

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
UNIVERSITAS GUNADARMA**

MATA KULIAH : Fisika Dasar 2A
FAKULTAS : Teknologi Industri
JURUSAN / JENJANG : Elektro, Mesin & T. Industri/ S1
KODE : KD-041210

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	-Pemuaian -Radiasi	-Memahami adanya pengaruh temperatur terhadap beberapa macam zat melalui proses pemuaian 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"> -Pengertian gas sejati -Persamaan Keadaan Gas -Sifat gas menurut Van Der Waals 	<ul style="list-style-type: none"> -Memahami adanya pengaruh panas pada gas sejati -Mengerti konsep dari gas sejati dan sifat gas menurut Van der waals. 	1 2 3
1 0 1 1	Teori Kinetik Untuk Panas	<ul style="list-style-type: none"> -Pergerakan Molekul Gas -Panas dan Tenaga Kinetis Molekul -Panas Jenis menurut teori Kinetis 	<ul style="list-style-type: none"> -Memahami konsep teori kinetik untuk panas -Memahami proses pergerakan molekul gas 	1 2 3
1 2 1 3	Panas dan Distribusi Molekul	<ul style="list-style-type: none"> -Distribusi Kecepatan Molekul Gas -Jalan Bebas molekul -Distribusi Jalan Bebas -Mekanika Statistik 	<ul style="list-style-type: none"> -Memahami konsep panas dan Distribusi kecepatan molekul gas serta jalan bebas molekul. - Memahami konsep mekanika statistik 	1 2 3

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
UNIVERSITAS GUNADARMA**

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

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	-Pemuaian -Radiasi	-Memahami adanya pengaruh temperatur terhadap beberapa macam zat melalui proses pemuaian 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"> -Pengertian gas sejati -Persamaan Keadaan Gas -Sifat gas menurut Van Der Waals 	<ul style="list-style-type: none"> -Memahami adanya pengaruh panas pada gas sejati -Mengerti konsep dari gas sejati dan sifat gas menurut Van der waals. 	1 2 3
1 0 1 1	Teori Kinetik Untuk Panas	<ul style="list-style-type: none"> -Pergerakan Molekul Gas -Panas dan Tenaga Kinetis Molekul -Panas Jenis menurut teori Kinetis 	<ul style="list-style-type: none"> -Memahami konsep teori kinetik untuk panas -Memahami proses pergerakan molekul gas 	1 2 3
1 2 1 3	Panas dan Distribusi Molekul	<ul style="list-style-type: none"> -Distribusi Kecepatan Molekul Gas -Jalan Bebas molekul -Distribusi Jalan Bebas -Mekanika Statistik 	<ul style="list-style-type: none"> -Memahami konsep panas dan Distribusi kecepatan molekul gas serta jalan bebas molekul. - Memahami konsep mekanika statistik 	1 2 3