

KUIS 1 Point Operation

Berikut adalah matriks citra 8 bit :

Kerjakan soal tersebut sesuai dengan NPM ANDA masing-masing

Kerjakan semua pixel dan jelaskan cara perhitungan untuk pixel yang diberi warna kuning

Matriks untuk NPM Ganjil

	0			1			2			3			4		
	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
0	34	57	39	177	103	209	173	10	32	76	116	166	221	83	7
1	5	211	235	148	188	197	249	255	246	139	46	196	11	12	81
2	41	216	166	123	95	136	65	208	100	138	74	72	162	19	142
3	200	56	110	164	151	116	140	44	194	3	177	69	115	23	106
4	53	43	67	7	58	106	130	63	40	152	12	136	13	90	17
5	45	219	57	93	138	215	116	160	144	119	204	53	81	153	159
6	177	237	221	55	116	117	136	107	68	158	141	254	235	26	54
7	238	66	54	6	48	253	110	20	85	152	69	75	51	184	94
8	147	224	11	235	240	104	146	98	144	81	12	147	2	235	139

Matriks untuk NPM Genap

	0			1			2			3			4			5		
	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
0	130	252	237	132	87	32	54	218	49	61	112	173	173	52	224	10	120	125
1	149	57	152	217	39	25	127	75	199	31	180	232	164	32	94	105	119	232
2	144	2	123	196	131	109	7	66	79	21	53	241	31	233	40	155	46	235
3	130	84	135	86	172	232	227	150	255	86	9	161	144	66	230	71	98	161
4	147	117	16	137	143	56	26	50	82	123	162	40	49	56	58	76	206	227
5	96	150	50	105	228	207	101	40	74	16	134	1	172	34	71	107	81	183
6	53	35	22	97	87	40	191	103	47	228	112	148	235	196	231	70	6	33

Lakukan operasi point operation berikut :

- Operasi Grayscale
- Operasi Biner (dari citra grayscale) dengan dua cara yaitu bandingkan dengan 128 dan nilai rata-rata.
- Operasi Brightness dengan $t_{\text{brightness}} = 250$ (dari citra grayscale) untuk NPM ganjil
Operasi Brightness dengan $t_{\text{brightness}} = 200$ (dari citra grayscale) untuk NPM genap
- Operasi Contrast dengan $t_{\text{contrast}} = 0.35$ (dari citra yang grayscale) untuk NPM Ganjil
Operasi Contrast dengan $t_{\text{contrast}} = 0.45$ (dari citra yang grayscale) untuk NPM Genap

**** Selamat Mengerjakan ****