

PENGOLAHAN CITRA - 0093

SKS: 3 | Kelas: 17.6A.12

Dosen: 200703072 - SPN

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	201-G1	2026-03-31 07:30-10:00 Masuk: 07:44:17 - 10:03:32	Pengertian citra, tujuan pengolahan citra jenis citra, model citra, jenis citra, elemen citra, digitalisasi citra, bidang studi terkait dan aplikasinya	Pada pertemuan ini telah dilaksanakan kegiatan pembelajaran mengenai konsep dasar pengolahan citra yang meliputi pengertian citra, tujuan pengolahan citra, jenis dan model citra, elemen citra, proses digitalisasi citra, serta bidang studi terkait dan aplikasinya dalam kehidupan nyata, dilanjutkan dengan pembahasan operasi-operasi dasar dalam pengolahan citra serta berbagai permasalahan yang sering muncul, dimana kegiatan dilakukan melalui metode kuliah dan diskusi. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest
2	201-G1	2026-04-07 07:30-10:00 Masuk: 07:34:52 - 09:56:47	Operasi-operasi pengolahan citra dan persoalan di dalam pengolahan citra	Pada pertemuan ini mempelajari spatial filtering dalam pengolahan citra digital yang mencakup teori konvolusi, penggunaan kernel (medan filter), serta konsep dan perbedaan low-pass dan high-pass filter. Materi dilengkapi dengan contoh penerapan pada citra untuk memperjelas proses filtering. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
3	201-G1	2026-04-14 07:30-10:00 Masuk: 07:31:13 - 10:01:27	Transformasi Fourier	Pada pertemuan ini telah dilaksanakan pembelajaran mengenai konsep dasar image enhancement dalam pengolahan citra digital, yang mencakup tujuan peningkatan kualitas citra serta berbagai teknik pada domain spasial khususnya point operation, seperti konversi RGB ke grayscale, pengaturan brightness, histogram dan histogram equalization, negasi citra, contrast stretching, serta thresholding. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
4	201-G1	2026-04-21 07:30-10:00 Masuk:	Peningkatan Kualitas Citra (Image Enhancement)	Pada pertemuan ini, telah dilaksanakan pembelajaran mengenai pengolahan citra berwarna yang mencakup pemahaman konsep warna, spektrum warna, kombinasi elemen dasar warna (seperti RGB), serta berbagai format warna

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		07:33:39 - 10:05:32		dalam citra digital. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
5	201-G1	2026-04-28 07:30-10:00 Masuk: 07:44:08 - 10:07:56	PerbaikanCitra (Image Restoration)	Pada pertemuan ini, kegiatan pembelajaran dilaksanakan melalui metode kuliah dan diskusi yang membahas konsep restorasi citra, sumber dan karakteristik berbagai jenis noise seperti Gaussian, Uniform, Speckle, dan Salt & Pepper, serta teknik reduksi noise menggunakan mean filter dan Gaussian. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
6	201-G1	2026-05-05 07:30-10:00 Masuk: 07:36:02 - 10:00:18	PendeteksianTepi (EdgeDetection)	Pada pertemuan ini telah dilaksanakan pembelajaran mengenai konsep frekuensi dalam citra, dasar-dasar transformasi Fourier, transformasi Fourier diskrit, serta filter dalam domain frekuensi melalui metode kuliah dan diskusi. Mahasiswa diberikan tugas untuk mengkaji dan mensarikan materi yang telah dipelajari. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
7	201-G1	2026-05-12 07:30-10:00 Masuk: 07:37:01 - 10:09:57	Review Pra-UTS dan Quiz	Pada pertemuan ke-7, menyampaikan materi mengenai proses pendeteksian tepi pada citra digital yang mencakup definisi tepi, tujuan pendeteksian tepi, jenis-jenis tepi, serta teknik pendeteksian tepi menggunakan metode konvolusi dan tanpa konvolusi melalui metode kuliah dan diskusi. Mahasiswa mengikuti pembelajaran dengan mengkaji dan mensarikan materi yang diberikan serta berdiskusi mengenai penerapan teknik pendeteksian tepi dalam pengolahan citra. Evaluasi dilakukan melalui observasi dan tes tertulis untuk menilai pemahaman mahasiswa terhadap konsep dan teknik pendeteksian tepi. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
8	201-G1	2026-05-19 07:30-10:00 Masuk: 07:31:01 - 10:06:40	UTS	UTS
9	201-G1	2026-05-26 07:30-10:00 Masuk:	SpatialFiltering	Membahas Segmentasi Citra (Image Segmentation). Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		07:32:45 - 09:50:09 (KP)		
10	201-G1	2026-06-02 07:30-10:00 Masuk: 07:31:0 - 10:03:47	PemampatanCitra (ImageCompresssion)	Pada pertemuan ke-10 mata kuliah Pengolahan Citra, telah dilaksanakan pembelajaran mengenai pemampatan citra yang mencakup konsep kompresi citra, proses pemampatan dan pengkodean data, jenis-jenis kompresi, serta klasifikasi metode kompresi seperti Shannon-Fano, Huffman, Run Length Encoding (RLE), dan kuantisasi. Kegiatan pembelajaran dilaksanakan melalui penyampaian materi, diskusi, dan latihan perhitungan sederhana untuk memahami efisiensi penyimpanan data citra. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
11	201-G1	2026-06-09 07:30-10:00 Masuk: 07:41:29 - 10:03:38	CitraWarna	Pada pertemuan ke-11 mata kuliah Pengolahan Citra, dosen menjelaskan konsep pemrosesan citra secara morfologis yang mencakup berbagai operasi dan algoritma morfologi untuk analisis serta manipulasi objek pada citra digital. Kegiatan pembelajaran dilaksanakan melalui metode kuliah dan diskusi yang diikuti dengan penugasan untuk mengkaji serta merangkum materi yang telah disampaikan. Mahasiswa berpartisipasi aktif dalam diskusi dan menunjukkan pemahaman mengenai prinsip dasar operasi morfologi serta penerapannya dalam pengolahan citra. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
12	201-G1	2026-06-23 07:30-10:00 Masuk: 07:33:43 - 10:02:49	ImageSegmentation	Pertemuan 12 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek kelompok mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Dosen memberikan masukan dan evaluasi terhadap hasil presentasi, sementara mahasiswa lain turut berpartisipasi dalam sesi tanya jawab dan diskusi. Perkuliahan berlangsung dengan tertib, interaktif, dan seluruh peserta mengikuti kegiatan dengan baik. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
13	303-G1	2026-06-29 07:30-10:00 Masuk:	Morfologi	Pertemuan 13 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		07:36:49 - 10:07:27(KP)		kelompok mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Dosen memberikan masukan dan evaluasi terhadap hasil presentasi, sementara mahasiswa lain turut berpartisipasi dalam sesi tanya jawab dan diskusi. Perkuliahan berlangsung dengan tertib, interaktif, dan seluruh peserta mengikuti kegiatan dengan baik. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
14	201-G1	2026-06-30 07:30-10:00 Masuk: 07:37:51 - 10:06:26	PemrogramanPengolahanCitra	Pertemuan 14 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek kelompok mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Dosen memberikan masukan dan evaluasi terhadap hasil presentasi, sementara mahasiswa lain turut berpartisipasi dalam sesi tanya jawab dan diskusi. Perkuliahan berlangsung dengan tertib, interaktif, dan seluruh peserta mengikuti kegiatan dengan baik. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
15	201-G1	2026-07-07 07:30-10:00 Masuk: 07:36:20 - 10:05:25	Review Pra-UAS dan Quiz	Pertemuan 15 telah dilaksanakan perkuliahan Pengolahan Citra Digital secara luring. Kegiatan perkuliahan diisi dengan presentasi proyek kelompok terakhir mengenai implementasi pengolahan citra menggunakan bahasa pemrograman Python. Mahasiswa memaparkan hasil akhir pengembangan program, menjelaskan metode yang digunakan, serta mendemonstrasikan cara kerja aplikasi yang telah dibuat. Pembelajaran dilakukan secara tatap muka dan melalui aplikasi mybest.
16	201-G1	2026-07-14 07:30-10:00 Masuk: 07:33:30 - 10:02:35	UAS	UAS

Presensi Kehadiran

No	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	17220379	FATIH AL FARIZI	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	11
2	17230193	RIFQI RABBHANI	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3
3	17230194	MUHAMMAD ANNAJMUTS TSAQIB	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	11
4	17230349	NADILA ANGGIANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	17230368	ABDUL KHOIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
6	17230514	ATHALLAH LABIB	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	5
7	17230517	MUHAMAD ARIFIN ILHAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
8	17230560	AHMAD RIZKI SYA'BANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	17230649	MIKHAEL VALLIANO BENJAMIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
10	17230714	NANDA DICKY KURNIA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3
11	17230780	RAHMA AYU SILVANA	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	13
12	17230825	BAGOES PANGESTU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
13	17230897	HARSHA PRAMUNDITYA YAHYA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3
14	17230925	KEVIN ANANDA MAAS	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	10
15	17230961	WAHYU NUR HIDAYAT	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14
Total Kehadiran Harian			12	9	11	11	9	10	8	12	12	10	10	11	11	9	11	12	-

Penilaian

No	NIM	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	TOTAL Nilai	GRADE AKHIR
1	17220205	DIMAS SAHWALNA	0	0	0	0	87	A
2	17220379	FATIH AL FARIZI	0	0	0	0	67	C
3	17230193	RIFQI RABBHANI	0	0	0	0	0	E
4	17230194	MUHAMMAD ANNAJMUTS TSAQIB	0	0	0	0	91	A
5	17230349	NADILA ANGGIANI	0	0	0	0	92	A
6	17230368	ABDUL KHOIR	0	0	0	0	95	A
7	17230514	ATHALLAH LABIB	0	0	0	0	50	D
8	17230517	MUHAMAD ARIFIN ILHAM	0	0	0	0	92	A
9	17230560	AHMAD RIZKI SYA'BANI	0	0	0	0	91	A
10	17230649	MIKHAEL VALLIANO BENJAMIN	0	0	0	0	79	B
11	17230714	NANDA DICKY KURNIA	0	0	0	0	0	E
12	17230780	RAHMA AYU SILVANA	0	0	0	0	91	A
13	17230825	BAGOES PANGESTU	0	0	0	0	92	A
14	17230897	HARSHA PRAMUNDITYA YAHYA	0	0	0	0	0	E
15	17230925	KEVIN ANANDA MAAS	0	0	0	0	73	B
16	17230961	WAHYU NUR HIDAYAT	0	0	0	0	86	A