><b>Daftar Pustaka</b></p>	<p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anusavice, K.J. 1996. <i>Phillips' Science of Dental Materials</i>. 10<sup>th</sup> ed. W.B. Saunders Company. Philadelphia. p 274-99.</li> <li>2. Anusavice, K.J. 2003. <i>Phillips' Science of Dental Materials</i>. 11<sup>th</sup> ed. W.B. Saunders Company. Philadelphia. p 274-99.</li> <li>3. Combe, E. C., 1992. <i>Notes on Dental Material.</i>, 6 th ed., Edinburgh, Churchill Livingstone.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Craigh, R. G., Power, J. M., Wataha, J. C., 2000. <i>Dental Materials – Properties and Manipulation</i>. Edisi 7., Mosby., St. Louis.</li><li>5. Craigh, R. G., Power, J. M., 2002. <i>Restorative Dental Materials.</i>, Edisi 11., Mosby Inc., St. Louis.</li><li>6. Craig, R.G. and Ward, M.L. 1997. <i>Restorative Dental Materials</i>. 10<sup>th</sup> ed. The C.V. Mosby Company. St. Louis.p 127-36, 244-67.</li><li>7. Mc. Cabe, J. F.,1990. <i>Applied Dental Material.</i>, 7 th ed., London, Edinburgh, Boston, Melbourne, Paris, Berlin, Vienna, Blackwell Scientific Publications.</li><li>8. Phillips., 1991. <i>Science of Dental Material.</i>, 9 th ed., Philadelphia., W. B. Saunders Company.</li><li>9. Gladwin, M., &amp; Bagby, M. 2001. <i>Clinical Aspects of Dental Material</i>. Lippincott Williams and Wilkins., Philadelphia, Baltimore, New York, London. Buines Aries, Hokong, Sydney, Tokyo. A Wolters Kluwer Company, 52-63.</li><li>10. Van Noort, R. 1994. <i>Introduction to Dental Materials</i>. CV. Mosby. St. Louis, London, Baltimore, Bogota, Berlin, Boston, Buenos Aries, Caracas, Carlsbad, CA Chicago, , Madrid, Mexico City, Milan, Naples FL, New York, Philadelphia, Sydney, Tokyo, Toronto, 89-104.</li><li>11. McCabe, J. F.1987. <i>Applied Dental Material</i>. 6<sup>th</sup> Ed., London, Edinburgh, Boston, Melbourne, Paris, Berlin, Vienna, Blackwell Scientific Publications.</li></ol>
--	--