

SILABUS FISIKA DASAR 1B FI-1102

Minggu	Topik	Sub-Topik
1	Kinematika Benda titik	Overview fisika, konsep besaran kinematika
2	Kinematika Benda titik	Kinematika gerak 1 dimensi
3	Kinematika Benda titik	Gerak 2 dimensi Gerak relatif
4	Dinamika	Hukum-hukum gerak oleh Newton
5	Dinamika	Menerapkan hukum-hukum gerak oleh newton
6	Usaha – energi kinetik dan energi potensial	Teorema usaha energi kinetik, Gaya konservatif, Energi potensial, Hukum kekekalan energi mekanik
7	Momentum Linear	Impuls, Momentum linear Tumbukan
8	Benda tegar	Momen gaya momen inersia momentum sudut dan menggelinding
UTS		
9	Elastisitas dan osilasi	Gerak Osilasi Elastisitas
10	Mekanika fluida	Fluida statik Fluida dinamik
11	Termodinamika	Kalor dan suhu, hukum ke-0 termodinamika
12	Termodinamika	Teori Kinetik Gas
13	Termodinamika	Hukum ke-1 Termodinamika Usaha dan energi dalam gas
14	Termodinamika	Hukum ke-2 Termodinamika Entropi dan efisiensi
UAS		