

		<p>matematika dalam Islam</p> <p>3. Mengintegrasikan matematika dan agama Islam</p> <p>4. Memberi contoh aplikasi teori graph</p>	
2	<p>Mahasiswa memahami dengan baik relasi rekursif sebagai permasalahan diskrit dan dapat menyelesaikannya.</p>	<p>1. Menyebutkan definisi relasi rekursif</p> <p>2. Membuat model dalam bentuk relasi rekursif</p> <p>3. Menyelesaikan relasi rekursif dengan cara akar karakteristik fungsi pembangkit</p>	<p>1. Pengertian relasi rekursif</p> <p>2. Relasi rekursif linear dengan koefisien konstanta</p> <p>3. Relasi rekursif linear homogen dengan koefisien konstanta</p> <p>4. Akar rangkap</p> <p>5. Menyelesaikan persamaan rekursif dengan fungsi pembangkit</p>
3	<p>Mahasiswa memahami dengan baik derangement sebagai permasalahan diskrit dan dapat menyelesaikannya.</p>	<p>1. Memahami definisi derangement</p> <p>2. Memahami relasi rekursif untuk D_n</p> <p>3. Menganalisis formula untuk D_n</p> <p>4. Menganalisis sistem relasi rekursif</p> <p>5. Menganalisis rekursif yang melibatkan konvolusi</p>	<p>1. Pengertian <i>derangement</i> (pengacakan)</p> <p>2. Relasi rekursif untuk D_n</p> <p>3. Mencari Formula D_n</p> <p>4. Sistem relasi rekursif</p> <p>5. Rekursif melibatkan konvolusi</p>

4	Mahasiswa memahami dengan baik inklusi-eksklusi sebagai permasalahan diskrit dan dapat menyelesaikannya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami definisi inklusi-eksklusi 2. Memahami bentuk umum prinsip inklusi-eksklusi 3. Menganalisis bentuk obyek yang memiliki tepat M sifat 4. Menganalisis banyak obyek yang memiliki sifat sebanyak genap atau ganjil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian inklusi-eksklusi 2. Bentuk umum prinsip inklusi-eksklusi 3. Bentuk obyek yang memiliki tepat M sifat 4. Banyak obyek yang memiliki sifat sebanyak genap atau ganjil
5	Memahami konsep teori graph	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami pengertian graph 2. Memahami pengertian subgraph 3. Menentukan siklus dan sirkuit 4. Menyajikan graph dalam matrik 	Teori Graph
6	Memahami konsep pohon (tree)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami pengertian pohon (tree) 2. Memahami sifat-sifat pohon 	Pohon (<i>tree</i>)
7	Memahami konsep pohon rentang minimal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami pengertian pohon rentang minimal 2. Memahami sifat-sifat pohon rentang minimal 3. Mencari lintasan terpendek 	konsep pohon rentang minimal
8	Memahami sirkuit Euler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan contoh sirkuit Euler 	Sirkuit Euler

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Menerapkan algoritma Fleury dalam pemecahan masalah 3. Memahami algoritma Heilholzer 	
9	Memahami Sikel Hamilton dan Non Hamilton	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan contoh sikel Hamilton 2. Memberikan contoh sikel non Hamilton 3. Menerapkan algoritma two-optimal dalam pemecahan masalah 	Sikel Hamilton
10	Mahasiswa memahami dan mengerti sifat-sifat graph planar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyebutkan definisi graph bidang dan planar 2. Menjelaskan formula euler 3. Membuktikan teorema kuratowski 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Graph Planar 2. Formula Euler 3. Teorema Kuratowski
11	Memahami dan mengerti sifat-sifat graph planar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat memahami ketebalan dari sebuah graph 2. Mahasiswa dapat menganalisis graph dual 3. Mahasiswa dapat menganalisis graph polyhedral 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami ketebalan dari sebuah graph 2. Menganalisis graph dual 3. Menganalisis graph polyhedral
12	Mahasiswa memahami dan mengerti pewarnaan graph	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat mengerti pewarnaan graph 2. Mahasiswa dapat menganalisis algoritma pewarnaan titik 3. Mahasiswa dapat memahami pewarnaan sisi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengerti pewarnaan graph 2. Menganalisis algoritma pewarnaan titik 3. Memahami pewarnaan sisi