

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN  
UNIVERSITAS GUNADARMA**

**MATA KULIAH** : Fisika Dasar 2A  
**FAKULTAS** : Teknologi Industri  
**JURUSAN / JENJANG** : Elektro, Mesin & T. Industri/ S1  
**KODE** : KD-042202

M I N G G U	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	T I K	S U M B E R
1 2	Pengertian Panas	-Temperatur, Termometer -Jumlah Panas -Pencampuran Panas -Kalorimeter -Bentuk Panas	-Memahami Pengertian dari Temperatur dan Jumlah Panas. -Memahami skala-sakal macam-macam termometer -Memahami konsep kalorimeter	1 2 3
3	Pengaruh temperatur atas Zat	-Pemuaiian -Radiasi	-Memahami adanya pengaruh temperatur terhadap beberapa macam zat melalui proses pemuaiian dan radiasi	1 2 3
4 5	Perpindahan Panas	-Pertukaran panas -Konduksi Panas - Konduksi Permukaan - Konveksi -Perpindahan Panas melalui Radiasi	-Memahami beberapa macam proses perpindahan panas melalui konduksi, konveksi dan radiasi.	1 2 3
6	Panas dan Perubahan Fasa	-Titik dan Panas Transformasi - Perubahan titik dan panas trasaformasi -Kelengasan Udara	- Memahami konsep titik panas dan trasformasi serta arti dari kelengasan udara	2 3
7	Pengaruh panas pada gas sempurna	-Sifat-sifat gas sempurna -Tenaga dan Gas	-Memahami adanya pengaruh panas pada gas sempurna -Mengerti sifat-sifat dari gas sempurna	1 2 3

M I N G G U	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	T I K	S U M B E R
8 9	Pengaruh panas atas gas sejati	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pengertian gas sejati</li> <li>-Persamaan Keadaan Gas</li> <li>-Sifat gas menurut Van Der Waals</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Memahami adanya pengaruh panas pada gas sejati</li> <li>-Mengerti konsep dari gas sejati dan sifat gas menurut Van der waals.</li> </ul>	1 2 3
1 0 1 1	Teori Kinetik Untuk Panas	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pergerakan Molekul Gas</li> <li>-Panas dan Tenaga Kinetis Molekul</li> <li>-Panas Jenis menurut teori Kinetis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Memahami konsep teori kinetik untuk panas</li> <li>-Memahami proses pergerakan molekul gas</li> </ul>	1 2 3
1 2 1 3	Panas dan Distribusi Molekul	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Distribusi Kecepatan Molekul Gas</li> <li>-Jalan Bebas molekul</li> <li>-Distribusi Jalan Bebas</li> <li>-Mekanika Statistik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Memahami konsep panas dan Distribusi kecepatan molekul gas serta jalan bebas molekul.</li> <li>- Memahami konsep mekanika statistik</li> </ul>	1 2 3

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN  
UNIVERSITAS GUNADARMA**

**MATA KULIAH** : Fisika Dasar 2B  
**FAKULTAS** : Teknologi Industri  
**JURUSAN / JENJANG** : Elektro, Mesin & T.Industri/ S1  
**KODE** : KD-042202

M I N G G U	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	T I K	S U M B E R
1 2	Pengertian Panas	-Temperatur, Termometer -Jumlah Panas -Pencampuran Panas -Kalorimeter -Bentuk Panas	-Memahami Pengertian dari Temperatur dan Jumlah Panas. -Memahami skala-sakal macam-macam termometer -Memahami konsep kalorimeter	1 2 3
3	Pengaruh temperatur atas Zat	-Pemuaiian  -Radiasi	-Memahami adanya pengaruh temperatur terhadap beberapa macam zat melalui proses pemuaiian dan radiasi	1 2 3
4 5	Perpindahan Panas	-Pertukaran panas -Konduksi Panas - Konduksi Permukaan - Konveksi -Perpindahan Panas melalui Radiasi	-Memahami beberapa macam proses perpindahan panas melalui konduksi, konveksi dan radiasi.	1 2 3
6	Panas dan Perubahan Fasa	-Titik dan Panas Transformasi - Perubahan titik dan panas trasaformasi -Kelengasan Udara	- Memahami konsep titik panas dan trasformasi serta arti dari kelengasan udara	2 3
7	Pengaruh panas pada gas sempurna	-Sifat-sifat gas sempurna -Tenaga dan Gas	-Memahami adanya pengaruh panas pada gas sempurna -Mengerti sifat-sifat dari gas sempurna	1 2 3

M I N G G U	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	T I K	S U M B E R
8 9	Pengaruh panas atas gas sejati	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pengertian gas sejati</li> <li>-Persamaan Keadaan Gas</li> <li>-Sifat gas menurut Van Der Waals</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Memahami adanya pengaruh panas pada gas sejati</li> <li>-Mengerti konsep dari gas sejati dan sifat gas menurut Van der waals.</li> </ul>	1 2 3
1 0 1 1	Teori Kinetik Untuk Panas	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pergerakan Molekul Gas</li> <li>-Panas dan Tenaga Kinetis Molekul</li> <li>-Panas Jenis menurut teori Kinetis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Memahami konsep teori kinetik untuk panas</li> <li>-Memahami proses pergerakan molekul gas</li> </ul>	1 2 3
1 2 1 3	Panas dan Distribusi Molekul	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Distribusi Kecepatan Molekul Gas</li> <li>-Jalan Bebas molekul</li> <li>-Distribusi Jalan Bebas</li> <li>-Mekanika Statistik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Memahami konsep panas dan Distribusi kecepatan molekul gas serta jalan bebas molekul.</li> <li>- Memahami konsep mekanika statistik</li> </ul>	1 2 3