

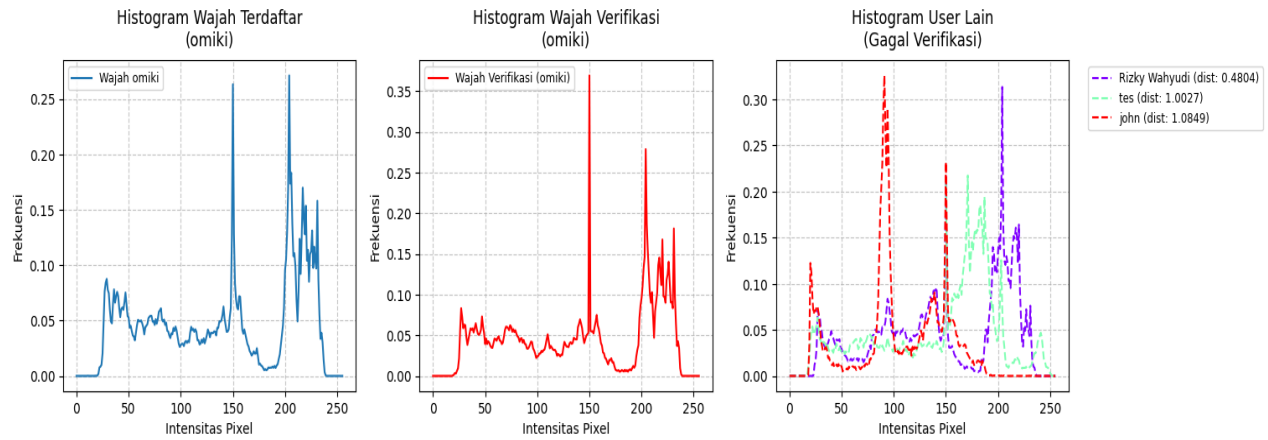
# Laporan Perhitungan Histogram Wajah

User: omiki

Jarak Euclidean: 0.1983

Threshold (toleransi): 0.4

Status: Verifikasi Berhasil



## Perhitungan Manual Jarak Euclidean:

No.	x (Matriks A)	y (Matriks B)	x-y	(x-y) <sup>2</sup>
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0000
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000
13	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0000
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0000
19	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000
20	0.0000	0.0005	-0.0005	0.0000
21	0.0004	0.0015	-0.0012	0.0000
22	0.0018	0.0034	-0.0016	0.0000
23	0.0077	0.0030	0.0046	0.0000
24	0.0084	0.0063	0.0021	0.0000
25	0.0101	0.0095	0.0006	0.0000
26	0.0204	0.0216	-0.0012	0.0000
27	0.0485	0.0557	-0.0072	0.0001
28	0.0764	0.0831	-0.0067	0.0000
29	0.0841	0.0724	0.0117	0.0001
30	0.0875	0.0587	0.0288	0.0008
31	0.0776	0.0630	0.0147	0.0002
32	0.0747	0.0622	0.0126	0.0002
33	0.0597	0.0478	0.0119	0.0001
34	0.0490	0.0382	0.0108	0.0001
35	0.0475	0.0448	0.0027	0.0000
36	0.0652	0.0519	0.0133	0.0002
37	0.0780	0.0583	0.0197	0.0004
38	0.0662	0.0569	0.0093	0.0001
39	0.0717	0.0584	0.0133	0.0002
40	0.0758	0.0535	0.0223	0.0005
41	0.0720	0.0592	0.0128	0.0002
42	0.0611	0.0646	-0.0036	0.0000
43	0.0531	0.0576	-0.0044	0.0000
44	0.0606	0.0519	0.0086	0.0001

45	0.0617	0.0505	0.0111	0.0001
46	0.0597	0.0524	0.0073	0.0001
47	0.0667	0.0569	0.0098	0.0001
48	0.0752	0.0731	0.0021	0.0000
49	0.0650	0.0609	0.0041	0.0000
50	0.0540	0.0527	0.0013	0.0000
51	0.0528	0.0393	0.0135	0.0002
52	0.0436	0.0459	-0.0022	0.0000
53	0.0452	0.0394	0.0058	0.0000
54	0.0406	0.0424	-0.0019	0.0000
55	0.0366	0.0408	-0.0042	0.0000
56	0.0355	0.0371	-0.0016	0.0000
57	0.0322	0.0351	-0.0029	0.0000
58	0.0386	0.0346	0.0040	0.0000
59	0.0456	0.0400	0.0056	0.0000
60	0.0506	0.0459	0.0047	0.0000
61	0.0497	0.0450	0.0047	0.0000
62	0.0491	0.0434	0.0057	0.0000
63	0.0501	0.0468	0.0033	0.0000
64	0.0475	0.0487	-0.0011	0.0000
65	0.0439	0.0436	0.0003	0.0000
66	0.0375	0.0428	-0.0053	0.0000
67	0.0439	0.0393	0.0046	0.0000
68	0.0453	0.0409	0.0044	0.0000
69	0.0467	0.0480	-0.0013	0.0000
70	0.0520	0.0564	-0.0044	0.0000
71	0.0535	0.0604	-0.0069	0.0000
72	0.0542	0.0602	-0.0059	0.0000
73	0.0541	0.0587	-0.0046	0.0000
74	0.0490	0.0563	-0.0073	0.0001
75	0.0495	0.0622	-0.0127	0.0002
76	0.0461	0.0602	-0.0141	0.0002
77	0.0512	0.0544	-0.0032	0.0000
78	0.0472	0.0575	-0.0103	0.0001
79	0.0513	0.0541	-0.0027	0.0000

80	0.0579	0.0562	0.0017	0.0000
81	0.0591	0.0519	0.0072	0.0001
82	0.0609	0.0487	0.0123	0.0002
83	0.0507	0.0473	0.0034	0.0000
84	0.0491	0.0421	0.0070	0.0000
85	0.0508	0.0457	0.0051	0.0000
86	0.0461	0.0463	-0.0002	0.0000
87	0.0480	0.0410	0.0070	0.0000
88	0.0408	0.0441	-0.0033	0.0000
89	0.0401	0.0395	0.0006	0.0000
90	0.0366	0.0388	-0.0023	0.0000
91	0.0342	0.0339	0.0004	0.0000
92	0.0384	0.0335	0.0049	0.0000
93	0.0377	0.0353	0.0024	0.0000
94	0.0433	0.0385	0.0048	0.0000
95	0.0407	0.0421	-0.0014	0.0000
96	0.0445	0.0415	0.0030	0.0000
97	0.0411	0.0339	0.0072	0.0001
98	0.0353	0.0313	0.0040	0.0000
99	0.0294	0.0273	0.0021	0.0000
100	0.0263	0.0222	0.0042	0.0000
101	0.0279	0.0240	0.0039	0.0000
102	0.0290	0.0246	0.0044	0.0000
103	0.0290	0.0276	0.0014	0.0000
104	0.0271	0.0276	-0.0005	0.0000
105	0.0305	0.0307	-0.0003	0.0000
106	0.0316	0.0297	0.0019	0.0000
107	0.0299	0.0317	-0.0018	0.0000
108	0.0317	0.0326	-0.0009	0.0000
109	0.0305	0.0380	-0.0075	0.0001
110	0.0390	0.0449	-0.0059	0.0000
111	0.0442	0.0511	-0.0069	0.0000
112	0.0413	0.0429	-0.0016	0.0000
113	0.0424	0.0341	0.0083	0.0001
114	0.0399	0.0368	0.0030	0.0000

115	0.0420	0.0348	0.0072	0.0001
116	0.0399	0.0326	0.0073	0.0001
117	0.0323	0.0318	0.0005	0.0000
118	0.0323	0.0320	0.0003	0.0000
119	0.0285	0.0297	-0.0011	0.0000
120	0.0291	0.0249	0.0043	0.0000
121	0.0327	0.0269	0.0058	0.0000
122	0.0302	0.0258	0.0044	0.0000
123	0.0339	0.0240	0.0098	0.0001
124	0.0295	0.0262	0.0033	0.0000
125	0.0329	0.0258	0.0071	0.0001
126	0.0367	0.0342	0.0024	0.0000
127	0.0418	0.0417	0.0001	0.0000
128	0.0394	0.0388	0.0006	0.0000
129	0.0350	0.0364	-0.0014	0.0000
130	0.0390	0.0361	0.0029	0.0000
131	0.0386	0.0355	0.0031	0.0000
132	0.0388	0.0401	-0.0013	0.0000
133	0.0402	0.0414	-0.0012	0.0000
134	0.0399	0.0395	0.0003	0.0000
135	0.0366	0.0406	-0.0040	0.0000
136	0.0434	0.0468	-0.0034	0.0000
137	0.0434	0.0456	-0.0022	0.0000
138	0.0492	0.0449	0.0043	0.0000
139	0.0490	0.0450	0.0040	0.0000
140	0.0502	0.0600	-0.0098	0.0001
141	0.0550	0.0639	-0.0089	0.0001
142	0.0625	0.0695	-0.0070	0.0000
143	0.0519	0.0645	-0.0126	0.0002
144	0.0457	0.0587	-0.0130	0.0002
145	0.0399	0.0480	-0.0081	0.0001
146	0.0401	0.0405	-0.0004	0.0000
147	0.0420	0.0450	-0.0030	0.0000
148	0.0533	0.0493	0.0040	0.0000
149	0.0612	0.0511	0.0101	0.0001

150	0.1247	0.0528	0.0719	0.0052
151	0.2630	0.3693	-0.1063	0.0113
152	0.1281	0.0555	0.0726	0.0053
153	0.0836	0.0548	0.0288	0.0008
154	0.0692	0.0549	0.0143	0.0002
155	0.0618	0.0523	0.0095	0.0001
156	0.0601	0.0603	-0.0002	0.0000
157	0.0719	0.0667	0.0052	0.0000
158	0.0714	0.0748	-0.0034	0.0000
159	0.0558	0.0623	-0.0064	0.0000
160	0.0417	0.0578	-0.0161	0.0003
161	0.0381	0.0501	-0.0119	0.0001
162	0.0419	0.0406	0.0014	0.0000
163	0.0375	0.0374	0.0001	0.0000
164	0.0328	0.0290	0.0038	0.0000
165	0.0286	0.0277	0.0010	0.0000
166	0.0267	0.0223	0.0044	0.0000
167	0.0227	0.0210	0.0017	0.0000
168	0.0208	0.0171	0.0037	0.0000
169	0.0184	0.0143	0.0041	0.0000
170	0.0197	0.0195	0.0003	0.0000
171	0.0222	0.0196	0.0026	0.0000
172	0.0202	0.0216	-0.0013	0.0000
173	0.0202	0.0169	0.0033	0.0000
174	0.0250	0.0170	0.0080	0.0001
175	0.0180	0.0120	0.0061	0.0000
176	0.0104	0.0077	0.0026	0.0000
177	0.0110	0.0067	0.0043	0.0000
178	0.0095	0.0064	0.0031	0.0000
179	0.0088	0.0070	0.0017	0.0000
180	0.0072	0.0053	0.0019	0.0000
181	0.0052	0.0057	-0.0005	0.0000
182	0.0061	0.0072	-0.0011	0.0000
183	0.0052	0.0064	-0.0012	0.0000
184	0.0057	0.0055	0.0002	0.0000

185	0.0076	0.0075	0.0001	0.0000
186	0.0073	0.0057	0.0016	0.0000
187	0.0076	0.0070	0.0005	0.0000
188	0.0074	0.0053	0.0022	0.0000
189	0.0084	0.0074	0.0010	0.0000
190	0.0074	0.0081	-0.0007	0.0000
191	0.0090	0.0068	0.0022	0.0000
192	0.0073	0.0095	-0.0022	0.0000
193	0.0094	0.0122	-0.0028	0.0000
194	0.0107	0.0102	0.0005	0.0000
195	0.0154	0.0129	0.0025	0.0000
196	0.0195	0.0243	-0.0048	0.0000
197	0.0279	0.0321	-0.0042	0.0000
198	0.0358	0.0378	-0.0019	0.0000
199	0.0455	0.0714	-0.0260	0.0007
200	0.0617	0.0865	-0.0249	0.0006
201	0.0954	0.0956	-0.0001	0.0000
202	0.1051	0.1101	-0.0051	0.0000
203	0.1297	0.1329	-0.0032	0.0000
204	0.1690	0.1466	0.0225	0.0005
205	0.2711	0.2786	-0.0076	0.0001
206	0.1736	0.1868	-0.0132	0.0002
207	0.1832	0.1536	0.0296	0.0009
208	0.1372	0.1282	0.0091	0.0001
209	0.1081	0.1006	0.0075	0.0001
210	0.1107	0.0901	0.0206	0.0004
211	0.0984	0.1028	-0.0045	0.0000
212	0.0684	0.0748	-0.0064	0.0000
213	0.0492	0.0470	0.0022	0.0000
214	0.0763	0.0794	-0.0031	0.0000
215	0.1236	0.0912	0.0324	0.0010
216	0.0921	0.1021	-0.0100	0.0001
217	0.1254	0.1363	-0.0108	0.0001
218	0.1698	0.1453	0.0245	0.0006
219	0.1425	0.1266	0.0158	0.0003

220	0.1279	0.1118	0.0161	0.0003
221	0.1534	0.1676	-0.0141	0.0002
222	0.1041	0.0980	0.0061	0.0000
223	0.1137	0.0971	0.0166	0.0003
224	0.0851	0.0901	-0.0050	0.0000
225	0.1099	0.1181	-0.0082	0.0001
226	0.1124	0.1247	-0.0123	0.0002
227	0.1311	0.1402	-0.0091	0.0001
228	0.0975	0.1161	-0.0186	0.0003
229	0.1165	0.0905	0.0260	0.0007
230	0.1040	0.0909	0.0131	0.0002
231	0.0970	0.0834	0.0136	0.0002
232	0.1580	0.1812	-0.0232	0.0005
233	0.0869	0.0979	-0.0110	0.0001
234	0.0553	0.0644	-0.0090	0.0001
235	0.0335	0.0369	-0.0034	0.0000
236	0.0389	0.0424	-0.0036	0.0000
237	0.0305	0.0344	-0.0039	0.0000
238	0.0147	0.0096	0.0051	0.0000
239	0.0033	0.0021	0.0012	0.0000
240	0.0005	0.0000	0.0005	0.0000
241	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
242	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
243	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
244	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
245	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
246	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
247	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
248	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
249	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
251	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
252	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
253	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
254	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



255	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
256	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>Total</b>				<b>0.0393</b>
<b>√Total</b>				<b>0.1983</b>

Catatan: Perhitungan manual menghasilkan jarak Euclidean = 0.1983, sedangkan perhitungan sistem = 0.1983. Kedua nilai sama

### ***Matriks Intensitas Pixel (Wajah Terdaftar):***

```

0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0000 0.0004 0.0018 0.0077 0.0084 0.0101 0.0204
0.0485 0.0764 0.0841 0.0875 0.0776 0.0747 0.0597 0.0490 0.0475 0.0652 0.0780 0.0662 0.0717
0.0758 0.0720 0.0611 0.0531 0.0606 0.0617 0.0597 0.0667 0.0752 0.0650 0.0540 0.0528 0.0436
0.0452 0.0406 0.0366 0.0355 0.0322 0.0386 0.0456 0.0506 0.0497 0.0491 0.0501 0.0475 0.0439
0.0375 0.0439 0.0453 0.0467 0.0520 0.0535 0.0542 0.0541 0.0490 0.0495 0.0461 0.0512 0.0472
0.0513 0.0579 0.0591 0.0609 0.0507 0.0491 0.0508 0.0461 0.0480 0.0408 0.0401 0.0366 0.0342
0.0384 0.0377 0.0433 0.0407 0.0445 0.0411 0.0353 0.0294 0.0263 0.0279 0.0290 0.0290 0.0271
0.0305 0.0316 0.0299 0.0317 0.0305 0.0390 0.0442 0.0413 0.0424 0.0399 0.0420 0.0399 0.0323
0.0323 0.0285 0.0291 0.0327 0.0302 0.0339 0.0295 0.0329 0.0367 0.0418 0.0394 0.0350 0.0390
0.0386 0.0388 0.0402 0.0399 0.0366 0.0434 0.0434 0.0492 0.0490 0.0502 0.0550 0.0625 0.0519
0.0457 0.0399 0.0401 0.0420 0.0533 0.0612 0.1247 0.2630 0.1281 0.0836 0.0692 0.0618 0.0601
0.0719 0.0714 0.0558 0.0417 0.0381 0.0419 0.0375 0.0328 0.0286 0.0267 0.0227 0.0208 0.0184
0.0197 0.0222 0.0202 0.0202 0.0250 0.0180 0.0104 0.0110 0.0095 0.0088 0.0072 0.0052 0.0061
0.0052 0.0057 0.0076 0.0073 0.0076 0.0074 0.0084 0.0074 0.0090 0.0073 0.0094 0.0107 0.0154
0.0195 0.0279 0.0358 0.0455 0.0617 0.0954 0.1051 0.1297 0.1690 0.2711 0.1736 0.1832 0.1372
0.1081 0.1107 0.0984 0.0684 0.0492 0.0763 0.1236 0.0921 0.1254 0.1698 0.1425 0.1279 0.1534
0.1041 0.1137 0.0851 0.1099 0.1124 0.1311 0.0975 0.1165 0.1040 0.0970 0.1580 0.0869 0.0553
0.0335 0.0389 0.0305 0.0147 0.0033 0.0005 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

```

### ***Matriks Intensitas Pixel (Wajah Verifikasi):***

```

0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0000 0.0005 0.0015 0.0034 0.0030 0.0063 0.0095 0.0216
0.0557 0.0831 0.0724 0.0587 0.0630 0.0622 0.0478 0.0382 0.0448 0.0519 0.0583 0.0569 0.0584
0.0535 0.0592 0.0646 0.0576 0.0519 0.0505 0.0524 0.0569 0.0731 0.0609 0.0527 0.0393 0.0459
0.0394 0.0424 0.0408 0.0371 0.0351 0.0346 0.0400 0.0459 0.0450 0.0434 0.0468 0.0487 0.0436
0.0428 0.0393 0.0409 0.0480 0.0564 0.0604 0.0602 0.0587 0.0563 0.0622 0.0602 0.0544 0.0575
0.0541 0.0562 0.0519 0.0487 0.0473 0.0421 0.0457 0.0463 0.0410 0.0441 0.0395 0.0388 0.0339
0.0335 0.0353 0.0385 0.0421 0.0415 0.0339 0.0313 0.0273 0.0222 0.0240 0.0246 0.0276 0.0276
0.0307 0.0297 0.0317 0.0326 0.0380 0.0449 0.0511 0.0429 0.0341 0.0368 0.0348 0.0326 0.0318
0.0320 0.0297 0.0249 0.0269 0.0258 0.0240 0.0262 0.0258 0.0342 0.0417 0.0388 0.0364 0.0361
0.0355 0.0401 0.0414 0.0395 0.0406 0.0468 0.0456 0.0449 0.0450 0.0600 0.0639 0.0695 0.0645
0.0587 0.0480 0.0405 0.0450 0.0493 0.0511 0.0528 0.3693 0.0555 0.0548 0.0549 0.0523 0.0603
0.0667 0.0748 0.0623 0.0578 0.0501 0.0406 0.0374 0.0290 0.0277 0.0223 0.0210 0.0171 0.0143
0.0195 0.0196 0.0216 0.0169 0.0170 0.0120 0.0077 0.0067 0.0064 0.0070 0.0053 0.0057 0.0072

```

0.0064 0.0055 0.0075 0.0057 0.0070 0.0053 0.0074 0.0081 0.0068 0.0095 0.0122 0.0102 0.0129  
0.0243 0.0321 0.0378 0.0714 0.0865 0.0956 0.1101 0.1329 0.1466 0.2786 0.1868 0.1536 0.1282  
0.1006 0.0901 0.1028 0.0748 0.0470 0.0794 0.0912 0.1021 0.1363 0.1453 0.1266 0.1118 0.1676  
0.0980 0.0971 0.0901 0.1181 0.1247 0.1402 0.1161 0.0905 0.0909 0.0834 0.1812 0.0979 0.0644  
0.0369 0.0424 0.0344 0.0096 0.0021 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

***Perbandingan dengan User Lain:***

Rizky Wahyudi: 0.4804 tes: 1.0027 john: 1.0849