



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2024/2025

Kode Matakuliah : 200750620
Matakuliah : Optika
Kelas : A
Program Studi : Pendidikan Fisika
Dosen Pengampu : Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
Jumlah Peserta : 7
Jumlah Pertemuan : 15

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	27 September 2024	(a) Teori cahaya dari Yunani dan Islam, Teori gelombang dan teori korpuskuler (Huygens & Newton), Dualisme gelombang partikel; (b) Penurunan Kecepatan cahaya berdasarkan persamaan maxwell, asas Huygens, hukum Malus, Prinsip Fermat, sinar, muka gelombang, spektrum GEM; (c) Kecepatan cahaya dan indeks bias, penurunan hukum snellius melalui geometri sifat cahaya	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
2	04 Oktober 2024	(a) Teori cahaya dari Yunani dan Islam, Teori gelombang dan teori korpuskuler (Huygens & Newton), Dualisme gelombang partikel; (b) Penurunan Kecepatan cahaya berdasarkan persamaan maxwell, asas Huygens, hukum Malus, Prinsip Fermat, sinar, muka gelombang, spektrum GEM; (c) Kecepatan cahaya dan indeks bias, penurunan hukum snellius melalui geometri sifat cahaya	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
3	18 Oktober 2024	(a) Teori cahaya dari Yunani dan Islam, Teori gelombang dan teori korpuskuler (Huygens & Newton), Dualisme gelombang partikel; (b) Penurunan Kecepatan cahaya berdasarkan persamaan maxwell, asas Huygens, hukum Malus, Prinsip Fermat, sinar, muka gelombang, spektrum GEM; (c) Kecepatan cahaya dan indeks bias, penurunan hukum snellius melalui geometri sifat cahaya	6	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
4	25 Oktober 2024	(a) Pemantulan sempurna, Pembiasan oleh prisma, Dispersi cahaya, pembiasan pada lapisan datar: pergeseran sinar pada kaca plan paralel, kedalaman nyata dan semu, sudut kritis dan pemantulan sempurna, fiber optic; (b) Cermin Datar dan cermin sferis, Persamaan untuk cermin, Pembentukan bayangan oleh cermin, Rumus Descartes umum; (c) pembiasan pada permukaan cekung/ cembung, Panjang Fokus Lensa, focus benda, focus bayangan, persamaan Descartes umum untuk Lensa Tipis; (d) Karakteristik Bayangan dan Perbesaran pada lensa tipis, jenis-jenis lensa tipis, dalil esbach	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.

5	01 November 2024	(a) Pemantulan sempurna, Pembiasan oleh prisma, Dispersi cahaya, pembiasan pada lapisan datar: pergeseran sinar pada kaca plan paralel, kedalaman nyata dan semu, sudut kritis dan pemantulan sempurna, fiber optic; (b) Cermin Datar dan cermin sferis, Persamaan untuk cermin, Pembentukan bayangan oleh cermin, Rumus Descartes umum; (c) pembiasan pada permukaan cekung/ cembung, Panjang Fokus Lensa, focus benda, focus bayangan, persamaan Descartes umum untuk Lensa Tipis; (d) Karakteristik Bayangan dan Perbesaran pada lensa tipis, jenis-jenis lensa tipis, dalil esbach	3	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
6	22 November 2024	(a) Pemantulan sempurna, Pembiasan oleh prisma, Dispersi cahaya, pembiasan pada lapisan datar: pergeseran sinar pada kaca plan paralel, kedalaman nyata dan semu, sudut kritis dan pemantulan sempurna, fiber optic; (b) Cermin Datar dan cermin sferis, Persamaan untuk cermin, Pembentukan bayangan oleh cermin, Rumus Descartes umum; (c) pembiasan pada permukaan cekung/ cembung, Panjang Fokus Lensa, focus benda, focus bayangan, persamaan Descartes umum untuk Lensa Tipis; (d) Karakteristik Bayangan dan Perbesaran pada lensa tipis, jenis-jenis lensa tipis, dalil esbach	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
7	29 November 2024	(a) Pemantulan sempurna, Pembiasan oleh prisma, Dispersi cahaya, pembiasan pada lapisan datar: pergeseran sinar pada kaca plan paralel, kedalaman nyata dan semu, sudut kritis dan pemantulan sempurna, fiber optic; (b) Cermin Datar dan cermin sferis, Persamaan untuk cermin, Pembentukan bayangan oleh cermin, Rumus Descartes umum; (c) pembiasan pada permukaan cekung/ cembung, Panjang Fokus Lensa, focus benda, focus bayangan, persamaan Descartes umum untuk Lensa Tipis; (d) Karakteristik Bayangan dan Perbesaran pada lensa tipis, jenis-jenis lensa tipis, dalil esbach	5	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
8	06 Desember 2024	(a) Pemantulan sempurna, Pembiasan oleh prisma, Dispersi cahaya, pembiasan pada lapisan datar: pergeseran sinar pada kaca plan paralel, kedalaman nyata dan semu, sudut kritis dan pemantulan sempurna, fiber optic; (b) Cermin Datar dan cermin sferis, Persamaan untuk cermin, Pembentukan bayangan oleh cermin, Rumus Descartes umum; (c) pembiasan pada permukaan cekung/ cembung, Panjang Fokus Lensa, focus benda, focus bayangan, persamaan Descartes umum untuk Lensa Tipis; (d) Karakteristik Bayangan dan Perbesaran pada lensa tipis, jenis-jenis lensa tipis, dalil esbach	6	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.

9	13 Desember 2024	(a) Pemantulan sempurna, Pembiasan oleh prisma, Dispersi cahaya, pembiasan pada lapisan datar: pergeseran sinar pada kaca plan paralel, kedalaman nyata dan semu, sudut kritis dan pemantulan sempurna, fiber optic; (b) Cermin Datar dan cermin sferis, Persamaan untuk cermin, Pembentukan bayangan oleh cermin, Rumus Descartes umum; (c) pembiasan pada permukaan cekung/ cembung, Panjang Fokus Lensa, focus benda, focus bayangan, persamaan Descartes umum untuk Lensa Tipis; (d) Karakteristik Bayangan dan Perbesaran pada lensa tipis, jenis-jenis lensa tipis, dalil esbach	5	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
10	27 Desember 2024	(a) Pemantulan sempurna, Pembiasan oleh prisma, Dispersi cahaya, pembiasan pada lapisan datar: pergeseran sinar pada kaca plan paralel, kedalaman nyata dan semu, sudut kritis dan pemantulan sempurna, fiber optic; (b) Cermin Datar dan cermin sferis, Persamaan untuk cermin, Pembentukan bayangan oleh cermin, Rumus Descartes umum; (c) pembiasan pada permukaan cekung/ cembung, Panjang Fokus Lensa, focus benda, focus bayangan, persamaan Descartes umum untuk Lensa Tipis; (d) Karakteristik Bayangan dan Perbesaran pada lensa tipis, jenis-jenis lensa tipis, dalil esbach	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
11	30 Desember 2024	(a) Sumber-sumber koheren, Interferensi dan syarat-syaratnya, Interferensi secara matematis, Interferensi celah ganda (Young); (b) Interferensi lapisan tipis, cincin Newton; (c) Interferensi pada baji, interferensi celah banyak, interferometri Michelson	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
12	03 Januari 2025	(a) Difraksi celah tunggal, celah ganda, celah persegi, celah lingkaran, celah banyak; (b) Daya urai optis, Difraksi Bragg sinar-x oleh kristal	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
13	06 Januari 2025	(a) Difraksi celah tunggal, celah ganda, celah persegi, celah lingkaran, celah banyak; (b) Daya urai optis, Difraksi Bragg sinar-x oleh kristal	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
14	07 Januari 2025	Efek polarisasi, Polarisasi oleh pemantulan dan pembiasan, polarisasi karena hamburan, peristiwa spectrum cahaya pada terbit dan tenggelam matahari, langit berwarna biru,	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.
15	22 Januari 2025	Efek polarisasi, Polarisasi oleh pemantulan dan pembiasan, polarisasi karena hamburan, peristiwa spectrum cahaya pada terbit dan tenggelam matahari, langit berwarna biru,	7	Eko Nur Sulistiyo, M.Pd.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.

Kaprodi Pendidikan Fisika UAD

Eko Nursulistiyo, M.Pd