

## LAMPIRAN 1

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Bahasa Indonesia)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS mata pelajaran bahasa indonesia sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran bahasa indonesia yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,2171 – 0,5201 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,5202 – 0,8232 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,2171 – 0,4191 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,4192 – 0,6212 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,6212 – 0,8232 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.

No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2410	Eka Wulania	4,67	2,67	86	8,18	0,42729	0,18852	0,458	0,45682	0,38266	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
2	2411	Eli Masruroh	4	3,33	84	8,07	0,32089	0,26119	0,23348	0,34099	0,28914	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
3	2414	Ismawatun	5,33	4	85	8,11	0,53917	0,35125	0,33658	0,37536	0,40059	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
4	2416	M. Fahrul Ulum	3,33	4,67	85	8,21	0,23033	0,4533	0,33658	0,49147	0,37792	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
5	2424	Muflihul Anif	3,33	5,33	84	8,12	0,23033	0,55787	0,23348	0,39242	0,35353	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
6	2425	Muhammad Afif Maslukhi	2	6,67	86	8,13	0,10783	0,74744	0,458	0,40593	0,4298	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
7	2427	Mukarimah	4,67	5,33	88	8,81	0,42729	0,55787	0,70097	0,94452	0,65766	Baik	Siap	Baik	Siap
8	2432	Nur Rahayu Lutfiyah	4,67	5,33	87	8,27	0,42729	0,55787	0,58462	0,56934	0,53478	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
9	2440	Bagus Setyawan	5,33	4,67	86	8,12	0,53917	0,4533	0,458	0,38698	0,45936	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
10	2444	Irmaatus Sholihah	5,33	4,67	85	8,11	0,53917	0,4533	0,33658	0,38198	0,42776	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
11	2446	Moh. Ricky Anggriyawin	5,33	6	86	8,15	0,53917	0,65898	0,458	0,42130	0,51936	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
12	2456	Nur Faizah	6,67	9,33	86	8,43	0,74469	0,94143	0,458	0,73704	0,72029	Baik	Siap	Baik	Siap
13	2461	Roudlotun Na'imah	5,33	6	88	8,46	0,53917	0,65898	0,70097	0,76086	0,665	Baik	Siap	Baik	Siap
14	2463	Suliswatin	4,67	3,33	86	8,20	0,42729	0,26119	0,458	0,48400	0,40762	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
15	2465	Syaiful Qulub	7,33	4	86	8,32	0,8206	0,35125	0,458	0,62392	0,56344	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
16	2467	Ahmad Nashiril Haqqi	4	6	84	8,08	0,32089	0,65898	0,23348	0,34695	0,39008	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
17	2491	Muhammad Wafan	5,33	6	85	8,21	0,53917	0,65898	0,33658	0,49147	0,50655	Kurang	Siap	Cukup	Tidak Siap
18	2494	Robi'atul Adawiyah	3,33	2,67	85	8,12	0,23033	0,18852	0,33658	0,38531	0,28519	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
19	2502	Amaroh	7,33	5,33	86	8,10	0,8206	0,55787	0,458	0,36837	0,55121	Baik	Siap	Cukup	Siap
20	2504	Anik Sholihah	5,33	6,67	87	8,28	0,53917	0,74744	0,58462	0,58010	0,61283	Baik	Siap	Cukup	Siap

21	2509	Faizatul Ibadiyah	1,33	5,33	86	8,26	0,0711	0,55787	0,458	0,55200	0,40974	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
22	2513	Mohammad Atho'ilah	2	4,67	85	8,09	0,10783	0,4533	0,33658	0,35698	0,31367	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
23	2517	Naziyatus Sa'diyah	6,67	8	86	8,27	0,74469	0,87337	0,458	0,57150	0,66189	Baik	Siap	Baik	Siap
24	2521	Nur Lailah	7,33	8	86	8,14	0,8206	0,87337	0,458	0,41359	0,64139	Baik	Siap	Baik	Siap
25	2522	Nur Rohmah	6	8	86	8,16	0,64879	0,87337	0,458	0,43422	0,6036	Baik	Siap	Cukup	Siap
26	2527	Sri Wahyuni	3,33	4	87	8,10	0,23033	0,35125	0,58462	0,37001	0,38405	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
27	2529	Tengku Rafi Wahyuni	8	6,67	88	8,92	0,87838	0,74744	0,70097	0,96600	0,8232	Baik	Siap	Baik	Siap
28	2530	Zaenal Abidin	3,33	2,67	83	8,03	0,23033	0,18852	0,15461	0,29487	0,21708	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
29	2409	Arifatul Khosyi'ah	5,33	2,67	87	8,14	0,53917	0,18852	0,58462	0,41915	0,43287	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
30	2413	Ismawatin	5,33	3,33	87	8,14	0,53917	0,26119	0,58462	0,41915	0,45103	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
31	2415	M. Bagus Budiarto	4,67	1,33	83	8,10	0,42729	0,09013	0,15461	0,36755	0,2599	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
32	2422	Moh. Misbahul Munir	4	6	81	7,96	0,32089	0,65898	0,06185	0,23287	0,31865	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
33	2423	Moh. Zunaidi Abdillah	4,67	6,67	81	8,07	0,42729	0,74744	0,06185	0,33941	0,394	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
34	2428	Naf'an Sholihin	4,67	3,33	83	8,10	0,42729	0,26119	0,15461	0,36755	0,30266	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
35	2430	Niswatin Hasanah	4,67	4	88	8,31	0,42729	0,35125	0,70097	0,61687	0,5241	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
36	2434	Nurul Zulianih	6	8	87	8,24	0,64879	0,87337	0,58462	0,52621	0,65825	Baik	Siap	Baik	Siap
37	2435	Zahrotul Fitriyah	5,33	4,67	87	8,26	0,53917	0,4533	0,58462	0,55679	0,53347	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
38	2443	Etik Fitrotin	6,67	4	88	8,23	0,74469	0,35125	0,70097	0,52358	0,58012	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
39	2445	Harits Thoifur Rohman	5,33	4,67	81	7,93	0,53917	0,4533	0,06185	0,21013	0,31611	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
40	2447	Mei Wulandari Adlikah	6,67	6,67	86	8,09	0,74469	0,74744	0,458	0,35900	0,57728	Baik	Siap	Cukup	Siap
41	2448	Moh. Fandi Ahyamul Kahfi	4	3,33	81	8,17	0,32089	0,26119	0,06185	0,44941	0,27334	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
42	2451	Muhammad Almakhi Fahrizal	1,33	5,33	82	8,18	0,0711	0,55787	0,09894	0,45551	0,29586	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

43	2452	Muhammad Roikhan	6,67	7,33	88	9,18	0,74469	0,8183	0,70097	0,98999	0,81349	Baik	Siap	Baik	Siap
44	2453	Nasihul Amin	6,67	5,33	87	8,18	0,74469	0,55787	0,58462	0,45813	0,58633	Baik	Siap	Cukup	Siap
45	2457	Nur Faizin	4	2,67	86	8,08	0,32089	0,18852	0,458	0,34655	0,32849	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
46	2460	Rahardian Bayu Putra	2,67	6	85	8,08	0,16025	0,65898	0,33658	0,34655	0,37559	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
47	2464	Uswatin Hasanah	6	3,33	87	8,29	0,64879	0,26119	0,58462	0,58950	0,52103	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
48	2469	Ainun Nai'mah	6	6	86	8,34	0,64879	0,65898	0,458	0,64955	0,60383	Baik	Siap	Cukup	Siap
49	2470	Dwi Purwanti	5,33	5,33	89	8,28	0,53917	0,55787	0,7961	0,58052	0,61842	Baik	Siap	Cukup	Siap
50	2472	Erfatin	2,67	6,67	87	8,24	0,16025	0,74744	0,58462	0,52621	0,50463	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
51	2488	Muhammad Fadlullah	4	6	82	8,02	0,32089	0,65898	0,09894	0,28653	0,34134	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
52	2495	Siti Hidayatu Rohmana	4	5,33	80	8,04	0,32089	0,55787	0,03807	0,30336	0,30505	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
53	2497	Tri Wulandari	5,33	4	87	8,29	0,53917	0,35125	0,58462	0,58480	0,51496	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
54	2498	Ummu Fitrothul Hidayah	6	5,33	89	9,05	0,64879	0,55787	0,7961	0,98144	0,74605	Baik	Siap	Baik	Siap
55	2518	Novi Lutfiana Indahsari	5,33	5,33	87	8,13	0,53917	0,55787	0,58462	0,40000	0,52042	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
56	2531	Yazidur Rohim	4,67	6	83	7,95	0,42729	0,65898	0,15461	0,22023	0,36528	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
57	2404	Afiyah Wiji Rahayu	5,33	4	87	8,06	0,53917	0,35125	0,58462	0,33039	0,45136	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
58	2420	Mohammad Ainur Rofiq	4	4,67	87	7,96	0,32089	0,4533	0,58462	0,23162	0,39761	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
59	2426	Muhammad Sulitiyawan	5,33	6	87	8,01	0,53917	0,65898	0,58462	0,27656	0,51483	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
60	2429	Nanik Safitri	4,67	4,67	87	8,14	0,42729	0,4533	0,58462	0,41231	0,46938	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
61	2431	Nur Kholilah	7,33	4	89	8,53	0,8206	0,35125	0,7961	0,81923	0,6968	Baik	Siap	Baik	Siap
62	2436	Abdul Kholili	5,33	6,67	87	8,03	0,53917	0,74744	0,58462	0,29268	0,54098	Baik	Siap	Cukup	Siap
63	2441	Dahliyatun Najah	3,33	6	87	8,16	0,23033	0,65898	0,58462	0,44245	0,4791	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
64	2454	Nistiyawati	6	2,67	87	8,09	0,64879	0,18852	0,58462	0,35215	0,44352	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap

65	2455	Nur Azazilah	5,33	6	87	8,08	0,53917	0,65898	0,58462	0,34416	0,53173	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
66	2458	Nur Huda	7,33	4,67	89	8,10	0,8206	0,4533	0,7961	0,36633	0,60908	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
67	2471	Eka Wahyuningsih	6,67	6	89	8,26	0,74469	0,65898	0,7961	0,56069	0,69012	Baik	Siap	Baik	Siap
68	2473	Fadlilatur Rohmah	6,67	6,67	87	8,21	0,74469	0,74744	0,58462	0,50159	0,64459	Baik	Siap	Baik	Siap
69	2474	Fahri Lazwar Irkham	5,33	5,33	87	8,13	0,53917	0,55787	0,58462	0,39958	0,52031	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
70	2478	Achamad Choirul Anwar	4	2	89	8,11	0,32089	0,13172	0,7961	0,37949	0,40705	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
71	2480	Khotimatus Sa'diyah	7,33	6	87	8,60	0,8206	0,65898	0,58462	0,86151	0,73143	Baik	Siap	Baik	Siap
72	2482	Liswatin Khasanah	5,33	2	87	8,38	0,53917	0,13172	0,58462	0,68432	0,48496	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
73	2483	Muhammad Faizin	6	4	89	8,08	0,64879	0,35125	0,7961	0,34416	0,53508	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
74	2485	Mega Puspita Sari	6,67	6	87	8,50	0,74469	0,65898	0,58462	0,79743	0,69643	Baik	Siap	Baik	Siap
75	2487	Mohammad Qyamuddin	6,67	3,33	87	8,48	0,74469	0,26119	0,58462	0,78014	0,59266	Baik	Siap	Cukup	Siap
76	2489	Mohammad Rozaqul Fatah	7,33	2,67	86	8,17	0,8206	0,18852	0,458	0,44897	0,47902	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
77	2490	Mohammad Salam	4,67	6,67	86	8,02	0,42729	0,74744	0,458	0,28905	0,48045	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
78	2499	Abdul Halim	6	2,67	87	8,18	0,64879	0,18852	0,58462	0,46207	0,471	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
79	2505	Arfa'atun Kholifah	5,33	5,33	87	8,15	0,53917	0,55787	0,58462	0,42301	0,52617	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
80	2514	Moh. Faiqul Ikhsan	4,67	2,67	87	8,06	0,42729	0,18852	0,58462	0,33039	0,38271	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
81	2523	Nuril Fikriyah	8	2,67	87	8,35	0,87838	0,18852	0,58462	0,65474	0,57657	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
82	2406	Ahmad Mashudi Muzaki	5,33	4	87	8,11	0,53917	0,35125	0,58462	0,38490	0,46499	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
83	2408	Alfu Lailah	7,33	4,67	89	8,31	0,8206	0,4533	0,7961	0,61812	0,67203	Baik	Siap	Baik	Siap
84	2419	Meilidah Yudistira	4,67	4,67	87	8,30	0,42729	0,4533	0,58462	0,60347	0,51717	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
85	2433	Nurul Dewi Saputri	4	4,67	87	8,48	0,32089	0,4533	0,58462	0,77833	0,53429	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap

86	2450	Moh. Rizal Al Fahmi	5,33	5,33	87	8,05	0,53917	0,55787	0,58462	0,31311	0,49869	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
87	2459	Nur Kayato	5,33	4,67	87	8,05	0,53917	0,4533	0,58462	0,31691	0,4735	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
88	2476	Haulik Laiyinah	2,67	5,33	87	8,11	0,16025	0,55787	0,58462	0,38074	0,42087	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
89	2477	Hendrik Siswanto	3,33	5,33	87	8,11	0,23033	0,55787	0,58462	0,38490	0,43943	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
90	2479	Indah Fatmawati	6,67	7,33	89	8,33	0,74469	0,8183	0,7961	0,63663	0,74893	Baik	Siap	Baik	Siap
91	2481	Liani	3,33	4	89	8,16	0,23033	0,35125	0,7961	0,44245	0,45503	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
92	2484	Mahsunah	3,33	7,33	89	8,28	0,23033	0,8183	0,7961	0,58010	0,60621	Baik	Siap	Cukup	Siap
93	2486	Mohammad Ainur Rofik	4	3,33	87	8,08	0,32089	0,26119	0,58462	0,34655	0,37831	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
94	2493	Nur Lailiyah	8	7,33	87	8,31	0,87838	0,8183	0,58462	0,61812	0,72486	Baik	Siap	Baik	Siap
95	2500	Abdul Rohman	5,33	4,67	87	8,09	0,53917	0,4533	0,58462	0,36225	0,48484	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
96	2503	Andri Eko Saputro	5,33	5,33	86	8,09	0,53917	0,55787	0,458	0,35416	0,4773	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
97	2506	Asmaul Mudda	4,67	5,33	87	8,34	0,42729	0,55787	0,58462	0,64069	0,55262	Baik	Siap	Cukup	Siap
98	2507	Baihaki Arif Rahman	5,33	6,67	87	8,15	0,53917	0,74744	0,58462	0,42301	0,57356	Baik	Siap	Cukup	Siap
99	2508	Agung Setya Mahardika	5,33	3,33	86	8,05	0,53917	0,26119	0,458	0,31882	0,3943	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
100	2511	Khiyazatun Nusro	6,67	6	89	8,51	0,74469	0,65898	0,7961	0,80720	0,75174	Baik	Siap	Baik	Siap
101	2512	Lovianto Hadi Pradana	2,67	4,67	86	8,05	0,16025	0,4533	0,458	0,31882	0,34759	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
102	2516	Nananng Priyanto	3,33	2,67	86	8,08	0,23033	0,18852	0,458	0,34615	0,30575	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
103	2524	Rinda Dewi Asmarakandi	5,33	3,33	89	8,55	0,53917	0,26119	0,7961	0,83066	0,60678	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap

## LAMPIRAN 2

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Bahasa Inggris)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran bahasa inggris sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Nomalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran bahasa inggris yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,16692 – 0,522 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,523 – 0,87708 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,16692 – 0,40364 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,40364 – 0,64036 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,64037 – 0,87708 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.

No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2410	Eka Wulania	4,67	2,67	86	8,18	0,36675	0,38817	0,41363	0,52242	0,42274	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
2	2411	Eli Masruroh	4	3,33	84	8,07	0,18051	0,10927	0,11836	0,25954	0,16692	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
3	2414	Ismawatun	5,33	4	85	8,11	0,4852	0,38817	0,28864	0,32107	0,37077	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
4	2416	M. Fahrul Ulum	3,33	4,67	85	8,21	0,36675	0,38817	0,28864	0,27121	0,32869	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
5	2424	Muflihul Anif	3,33	5,33	84	8,12	0,4852	0,38817	0,18923	0,67889	0,43537	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
6	2425	Muhammad Afif Maslukhi	2	6,67	86	8,13	0,26247	0,38817	0,55083	0,28321	0,37117	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
7	2427	Mukarimah	4,67	5,33	88	8,81	0,36675	0,38817	0,78752	0,94188	0,62108	Baik	Siap	Cukup	Siap
8	2432	Nur Rahayu Lutfiyah	4,67	5,33	87	8,27	0,71249	0,52385	0,68071	0,71675	0,65845	Baik	Siap	Baik	Siap
9	2440	Bagus Setyawan	5,33	4,67	86	8,12	0,36675	0,6561	0,28864	0,3707	0,42055	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
10	2444	Irmaatus Sholihah	5,33	4,67	85	8,11	0,26247	0,17541	0,41363	0,69181	0,38583	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
11	2446	Moh. Ricky Anggriyawin	5,33	6	86	8,15	0,80131	0,6561	0,41363	0,43299	0,57601	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
12	2456	Nur Faizah	6,67	9,33	86	8,43	0,4852	0,10927	0,55083	0,37537	0,38017	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
13	2461	Roudlotun Na'imah	5,33	6	88	8,46	0,71249	0,85052	0,68071	0,86839	0,77803	Baik	Siap	Baik	Siap
14	2463	Suliswatin	4,67	3,33	86	8,20	0,60361	0,52385	0,28864	0,30815	0,43106	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
15	2465	Syaiful Qulub	7,33	4	86	8,32	0,4852	0,52385	0,55083	0,78377	0,58591	Baik	Siap	Cukup	Siap
16	2467	Ahmad Nashiril Haqqi	4	6	84	8,08	0,71249	0,6561	0,28864	0,27121	0,48211	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
17	2491	Muhammad Wafan	5,33	6	85	8,21	0,80131	0,6561	0,41363	0,52242	0,59837	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
18	2494	Robi'atul Adawiyah	3,33	2,67	85	8,12	0,26247	0,17541	0,28864	0,41835	0,28622	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
19	2502	Amaroh	7,33	5,33	86	8,10	0,80131	0,52385	0,55083	0,36143	0,55936	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
20	2504	Anik Sholihah	5,33	6,67	87	8,28	0,26247	0,26948	0,68071	0,65223	0,46622	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap



21	2509	Faizatul Ibadiyah	1,33	5,33	86	8,26	0,11921	0,26948	0,55083	0,52242	0,36549	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
22	2513	Mohammad Atho'ilah	2	4,67	85	8,09	0,36675	0,6561	0,41363	0,30815	0,43616	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
23	2517	Naziyatus Sa'diyah	6,67	8	86	8,27	0,36675	0,38817	0,55083	0,37537	0,42028	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
24	2521	Nur Lailah	7,33	8	86	8,14	0,80131	0,52385	0,55083	0,40385	0,56996	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
25	2522	Nur Rohmah	6	8	86	8,16	0,60361	0,52385	0,41363	0,37537	0,47912	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
26	2527	Sri Wahyuni	3,33	4	87	8,10	0,07678	0,26948	0,55083	0,41835	0,32886	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
27	2529	Tengku Rafi Wahyuni	8	6,67	88	8,92	0,91382	0,90798	0,78752	0,89901	0,87708	Baik	Siap	Baik	Siap
28	2530	Zaenal Abidin	3,33	2,67	83	8,03	0,36675	0,76642	0,07169	0,30815	0,37825	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
29	2409	Arifatul Khosyi'ah	5,33	2,67	87	8,14	0,4852	0,76642	0,55083	0,37537	0,54446	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
30	2413	Ismawatin	5,33	3,33	87	8,14	0,4852	0,6561	0,41363	0,33426	0,4723	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
31	2415	M. Bagus Budiarto	4,67	1,33	83	8,10	0,11921	0,26948	0,11836	0,24819	0,18881	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
32	2422	Moh. Misbahul Munir	4	6	81	7,96	0,71249	0,26948	0,07169	0,28321	0,33422	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
33	2423	Moh. Zunaidi Abdillah	4,67	6,67	81	8,07	0,60361	0,26948	0,07169	0,24819	0,29824	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
34	2428	Naf'an Sholihin	4,67	3,33	83	8,10	0,71249	0,52385	0,11836	0,24819	0,40072	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
35	2430	Niswatin Hasanah	4,67	4	88	8,31	0,26247	0,38817	0,78752	0,81268	0,56271	Baik	Siap	Cukup	Siap
36	2434	Nurul Zulianih	6	8	87	8,24	0,4852	0,6561	0,55083	0,46261	0,53869	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
37	2435	Zahrotul Fitriyah	5,33	4,67	87	8,26	0,4852	0,76642	0,68071	0,5816	0,62848	Baik	Siap	Cukup	Siap
38	2443	Etik Fitrotin	6,67	4	88	8,23	0,4852	0,6561	0,68071	0,69181	0,62846	Baik	Siap	Cukup	Siap
39	2445	Harits Thoifur Rohman	5,33	4,67	81	7,93	0,18051	0,26948	0,07169	0,28321	0,20122	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
40	2447	Mei Wulandari Adlikah	6,67	6,67	86	8,09	0,4852	0,6561	0,55083	0,47753	0,54242	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
41	2448	Moh. Fandi Ahyamul Kahfi	4	3,33	81	8,17	0,26247	0,26948	0,11836	0,27121	0,23038	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
42	2451	Muhammad Almakhi Fahrizal	1,33	5,33	82	8,18	0,26247	0,6561	0,07169	0,24819	0,30961	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

43	2452	Muhammad Roikhan	6,67	7,33	88	9,18	0,80131	0,85052	0,78752	0,98276	0,85553	Baik	Siap	Baik	Siap
44	2453	Nasihul Amin	6,67	5,33	87	8,18	0,36675	0,90798	0,55083	0,36143	0,54675	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
45	2457	Nur Faizin	4	2,67	86	8,08	0,26247	0,26948	0,41363	0,36143	0,32675	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
46	2460	Rahardian Bayu Putra	2,67	6	85	8,08	0,04896	0,38817	0,41363	0,36143	0,30305	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
47	2464	Uswatin Hasanah	6	3,33	87	8,29	0,71249	0,76642	0,68071	0,86139	0,75525	Baik	Siap	Baik	Siap
48	2469	Ainun Nai'mah	6	6	86	8,34	0,4852	0,17541	0,55083	0,53734	0,4372	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
49	2470	Dwi Purwanti	5,33	5,33	89	8,28	0,4852	0,85052	0,86565	0,82163	0,75575	Baik	Siap	Baik	Siap
50	2472	Erfatin	2,67	6,67	87	8,24	0,4852	0,52385	0,68071	0,49249	0,54556	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
51	2488	Muhammad Fadlullah	4	6	82	8,02	0,4852	0,26948	0,11836	0,37537	0,3121	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
52	2495	Siti Hidayatu Rohmana	4	5,33	80	8,04	0,4852	0,38817	0,07169	0,30815	0,3133	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
53	2497	Tri Wulandari	5,33	4	87	8,29	0,4852	0,38817	0,68071	0,59611	0,53755	Baik	Siap	Cukup	Siap
54	2498	Ummu Fitrothul Hidayah	6	5,33	89	9,05	0,71249	0,52385	0,86565	0,5522	0,66355	Baik	Siap	Baik	Siap
55	2518	Novi Lutfiana Indahsari	5,33	5,33	87	8,13	0,71249	0,6561	0,55083	0,44775	0,59179	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
56	2531	Yazidur Rohim	4,67	6	83	7,95	0,4852	0,38817	0,68071	0,36143	0,47888	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
57	2404	Afiyah Wiji Rahayu	5,33	4	87	8,06	0,60361	0,6561	0,55083	0,5522	0,59069	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
58	2420	Mohammad Ainur Rofiq	4	4,67	87	7,96	0,26247	0,26948	0,55083	0,32107	0,35096	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
59	2426	Muhammad Sulitiyawan	5,33	6	87	8,01	0,18051	0,17541	0,55083	0,36143	0,31705	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
60	2429	Nanik Safitri	4,67	4,67	87	8,14	0,26247	0,52385	0,55083	0,47753	0,45367	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
61	2431	Nur Kholilah	7,33	4	89	8,53	0,71249	0,38817	0,55083	0,80339	0,61372	Baik	Siap	Cukup	Siap
62	2436	Abdul Kholili	5,33	6,67	87	8,03	0,80131	0,17541	0,68071	0,33426	0,49792	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
63	2441	Dahliyatun Najah	3,33	6	87	8,16	0,18051	0,17541	0,55083	0,65223	0,38975	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
64	2454	Nistiyawati	6	2,67	87	8,09	0,60361	0,6561	0,55083	0,41835	0,55722	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap

65	2455	Nur Azazilah	5,33	6	87	8,08	0,71249	0,6561	0,55083	0,32107	0,56012	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
66	2458	Nur Huda	7,33	4,67	89	8,10	0,60361	0,38817	0,55083	0,34772	0,47258	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
67	2471	Eka Wahyuningsih	6,67	6	89	8,26	0,71249	0,76642	0,78752	0,91878	0,7963	Baik	Siap	Baik	Siap
68	2473	Fadlilatur Rohmah	6,67	6,67	87	8,21	0,71249	0,38817	0,78752	0,74043	0,65715	Baik	Siap	Baik	Siap
69	2474	Fahri Lazwar Irkham	5,33	5,33	87	8,13	0,36675	0,6561	0,55083	0,38951	0,4908	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
70	2478	Achamad Choirul Anwar	4	2	89	8,11	0,4852	0,38817	0,68071	0,50746	0,51539	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
71	2480	Khotimatus Sa'diyah	7,33	6	87	8,60	0,71249	0,85052	0,55083	0,82163	0,73387	Baik	Siap	Baik	Siap
72	2482	Liswatin Khasanah	5,33	2	87	8,38	0,4852	0,6561	0,55083	0,50746	0,5499	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
73	2483	Muhammad Faizin	6	4	89	8,08	0,80131	0,76642	0,68071	0,47753	0,68149	Baik	Siap	Baik	Cukup Siap
74	2485	Mega Puspita Sari	6,67	6	87	8,50	0,60361	0,38817	0,55083	0,79375	0,58409	Baik	Siap	Cukup	Siap
75	2487	Mohammad Qyamuddin	6,67	3,33	87	8,48	0,80131	0,26948	0,55083	0,43299	0,51365	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
76	2489	Mohammad Rozaqul Fatah	7,33	2,67	86	8,17	0,80131	0,26948	0,41363	0,27121	0,43891	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
77	2490	Mohammad Salam	4,67	6,67	86	8,02	0,18051	0,10927	0,41363	0,29553	0,24974	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
78	2499	Abdul Halim	6	2,67	87	8,18	0,4852	0,6561	0,55083	0,27121	0,49084	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
79	2505	Arfa'atun Kholifah	5,33	5,33	87	8,15	0,60361	0,6561	0,55083	0,36143	0,54299	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
80	2514	Moh. Faiqul Ikhsan	4,67	2,67	87	8,06	0,26247	0,6561	0,55083	0,53734	0,50169	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
81	2523	Nuril Fikriyah	8	2,67	87	8,35	0,80131	0,26948	0,55083	0,47753	0,52479	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
82	2406	Ahmad Mashudi Muzaki	5,33	4	87	8,11	0,60361	0,6561	0,55083	0,41835	0,55722	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
83	2408	Alfu Lailah	7,33	4,67	89	8,31	0,36675	0,6561	0,78752	0,79375	0,65103	Baik	Siap	Baik	Siap
84	2419	Meilidah Yudistira	4,67	4,67	87	8,30	0,71249	0,6561	0,55083	0,66569	0,64628	Baik	Siap	Baik	Siap
85	2433	Nurul Dewi Saputri	4	4,67	87	8,48	0,26247	0,38817	0,55083	0,56696	0,44211	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap

86	2450	Moh. Rizal Al Fahmi	5,33	5,33	87	8,05	0,18051	0,6561	0,55083	0,40385	0,44782	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
87	2459	Nur Kayato	5,33	4,67	87	8,05	0,4852	0,17541	0,55083	0,37537	0,3967	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
88	2476	Haulik Laiyinah	2,67	5,33	87	8,11	0,18051	0,26948	0,55083	0,41835	0,35479	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
89	2477	Hendrik Siswanto	3,33	5,33	87	8,11	0,36675	0,38817	0,55083	0,34772	0,41337	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
90	2479	Indah Fatmawati	6,67	7,33	89	8,33	0,36675	0,38817	0,78752	0,74043	0,57072	Baik	Siap	Cukup	Siap
91	2481	Liani	3,33	4	89	8,16	0,36675	0,76642	0,78752	0,77345	0,67354	Baik	Siap	Baik	Siap
92	2484	Mahsunah	3,33	7,33	89	8,28	0,36675	0,52385	0,78752	0,74043	0,60464	Baik	Siap	Cukup	Siap
93	2486	Mohammad Ainur Rofik	4	3,33	87	8,08	0,4852	0,76642	0,55083	0,33426	0,53418	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
94	2493	Nur Lailiyah	8	7,33	87	8,31	0,80131	0,32605	0,55083	0,49249	0,54267	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
95	2500	Abdul Rohman	5,33	4,67	87	8,09	0,71249	0,76642	0,55083	0,33426	0,591	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
96	2503	Andri Eko Saputro	5,33	5,33	86	8,09	0,71249	0,32605	0,55083	0,21619	0,45139	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
97	2506	Asmaul Mudda	4,67	5,33	87	8,34	0,71249	0,52385	0,55083	0,52242	0,5774	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
98	2507	Baihaki Arif Rahman	5,33	6,67	87	8,15	0,71249	0,85052	0,55083	0,44775	0,6404	Baik	Siap	Baik	Cukup Siap
99	2508	Agung Setya Mahardika	5,33	3,33	86	8,05	0,71249	0,76642	0,55083	0,25954	0,57232	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
100	2511	Khiyazatun Nusro	6,67	6	89	8,51	0,71249	0,6561	0,78752	0,82163	0,74444	Baik	Siap	Baik	Siap
101	2512	Lovianto Hadi Pradana	2,67	4,67	86	8,05	0,4852	0,26948	0,55083	0,23718	0,38567	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
102	2516	Nananng Priyanto	3,33	2,67	86	8,08	0,71249	0,6561	0,41363	0,24819	0,5076	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
103	2524	Rinda Dewi Asmarakandi	5,33	3,33	89	8,55	0,71249	0,76642	0,41363	0,86139	0,68848	Baik	Siap	Baik	Siap

### LAMPIRAN 3

#### Table Akurasi (Mata Pelajaran Matematika)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran Matematika sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran matematika yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,27247 – 0,54855 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,54856 – 0,82462 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,27247 – 0,45652 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,45653 – 0,64057 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,64058 – 0,82462 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.

No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2410	Eka Wulania	1	3	88	8,13	0,20054	0,53054	0,70289	0,44322	0,4693	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
2	2411	Eli Masruroh	1	3	88	8,21	0,20054	0,53054	0,702888	0,55231	0,49657	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
3	2414	Ismawatun	1	3	88	8,17	0,20054	0,53054	0,702888	0,49774	0,48293	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
4	2416	M. Fahrul Ulum	2	1	87	8,03	0,33296	0,26444	0,578584	0,31524	0,37281	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
5	2424	Muflihul Anif	3	1	87	8,12	0,49833	0,26444	0,578584	0,42975	0,44278	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
6	2425	Muhammad Afif Maslukhi	1	1	87	8,03	0,20054	0,26444	0,578584	0,31524	0,3397	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
7	2427	Mukarimah	2	1	88	8,19	0,33296	0,26444	0,702888	0,5251	0,45635	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
8	2432	Nur Rahayu Lutfiyah	1	1	88	8,30	0,20054	0,26444	0,702888	0,66883	0,45917	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
9	2440	Bagus Setyawan	2	2	87	8,10	0,33296	0,38928	0,578584	0,40314	0,42599	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
10	2444	Irmaatus Sholihah	2	1	88	8,14	0,33296	0,26444	0,702888	0,45678	0,43927	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
11	2446	Moh. Ricky Anggriyawin	2	1	87	8,07	0,33296	0,26444	0,578584	0,36432	0,38508	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
12	2456	Nur Faizah	1	2	88	8,20	0,20054	0,38928	0,702888	0,53874	0,45786	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
13	2461	Roudlotun Na'imah	2	3	88	8,16	0,33296	0,53054	0,702888	0,48405	0,51261	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
14	2463	Suliswatin	4	3	89	8,12	0,66406	0,53054	0,803009	0,42975	0,60684	Baik	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
15	2465	Syaiful Qulub	2	2	89	8,40	0,33296	0,38928	0,803009	0,77739	0,57566	Baik	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
16	2467	Ahmad Nashiril Haqqi	1	5	87	8,10	0,20054	0,78034	0,578584	0,40314	0,49065	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
17	2491	Muhammad Wafan	2	5	87	8,14	0,33296	0,78034	0,578584	0,45678	0,53717	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
18	2494	Robi'atul Adawiyah	1	2	88	8,18	0,20054	0,38928	0,702888	0,51143	0,45103	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
19	2502	Amaroh	4	1	87	8,14	0,66406	0,26444	0,578584	0,45678	0,49097	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
20	2504	Anik Sholihah	3	1	88	8,20	0,49833	0,26444	0,702888	0,53874	0,5011	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap

21	2509	Faizatul Ibadiyah	4	1	87	8,12	0,66406	0,26444	0,578584	0,42975	0,48421	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
22	2513	Mohammad Atho'ilah	4	1	87	7,99	0,66406	0,26444	0,578584	0,26997	0,44426	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
23	2517	Naziyatus Sa'diyah	4	1	88	8,11	0,66406	0,26444	0,702888	0,41639	0,51194	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
24	2521	Nur Lailah	4	1	88	8,10	0,66406	0,26444	0,702888	0,40314	0,50863	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
25	2522	Nur Rohmah	1	1	89	8,29	0,20054	0,26444	0,803009	0,65659	0,48114	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
26	2527	Sri Wahyuni	1	2	88	8,28	0,20054	0,38928	0,702888	0,64414	0,48421	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
27	2529	Tengku Rafi Wahyuni	4	1	91	8,68	0,66406	0,26444	0,923682	0,9418	0,6985	Kurang	Tidak Siap	Baik	Siap
28	2530	Zaenal Abidin	2	1	87	8,02	0,33296	0,26444	0,578584	0,30354	0,36988	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
29	2409	Arifatul Khosyi'ah	3	3	88	8,19	0,49833	0,53054	0,702888	0,5251	0,56421	Baik	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
30	2413	Ismawatin	3	3	88	8,16	0,49833	0,53054	0,702888	0,48405	0,55395	Baik	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
31	2415	M. Bagus Budiarto	2	2	87	8,04	0,33296	0,38928	0,578584	0,32718	0,407	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
32	2422	Moh. Misbahul Munir	4	4	87	8,01	0,66406	0,66708	0,578584	0,29209	0,55045	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
33	2423	Moh. Zunaidi Abdillah	5	5	87	8,00	0,79731	0,78034	0,578584	0,28089	0,60928	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
34	2428	Naf'an Sholihin	4	4	87	7,99	0,66406	0,66708	0,578584	0,26997	0,54492	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
35	2430	Niswatin Hasanah	3	3	87	8,09	0,49833	0,53054	0,578584	0,39004	0,49937	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Siap
36	2434	Nurul Zulianih	3	3	88	8,17	0,49833	0,53054	0,702888	0,49774	0,55737	Baik	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
37	2435	Zahrotul Fitriyah	3	3	87	8,14	0,49833	0,53054	0,578584	0,45678	0,51606	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Siap
38	2443	Etik Fitrotin	1	1	89	8,37	0,20054	0,26444	0,803009	0,74767	0,50391	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
39	2445	Harits Thoifur Rohman	2	2	87	8,16	0,33296	0,38928	0,578584	0,48405	0,44622	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
40	2447	Mei Wulandari Adlikah	1	1	87	8,15	0,20054	0,26444	0,578584	0,47039	0,37849	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
41	2448	Moh. Fandi Ahyamul Kahfi	2	2	88	8,16	0,33296	0,38928	0,702888	0,48405	0,47729	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
42	2451	Muhammad Almakhi Fahrizal	2	2	87	8,16	0,33296	0,38928	0,578584	0,48405	0,44622	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

43	2452	Muhammad Roikhan	4	4	90	8,49	0,66406	0,66708	0,875374	0,85112	0,76441	Baik	Tidak Siap	Baik	Siap
44	2453	Nasihul Amin	2	2	90	8,25	0,33296	0,38928	0,875374	0,60565	0,55082	Baik	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
45	2457	Nur Faizin	2	2	87	8,12	0,33296	0,38928	0,578584	0,42975	0,43264	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
46	2460	Rahardian Bayu Putra	2	2	88	8,12	0,33296	0,38928	0,702888	0,42975	0,46372	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
47	2464	Uswatin Hasanah	2	2	88	8,18	0,33296	0,38928	0,702888	0,51143	0,48414	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
48	2469	Ainun Nai'mah	1	1	89	8,29	0,20054	0,26444	0,803009	0,65659	0,48114	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
49	2470	Dwi Purwanti	1	2	88	8,24	0,20054	0,38928	0,702888	0,5925	0,4713	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
50	2472	Erfatin	2	2	87	8,15	0,33296	0,38928	0,578584	0,47039	0,4428	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
51	2488	Muhammad Fadlullah	3	3	88	8,09	0,49833	0,53054	0,702888	0,39004	0,53045	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
52	2495	Siti Hidayatu Rohmana	2	2	88	8,12	0,33296	0,38928	0,702888	0,42975	0,46372	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
53	2497	Tri Wulandari	2	2	88	8,13	0,33296	0,38928	0,702888	0,44322	0,46709	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
54	2498	Ummu Fitrothul Hidayah	2	2	89	8,29	0,33296	0,38928	0,803009	0,65659	0,54546	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
55	2518	Novi Lutfiana Indahsari	3	3	89	8,16	0,49833	0,53054	0,803009	0,48405	0,57898	Baik	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
56	2531	Yazidur Rohim	2	2	84	7,95	0,33296	0,38928	0,211584	0,22902	0,29071	Kurang	Siap	Kurang	Tidak Siap
57	2404	Afiyah Wiji Rahayu	3	5	85	8,10	0,49833	0,78034	0,316202	0,40314	0,4995	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
58	2420	Mohammad Ainur Rofiq	3	2	84	8,06	0,49833	0,38928	0,211584	0,35173	0,36273	Kurang	Siap	Kurang	Tidak Siap
59	2426	Muhammad Sulitiyawan	3	2	84	8,04	0,49833	0,38928	0,211584	0,32718	0,35659	Kurang	Siap	Kurang	Tidak Siap
60	2429	Nanik Safitri	2	2	86	8,23	0,33296	0,38928	0,443453	0,57921	0,43623	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
61	2431	Nur Kholilah	3	2	86	8,39	0,49833	0,38928	0,443453	0,76777	0,52471	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Siap
62	2436	Abdul Kholili	4	3	84	7,94	0,66406	0,53054	0,211584	0,21949	0,40642	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
63	2441	Dahliyatun Najah	3	1	85	8,17	0,49833	0,26444	0,316202	0,49774	0,39418	Kurang	Siap	Kurang	Siap
64	2454	Nistiyawati	3	5	85	8,26	0,49833	0,78034	0,316202	0,61865	0,55338	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
65	2455	Nur Azazilah	4	6	85	8,26	0,66406	0,86299	0,316202	0,61865	0,61548	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap



66	2458	Nur Huda	3	2	84	7,92	0,49833	0,38928	0,211584	0,20131	0,32513	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
67	2471	Eka Wahyuningsih	3	3	86	8,20	0,49833	0,53054	0,443453	0,53874	0,50277	Kurang	Siap	Cukup	Siap
68	2473	Fadlilatur Rohmah	2	1	85	8,14	0,33296	0,26444	0,316202	0,45678	0,3426	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
69	2474	Fahri Lazwar Irkham	3	2	84	8,66	0,49833	0,38928	0,211584	0,9355	0,50867	Kurang	Siap	Cukup	Siap
70	2478	Achamad Choirul Anwar	2	1	84	8,00	0,33296	0,26444	0,211584	0,28089	0,27247	Kurang	Siap	Kurang	Tidak Siap
71	2480	Khotimatus Sa'diyah	3	6	85	8,38	0,49833	0,86299	0,316202	0,75787	0,60885	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
72	2482	Liswatin Khasanah	4	3	84	7,90	0,66406	0,53054	0,211584	0,18427	0,39761	Kurang	Siap	Kurang	Tidak Siap
73	2483	Muhammad Faizin	3	4	84	8,97	0,49833	0,66708	0,211584	0,98753	0,59113	Baik	Siap	Cukup	Siap
74	2485	Mega Puspita Sari	6	7	88	8,04	0,88672	0,91782	0,702888	0,32718	0,70865	Baik	Siap	Baik	Cukup Siap
75	2487	Mohammad Qyamuddin	2	3	83	8,04	0,33296	0,53054	0,134758	0,32718	0,33136	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
76	2489	Mohammad Rozaqul Fatah	2	2	84	7,92	0,33296	0,38928	0,211584	0,20131	0,28378	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
77	2490	Mohammad Salam	3	3	84	7,99	0,49833	0,53054	0,211584	0,26997	0,37761	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
78	2499	Abdul Halim	4	3	84	7,92	0,66406	0,53054	0,211584	0,20131	0,40187	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
79	2505	Arfa'atun Kholifah	3	4	84	8,03	0,49833	0,66708	0,211584	0,31524	0,42306	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
80	2514	Moh. Faiqul Ikhsan	2	4	84	8,12	0,33296	0,66708	0,211584	0,42975	0,41034	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
81	2523	Nuril Fikriyah	3	1	84	8,30	0,49833	0,26444	0,211584	0,66883	0,4108	Kurang	Siap	Kurang	Siap
82	2406	Ahmad Mashudi Muzaki	5	4	84	8,10	0,79731	0,66708	0,211584	0,40314	0,51978	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
83	2408	Alfu Lailah	6	3	85	8,25	0,88672	0,53054	0,316202	0,60565	0,58478	Baik	Siap	Cukup	Siap
84	2419	Meilidah Yudistira	6	1	86	8,16	0,88672	0,26444	0,443453	0,48405	0,51967	Kurang	Siap	Cukup	Siap
85	2433	Nurul Dewi Saputri	4	2	85	8,27	0,66406	0,38928	0,316202	0,63149	0,50026	Kurang	Siap	Cukup	Siap
86	2450	Moh. Rizal Al Fahmi	2	3	84	8,02	0,33296	0,53054	0,211584	0,30354	0,34466	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
87	2459	Nur Kayato	3	5	84	8,08	0,49833	0,78034	0,211584	0,37709	0,46684	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap

88	2476	Haulik Laiyinah	5	2	84	8,00	0,79731	0,38928	0,211584	0,28089	0,41977	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
89	2477	Hendrik Siswanto	4	1	85	8,06	0,66406	0,26444	0,316202	0,35173	0,39911	Kurang	Siap	Kurang	Siap
90	2479	Indah Fatmawati	6	4	87	8,63	0,88672	0,66708	0,578584	0,92485	0,76431	Baik	Siap	Baik	Siap
91	2481	Liani	4	5	86	8,29	0,66406	0,78034	0,443453	0,65659	0,63611	Baik	Siap	Cukup	Siap
92	2484	Mahsunah	5	8	87	8,64	0,79731	0,95192	0,578584	0,92857	0,8141	Baik	Siap	Baik	Siap
93	2486	Mohammad Ainur Rofik	2	5	84	8,10	0,33296	0,78034	0,211584	0,40314	0,43201	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
94	2493	Nur Lailiyah	5	1	85	8,44	0,79731	0,26444	0,316202	0,813	0,54774	Baik	Siap	Cukup	Siap
95	2500	Abdul Rohman	5	7	84	8,06	0,79731	0,91782	0,211584	0,35173	0,56961	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
96	2503	Andri Eko Saputro	4	1	84	7,88	0,66406	0,26444	0,211584	0,16837	0,32711	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
97	2506	Asmaul Mudda	6	2	87	8,25	0,88672	0,38928	0,578584	0,60565	0,61506	Baik	Siap	Cukup	Siap
98	2507	Baihaki Arif Rahman	4	7	84	8,20	0,66406	0,91782	0,211584	0,53874	0,58305	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
99	2508	Agung Setya Mahardika	4	7	84	8,04	0,66406	0,91782	0,211584	0,32718	0,53016	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
100	2511	Khiyazatun Nusro	8	6	87	8,55	0,96875	0,86299	0,578584	0,88815	0,82462	Baik	Siap	Baik	Siap
101	2512	Lovianto Hadi Pradana	5	3	84	7,97	0,79731	0,53054	0,211584	0,24893	0,44709	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
102	2516	Nanangg Priyanto	5	6	84	8,05	0,79731	0,86299	0,211584	0,33935	0,55281	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
103	2524	Rinda Dewi Asmarakandi	6	7	86	8,57	0,88672	0,91782	0,443453	0,89858	0,78664	Baik	Siap	Baik	Siap

## LAMPIRAN 4

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Biologi)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran Biologi sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran biologi yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,12301 – 0,45192 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,45193 – 0,78082 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,12301 – 0,34228 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,34229 – 0,56155 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,56156 – 0,78082 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.

No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2410	Eka Wulania	5	1	87	8,85	0,94603	0,1518	0,60504	0,95549	0,66459	Baik	Siap	Baik	Siap
2	2411	Eli Masruroh	4	3	86	8,10	0,83749	0,76837	0,44546	0,15056	0,55047	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
3	2414	Ismawatun	2	4	87	8,34	0,30813	0,93456	0,60504	0,45133	0,57477	Baik	Siap	Baik	Siap
4	2416	M. Fahrul Ulum	4	4	88	8,39	0,83749	0,93456	0,74499	0,53108	0,76203	Baik	Siap	Baik	Siap
5	2424	Muflihul Anif	3	3	86	8,31	0,60238	0,76837	0,44546	0,4044	0,55515	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
6	2425	Muhammad Afif Maslukhi	1	4	85	8,38	0,11576	0,93456	0,29638	0,51513	0,46546	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
7	2427	Mukarimah	5	1	87	8,79	0,94603	0,1518	0,60504	0,936	0,65972	Baik	Siap	Baik	Siap
8	2432	Nur Rahayu Lutfiyah	5	1	85	8,61	0,94603	0,1518	0,29638	0,82222	0,55411	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
9	2440	Bagus Setyawan	1	3	84	8,24	0,11576	0,76837	0,18092	0,30262	0,34192	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
10	2444	Irmaatus Sholihah	4	2	91	8,71	0,83749	0,4352	0,95297	0,89762	0,78082	Baik	Siap	Baik	Siap
11	2446	Moh. Ricky Anggriyawin	1	3	89	8,50	0,11576	0,76837	0,84783	0,69593	0,60697	Kurang	Siap	Baik	Siap
12	2456	Nur Faizah	3	3	86	8,25	0,60238	0,76837	0,44546	0,31629	0,53313	Baik	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
13	2461	Roudlotun Na'imah	2	2	90	8,66	0,30813	0,4352	0,91398	0,86428	0,6304	Kurang	Siap	Baik	Siap
14	2463	Suliswatin	3	2	87	8,46	0,60238	0,4352	0,60504	0,63926	0,57047	Baik	Siap	Baik	Siap
15	2465	Syaiful Qulub	5	1	88	8,52	0,94603	0,1518	0,74499	0,7223	0,64128	Baik	Siap	Baik	Siap
16	2467	Ahmad Nashiril Haqqi	2	4	83	8,13	0,30813	0,93456	0,1038	0,17678	0,38082	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap

17	2491	Muhammad Wafan	2	2	84	8,25	0,30813	0,4352	0,18092	0,31629	0,31014	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
18	2494	Robi'atul Adawiyah	3	1	85	8,26	0,60238	0,1518	0,29638	0,33028	0,34521	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
19	2502	Amaroh	2	1	87	8,33	0,30813	0,1518	0,60504	0,43555	0,37513	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
20	2504	Anik Sholihah	2	2	89	8,69	0,30813	0,4352	0,84783	0,88525	0,6191	Baik	Siap	Baik	Siap
21	2509	Faizatul Ibadiyah	3	1	85	8,35	0,60238	0,1518	0,29638	0,46721	0,37944	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
22	2513	Mohammad Atho'ilah	3	2	83	8,36	0,60238	0,4352	0,1038	0,48316	0,40614	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
23	2517	Naziyatus Sa'diyah	2	1	87	8,31	0,30813	0,1518	0,60504	0,4044	0,36734	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
24	2521	Nur Lailah	4	2	83	8,19	0,83749	0,4352	0,1038	0,23965	0,40404	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
25	2522	Nur Rohmah	2	2	86	8,26	0,30813	0,4352	0,44546	0,33028	0,37977	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
26	2527	Sri Wahyuni	2	3	86	8,21	0,30813	0,76837	0,44546	0,26372	0,44642	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
27	2529	Tengku Rafi Wahyuni	2	2	90	8,93	0,30813	0,4352	0,91398	0,97283	0,65754	Baik	Siap	Baik	Siap
28	2530	Zaenal Abidin	3	2	85	8,42	0,60238	0,4352	0,29638	0,57843	0,4781	Baik	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
29	2409	Arifatul Khosyi'ah	3	2	86	8,42	0,60238	0,4352	0,44546	0,57843	0,51537	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
30	2413	Ismawatin	3	2	90	8,57	0,60238	0,4352	0,91398	0,78171	0,68332	Baik	Siap	Baik	Siap
31	2415	M. Bagus Budiarto	1	1	86	8,23	0,11576	0,1518	0,44546	0,2893	0,25058	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap

32	2422	Moh. Misbahul Munir	4	2	83	8,01	0,83749	0,4352	0,1038	0,09064	0,36678	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
33	2423	Moh. Zunaidi Abdillah	2	2	85	8,17	0,30813	0,4352	0,29638	0,21712	0,31421	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
34	2428	Naf'an Sholihin	3	4	83	8,01	0,60238	0,93456	0,1038	0,09064	0,43285	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
35	2430	Niswatin Hasanah	2	2	88	8,52	0,30813	0,4352	0,74499	0,7223	0,55266	Baik	Siap	Cukup	Siap
36	2434	Nurul Zulianih	3	3	87	8,56	0,60238	0,76837	0,60504	0,7706	0,6866	Baik	Siap	Baik	Siap
37	2435	Zahrotul Fitriyah	4	2	88	8,52	0,83749	0,4352	0,74499	0,7223	0,685	Baik	Siap	Baik	Siap
38	2443	Etik Fitrotin	3	3	87	8,59	0,60238	0,76837	0,60504	0,80275	0,69464	Baik	Siap	Baik	Siap
39	2445	Harits Thoifur Rohman	2	3	82	8,09	0,30813	0,76837	0,05726	0,14256	0,31908	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
40	2447	Mei Wulandari Adlikah	4	1	86	8,33	0,83749	0,1518	0,44546	0,43555	0,46758	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
41	2448	Moh. Fandi Ahyamul Kahfi	2	2	86	8,13	0,30813	0,4352	0,44546	0,17678	0,34139	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
42	2451	Muhammad Almakhi Fahrizal	1	1	83	8,06	0,11576	0,1518	0,1038	0,12068	0,12301	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
43	2452	Muhammad Roikhan	3	2	88	8,43	0,60238	0,4352	0,74499	0,59395	0,59413	Baik	Siap	Baik	Siap
44	2453	Nasihul Amin	2	3	86	8,11	0,30813	0,76837	0,44546	0,15892	0,42022	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
45	2457	Nur Faizin	3	2	86	8,21	0,60238	0,4352	0,44546	0,26372	0,43669	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
46	2460	Rahardian Bayu Putra	4	2	86	8,37	0,83749	0,4352	0,44546	0,49914	0,55432	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
47	2464	Uswatin Hasanah	3	1	89	8,48	0,60238	0,1518	0,84783	0,66821	0,56756	Baik	Siap	Baik	Siap
48	2469	Ainun Nai'mah	2	3	89	8,61	0,30813	0,76837	0,84783	0,82222	0,68664	Baik	Siap	Baik	Siap
49	2470	Dwi Purwanti	1	2	87	8,49	0,11576	0,4352	0,60504	0,68223	0,45956	Baik	Siap	Cukup	Siap

50	2472	Erfatin	2	3	86	8,13	0,30813	0,76837	0,44546	0,17678	0,42469	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
51	2488	Muhammad Fadlullah	1	3	86	8,28	0,11576	0,76837	0,44546	0,35916	0,42219	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
52	2495	Siti Hidayatu Rohmana	1	3	87	8,48	0,11576	0,76837	0,60504	0,66821	0,53935	Baik	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
53	2497	Tri Wulandari	3	1	88	8,23	0,60238	0,1518	0,74499	0,2893	0,44712	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
54	2498	Ummu Fitrothul Hidayah	3	1	90	8,56	0,60238	0,1518	0,91398	0,7706	0,60969	Baik	Siap	Baik	Siap
55	2518	Novi Lutfiana Indahsari	2	1	85	8,21	0,30813	0,1518	0,29638	0,26372	0,25501	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
56	2531	Yazidur Rohim	2	3	83	8,15	0,30813	0,76837	0,1038	0,19617	0,34412	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

## LAMPIRAN 5

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Kimia)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran Kimia sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran kimia yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,16808 – 0,5352 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,5353 – 0,90231 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,16808 – 0,41282 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,41283 – 0,65757 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,65758 – 0,90231 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.



No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2410	Eka Wulania	2	3	86	8,02	0,23861	0,30516	0,41216	0,09568	0,2629	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
2	2411	Eli Masruroh	2	4	87	8,30	0,23861	0,58155	0,67908	0,40715	0,4766	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
3	2414	Ismawatun	3	6	87	8,30	0,37979	0,93296	0,67908	0,40715	0,59975	Baik	Siap	Baik	Siap
4	2416	M. Fahrul Ulum	2	3	86	8,18	0,23861	0,30516	0,41216	0,23552	0,29786	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
5	2424	Muflihul Anif	2	3	86	8,18	0,23861	0,30516	0,41216	0,23552	0,29786	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
6	2425	Muhammad Afif Maslukhi	3	5	86	8,18	0,37979	0,81474	0,41216	0,23552	0,46055	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
7	2427	Mukarimah	4	4	88	8,60	0,54474	0,58155	0,86461	0,83594	0,70671	Baik	Siap	Baik	Siap
8	2432	Nur Rahayu Lutfiyah	1	4	87	8,58	0,13822	0,58155	0,67908	0,81678	0,55391	Baik	Siap	Cukup	Siap
9	2440	Bagus Setyawan	1	3	86	8,18	0,13822	0,30516	0,41216	0,23552	0,27277	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
10	2444	Irmaatus Sholihah	2	5	86	8,37	0,23861	0,81474	0,41216	0,52295	0,49712	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
11	2446	Moh. Ricky Anggriyawin	2	4	86	8,18	0,23861	0,58155	0,41216	0,23552	0,36696	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
12	2456	Nur Faizah	3	4	87	8,28	0,37979	0,58155	0,67908	0,37534	0,50394	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
13	2461	Roudlotun Na'imah	8	4	89	8,95	0,94578	0,58155	0,95067	0,98141	0,86485	Baik	Siap	Baik	Siap
14	2463	Suliswatin	1	3	86	8,41	0,13822	0,30516	0,41216	0,58881	0,36109	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
15	2465	Syaiful Qulub	4	6	89	8,81	0,54474	0,93296	0,95067	0,95396	0,84558	Baik	Siap	Baik	Siap
16	2467	Ahmad Nashiril Haqqi	2	6	86	8,18	0,23861	0,93296	0,41216	0,23552	0,45481	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
17	2491	Muhammad Wafan	2	4	86	8,38	0,23861	0,58155	0,41216	0,53958	0,44298	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
18	2494	Robi'atul Adawiyah	7	3	88	8,60	0,89926	0,30516	0,86461	0,83594	0,72624	Baik	Siap	Baik	Siap
19	2502	Amaroh	2	3	87	8,43	0,23861	0,30516	0,67908	0,62073	0,4609	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
20	2504	Anik Sholihah	3	4	87	8,56	0,37979	0,58155	0,67908	0,79594	0,60909	Baik	Siap	Cukup	Siap

21	2509	Faizatul Ibadiyah	5	5	86	8,26	0,70042	0,81474	0,41216	0,34458	0,56798	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
22	2513	Mohammad Atho'ilah	4	5	86	8,21	0,54474	0,81474	0,41216	0,27349	0,51128	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
23	2517	Naziyatus Sa'diyah	3	3	86	8,21	0,37979	0,30516	0,41216	0,27349	0,34265	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
24	2521	Nur Lailah	2	3	87	8,21	0,23861	0,30516	0,67908	0,27349	0,37409	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
25	2522	Nur Rohmah	2	4	86	8,42	0,23861	0,58155	0,41216	0,60489	0,4593	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
26	2527	Sri Wahyuni	3	5	86	8,46	0,37979	0,81474	0,41216	0,66665	0,56834	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
27	2529	Tengku Rafi Wahyuni	6	5	90	9,06	0,82042	0,81474	0,9831	0,991	0,90232	Baik	Siap	Baik	Siap
28	2530	Zaenal Abidin	2	5	87	8,58	0,23861	0,81474	0,67908	0,81678	0,6373	Baik	Siap	Cukup	Siap
29	2409	Arifatul Khosyi'ah	4	4	85	8,24	0,54474	0,58155	0,18852	0,31506	0,40747	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
30	2413	Ismawatin	4	4	86	8,29	0,54474	0,58155	0,41216	0,39113	0,4824	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
31	2415	M. Bagus Budiarto	3	4	86	8,18	0,37979	0,58155	0,41216	0,23552	0,40226	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
32	2422	Moh. Misbahul Munir	5	4	85	8,17	0,70042	0,58155	0,18852	0,22371	0,42355	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
33	2423	Moh. Zunaidi Abdillah	5	6	85	8,22	0,70042	0,93296	0,18852	0,28696	0,52722	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
34	2428	Naf'an Sholihin	5	5	85	8,22	0,70042	0,81474	0,18852	0,28696	0,49766	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
35	2430	Niswatin Hasanah	5	4	85	8,29	0,70042	0,58155	0,18852	0,39113	0,46541	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
36	2434	Nurul Zulianih	5	4	88	8,53	0,70042	0,58155	0,86461	0,76146	0,72701	Baik	Siap	Baik	Siap
37	2435	Zahrotul Fitriyah	7	4	86	8,42	0,89926	0,58155	0,41216	0,60489	0,62447	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
38	2443	Etik Fitrotin	2	3	86	8,56	0,23861	0,30516	0,41216	0,79594	0,43797	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
39	2445	Harits Thoifur Rohman	2	3	85	8,21	0,23861	0,30516	0,18852	0,27349	0,25145	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
40	2447	Mei Wulandari Adlikah	4	3	85	8,37	0,54474	0,30516	0,18852	0,52295	0,39034	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
41	2448	Moh. Fandi Ahyamul Kahfi	6	1	85	8,17	0,82042	0,04202	0,18852	0,22371	0,31867	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
42	2451	Muhammad Almakhi Fahrizal	1	2	85	8,17	0,13822	0,12187	0,18852	0,22371	0,16808	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

43	2452	Muhammad Roikhan	5	3	88	8,64	0,70042	0,30516	0,86461	0,86938	0,68489	Baik	Siap	Baik	Siap
44	2453	Nasihul Amin	2	2	85	8,24	0,23861	0,12187	0,18852	0,31506	0,21602	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
45	2457	Nur Faizin	1	2	85	8,37	0,13822	0,12187	0,18852	0,52295	0,24289	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
46	2460	Rahardian Bayu Putra	2	2	85	8,36	0,23861	0,12187	0,18852	0,50626	0,26382	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
47	2464	Uswatin Hasanah	8	5	86	8,45	0,94578	0,81474	0,41216	0,65164	0,70608	Baik	Siap	Baik	Cukup Siap
48	2469	Ainun Nai'mah	5	3	86	8,44	0,70042	0,30516	0,41216	0,63633	0,51352	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
49	2470	Dwi Purwanti	7	4	86	8,44	0,89926	0,58155	0,41216	0,63633	0,63233	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
50	2472	Erfatin	5	3	87	8,30	0,70042	0,30516	0,67908	0,40715	0,52295	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
51	2488	Muhammad Fadlullah	3	1	85	8,17	0,37979	0,04202	0,18852	0,22371	0,20851	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
52	2495	Siti Hidayatu Rohmana	5	2	86	8,26	0,70042	0,12187	0,41216	0,34458	0,39476	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
53	2497	Tri Wulandari	6	4	86	8,20	0,82042	0,58155	0,41216	0,26042	0,51864	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
54	2498	Ummu Fitrothul Hidayah	9	4	90	8,57	0,9715	0,58155	0,9831	0,80657	0,83568	Baik	Siap	Baik	Siap
55	2518	Novi Lutfiana Indahsari	7	4	87	8,22	0,89926	0,58155	0,67908	0,28696	0,61171	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
56	2531	Yazidur Rohim	3	2	85	8,17	0,37979	0,12187	0,18852	0,22371	0,22847	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

## LAMPIRAN 6

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Fisika)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran Fisika sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran fisika yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,18738 – 0,53965 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,53966 – 0,89191 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,18738 – 0,42222 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,42223 – 0,65707 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,65708 – 0,89191 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.

No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2410	Eka Wulania	5	1	82	8,32	0,6571	0,19836	0,15952	0,54156	0,38914	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
2	2411	Eli Masruroh	5	2	82	8,11	0,6571	0,4346	0,15952	0,17477	0,3565	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
3	2414	Ismawatun	4	1	82	8,05	0,46034	0,19836	0,15952	0,11473	0,23324	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
4	2416	M. Fahrul Ulum	4	1	83	8,13	0,46034	0,19836	0,23251	0,19965	0,27272	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
5	2424	Muflihul Anif	1	1	87	8,33	0,06997	0,19836	0,66294	0,5618	0,37327	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
6	2425	Muhammad Afif Maslukhi	2	1	89	8,29	0,14458	0,19836	0,83365	0,48028	0,41422	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
7	2427	Mukarimah	4	1	82	8,20	0,46034	0,19836	0,15952	0,30671	0,28123	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
8	2432	Nur Rahayu Lutfiyah	5	1	83	8,30	0,6571	0,19836	0,23251	0,50073	0,39718	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
9	2440	Bagus Setyawan	2	2	83	8,13	0,14458	0,4346	0,23251	0,19965	0,25284	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
10	2444	Irmaatus Sholihah	5	1	87	8,43	0,6571	0,19836	0,66294	0,74402	0,56561	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
11	2446	Moh. Ricky Anggriyawin	3	1	87	8,33	0,2752	0,19836	0,66294	0,5618	0,42458	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
12	2456	Nur Faizah	1	2	82	8,13	0,06997	0,4346	0,15952	0,19965	0,21594	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
13	2461	Roudlotun Na'imah	6	3	83	8,28	0,8115	0,70481	0,23251	0,45989	0,55218	Baik	Siap	Cukup	Tidak Siap
14	2463	Suliswatin	4	1	87	8,38	0,46034	0,19836	0,66294	0,65875	0,4951	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
15	2465	Syaiful Qulub	4	2	87	8,56	0,46034	0,4346	0,66294	0,89388	0,61294	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
16	2467	Ahmad Nashiril Haqqi	3	1	87	8,35	0,2752	0,19836	0,66294	0,60161	0,43453	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
17	2491	Muhammad Wafan	3	1	90	8,37	0,2752	0,19836	0,88888	0,64011	0,50064	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
18	2494	Robi'atul Adawiyah	5	1	82	8,15	0,6571	0,19836	0,15952	0,22709	0,31052	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
19	2502	Amaroh	4	2	89	8,40	0,46034	0,4346	0,83365	0,69453	0,60578	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
20	2504	Anik Sholihah	5	2	82	8,13	0,6571	0,4346	0,15952	0,19965	0,36272	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

21	2509	Faizatul Ibadiyah	5	4	87	8,40	0,6571	0,88119	0,66294	0,69453	0,72394	Baik	Siap	Baik	Siap
22	2513	Mohammad Atho'ilah	3	2	87	8,25	0,2752	0,4346	0,66294	0,3998	0,44314	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
23	2517	Naziyatus Sa'diyah	5	4	87	8,41	0,6571	0,88119	0,66294	0,71162	0,72821	Baik	Siap	Baik	Siap
24	2521	Nur Lailah	2	4	88	8,38	0,14458	0,88119	0,75842	0,65875	0,61074	Baik	Siap	Cukup	Siap
25	2522	Nur Rohmah	3	3	87	8,36	0,2752	0,70481	0,66294	0,62105	0,566	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
26	2527	Sri Wahyuni	5	4	87	8,35	0,6571	0,88119	0,66294	0,60161	0,70071	Baik	Siap	Baik	Siap
27	2529	Tengku Rafi Wahyuni	6	4	90	8,82	0,8115	0,88119	0,88888	0,98606	0,89191	Baik	Siap	Baik	Siap
28	2530	Zaenal Abidin	3	2	88	8,40	0,2752	0,4346	0,75842	0,69453	0,54069	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
29	2409	Arifatul Khosyi'ah	6	3	82	8,03	0,8115	0,70481	0,15952	0,09913	0,44374	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
30	2413	Ismawatin	4	3	82	8,03	0,46034	0,70481	0,15952	0,09913	0,35595	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
31	2415	M. Bagus Budiarto	3	1	82	8,18	0,2752	0,19836	0,15952	0,27304	0,22653	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
32	2422	Moh. Misbahul Munir	4	2	83	8,08	0,46034	0,4346	0,23251	0,14213	0,3174	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
33	2423	Moh. Zunaidi Abdillah	3	5	87	8,23	0,2752	0,9584	0,66294	0,36123	0,56444	Baik	Siap	Cukup	Siap
34	2428	Naf'an Sholihin	5	4	89	8,27	0,6571	0,88119	0,83365	0,43964	0,7029	Baik	Siap	Baik	Siap
35	2430	Niswatin Hasanah	6	5	82	8,30	0,8115	0,9584	0,15952	0,50073	0,60754	Baik	Tidak Siap	Cukup	Siap
36	2434	Nurul Zulianih	5	3	83	8,15	0,6571	0,70481	0,23251	0,22709	0,45538	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
37	2435	Zahrotul Fitriyah	6	3	83	8,20	0,8115	0,70481	0,23251	0,30671	0,51388	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
38	2443	Etik Fitrotin	4	2	82	8,16	0,46034	0,4346	0,15952	0,24178	0,32406	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
39	2445	Harits Thoifur Rohman	5	2	83	8,20	0,6571	0,4346	0,23251	0,30671	0,40773	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
40	2447	Mei Wulandari Adlikah	4	3	87	8,51	0,46034	0,70481	0,66294	0,84835	0,66911	Baik	Siap	Baik	Siap
41	2448	Moh. Fandi Ahyamul Kahfi	4	1	87	8,28	0,46034	0,19836	0,66294	0,45989	0,44538	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
42	2451	Muhammad Almakhi Fahrizal	2	2	92	8,50	0,14458	0,4346	0,95323	0,83752	0,59248	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap

43	2452	Muhammad Roikhan	7	3	87	8,63	0,9063	0,70481	0,66294	0,93726	0,80283	Baik	Siap	Baik	Siap
44	2453	Nasihul Amin	1	5	90	8,52	0,06997	0,9584	0,88888	0,85858	0,69396	Baik	Siap	Baik	Siap
45	2457	Nur Faizin	1	2	82	8,01	0,06997	0,4346	0,15952	0,08544	0,18738	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
46	2460	Rahardian Bayu Putra	3	3	82	8,01	0,2752	0,70481	0,15952	0,08544	0,30624	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
47	2464	Uswatin Hasanah	6	1	85	8,33	0,8115	0,19836	0,43564	0,5618	0,50183	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
48	2469	Ainun Nai'mah	6	2	89	8,42	0,8115	0,4346	0,83365	0,72812	0,70197	Baik	Siap	Baik	Siap
49	2470	Dwi Purwanti	4	2	82	8,15	0,46034	0,4346	0,15952	0,22709	0,32039	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
50	2472	Erfatin	6	1	87	8,41	0,8115	0,19836	0,66294	0,71162	0,59611	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
51	2488	Muhammad Fadlullah	1	2	87	8,30	0,06997	0,4346	0,66294	0,50073	0,41706	Kurang	Siap	Kurang	Cukup Siap
52	2495	Siti Hidayatu Rohmana	5	1	87	8,43	0,6571	0,19836	0,66294	0,74402	0,56561	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
53	2497	Tri Wulandari	8	1	88	8,38	0,956	0,19836	0,75842	0,65875	0,64288	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
54	2498	Ummu Fitrothul Hidayah	7	4	87	8,60	0,9063	0,88119	0,66294	0,92117	0,8429	Baik	Siap	Baik	Siap
55	2518	Novi Lutfiana Indahsari	7	2	87	8,35	0,9063	0,4346	0,66294	0,60161	0,65136	Baik	Siap	Baik	Siap
56	2531	Yazidur Rohim	5	2	90	8,38	0,6571	0,4346	0,88888	0,65875	0,65983	Baik	Siap	Baik	Cukup Siap

## LAMPIRAN 7

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Sosiologi)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran Sosiologi sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran sosiologi yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,18397 – 0,55391 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,55392 – 0,92385 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,18397 – 0,4306 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,4307 – 0,67722 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,67723 – 0,92385 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.



No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2404	Afiyah Wiji Rahayu	7	7	85	8,58	0,88546	0,7634	0,72534	0,77484	0,78726	Baik	Siap	Baik	Siap
2	2420	Mohammad Ainur Rofiq	2	5	80	8,07	0,08915	0,36608	0,21232	0,27654	0,23602	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
3	2426	Muhammad Sulitiyawan	3	8	80	7,96	0,18996	0,88408	0,21232	0,19222	0,36965	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
4	2429	Nanik Safitri	4	6	83	8,00	0,35977	0,57717	0,51456	0,2204	0,41798	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
5	2431	Nur Kholilah	7	5	88	8,32	0,88546	0,36608	0,91217	0,52885	0,67314	Baik	Siap	Baik	Siap
6	2436	Abdul Kholili	3	7	80	7,96	0,18996	0,7634	0,21232	0,19222	0,33948	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
7	2441	Dahliyatun Najah	2	7	85	8,78	0,08915	0,7634	0,72534	0,89067	0,61714	Baik	Siap	Cukup	Siap
8	2454	Nistiyawati	6	4	83	8,07	0,76339	0,19634	0,51456	0,27654	0,43771	Kurang	Siap	Cukup	Tidak Siap
9	2455	Nur Azazilah	6	8	84	8,04	0,76339	0,88408	0,6259	0,25144	0,6312	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
10	2458	Nur Huda	5	7	80	7,94	0,57383	0,7634	0,21232	0,17919	0,43219	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
11	2471	Eka Wahyuningsih	9	6	84	8,90	0,97797	0,57717	0,6259	0,9318	0,77821	Baik	Siap	Baik	Siap
12	2473	Fadlilatur Rohmah	6	7	85	8,98	0,76339	0,7634	0,72534	0,9507	0,80071	Baik	Siap	Baik	Siap
13	2474	Fahri Lazwar Irkham	5	8	80	8,20	0,57383	0,88408	0,21232	0,40094	0,51779	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
14	2478	Achamad Choirul Anwar	5	2	80	7,98	0,57383	0,04189	0,21232	0,20595	0,2585	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
15	2480	Khotimatus Sa'diyah	7	8	89	9,24	0,88546	0,88408	0,9425	0,98337	0,92385	Baik	Siap	Baik	Siap
16	2482	Liswatin Khasanah	8	3	86	8,25	0,94878	0,09368	0,80652	0,45361	0,57565	Baik	Siap	Cukup	Siap
17	2483	Muhammad Faizin	3	7	80	7,94	0,18996	0,7634	0,21232	0,17919	0,33622	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
18	2485	Mega Puspita Sari	4	6	87	8,89	0,35977	0,57717	0,86806	0,92901	0,6835	Baik	Siap	Baik	Siap
19	2487	Mohammad Qyamuddin	5	4	82	8,22	0,57383	0,19634	0,40176	0,4218	0,39843	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
20	2489	Mohammad Rozaqul Fatah	6	6	80	8,04	0,76339	0,57717	0,21232	0,25144	0,45108	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap

21	2490	Mohammad Salam	4	7	80	7,98	0,35977	0,7634	0,21232	0,20595	0,38536	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
22	2499	Abdul Halim	3	6	85	8,24	0,18996	0,57717	0,72534	0,44295	0,48386	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
23	2505	Arfa'atun Kholifah	3	6	83	8,47	0,18996	0,57717	0,51456	0,68175	0,49086	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
24	2514	Moh. Faiqul Ikhsan	4	5	85	8,14	0,35977	0,36608	0,72534	0,34072	0,44798	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
25	2523	Nuril Fikriyah	2	3	82	8,30	0,08915	0,09368	0,40176	0,50733	0,27298	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
26	2406	Ahmad Mashudi Muzaki	4	6	84	8,51	0,35977	0,57717	0,6259	0,71793	0,57019	Baik	Siap	Cukup	Siap
27	2408	Alfu Lailah	5	5	80	8,42	0,57383	0,36608	0,21232	0,6333	0,44638	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
28	2419	Meilidah Yudistira	6	5	80	8,58	0,76339	0,36608	0,21232	0,77484	0,52916	Kurang	Siap	Cukup	Tidak Siap
29	2433	Nurul Dewi Saputri	3	5	80	7,92	0,18996	0,36608	0,21232	0,16686	0,23381	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
30	2450	Moh. Rizal Al Fahmi	6	4	80	8,44	0,76339	0,19634	0,21232	0,65307	0,45628	Kurang	Siap	Cukup	Tidak Siap
31	2459	Nur Kayato	5	5	80	7,97	0,57383	0,36608	0,21232	0,19899	0,33781	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
32	2476	Haulik Laiyinah	3	8	80	7,94	0,18996	0,88408	0,21232	0,17919	0,36639	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
33	2477	Hendrik Siswanto	2	7	81	8,20	0,08915	0,7634	0,29847	0,40094	0,38799	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
34	2479	Indah Fatmawati	4	8	84	8,06	0,35977	0,88408	0,6259	0,268	0,53444	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
35	2481	Liani	4	5	86	8,26	0,35977	0,36608	0,80652	0,46431	0,49917	Kurang	Siap	Cukup	Tidak Siap
36	2484	Mahsunah	5	7	91	9,27	0,57383	0,7634	0,9761	0,98536	0,82467	Baik	Siap	Baik	Siap
37	2486	Mohammad Ainur Rofik	2	3	80	8,14	0,08915	0,09368	0,21232	0,34072	0,18397	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
38	2493	Nur Lailiyah	5	2	84	8,44	0,57383	0,04189	0,6259	0,65307	0,47367	Kurang	Siap	Cukup	Tidak Siap
39	2500	Abdul Rohman	4	6	80	8,27	0,35977	0,57717	0,21232	0,47504	0,40608	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
40	2503	Andri Eko Saputro	4	4	81	7,96	0,35977	0,19634	0,29847	0,19222	0,2617	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
41	2506	Asmaul Mudda	7	7	87	8,54	0,88546	0,7634	0,86806	0,74335	0,81507	Baik	Siap	Baik	Siap
42	2507	Baihaki Arif Rahman	5	8	83	8,19	0,57383	0,88408	0,51456	0,39064	0,59078	Baik	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
43	2508	Agung Setya Mahardika	4	3	80	8,07	0,35977	0,09368	0,21232	0,27654	0,23558	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
44	2511	Khiyazatun Nusro	7	5	93	8,44	0,88546	0,36608	0,99027	0,65307	0,72372	Baik	Siap	Baik	Siap

45	2512	Lovianto Hadi Pradana	4	7	80	7,90	0,35977	0,7634	0,21232	0,15522	0,37268	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
46	2516	Nananng Priyanto	4	4	80	8,24	0,35977	0,19634	0,21232	0,44295	0,30285	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
47	2524	Rinda Dewi Asmarakandi	7	3	85	8,53	0,88546	0,09368	0,72534	0,73505	0,60988	Baik	Siap	Cukup	Siap

## LAMPIRAN 8

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Ekonomi)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran Ekonomi sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran ekonomi yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,20194 – 0,53702 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,53703 – 0,87209 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,20194 – 0,42532 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,42533 - 0,64871 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,64872 – 0,87209 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.

No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2404	Afiyah Wiji Rahayu	4	4	86	8,30	0,52415	0,55036	0,57744	0,59522	0,56179	Baik	Siap	Cukup	Siap
2	2420	Mohammad Ainur Rofiq	4	3	83	8,18	0,52415	0,3213	0,23039	0,44306	0,37973	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
3	2426	Muhammad Sulitiyawan	4	1	83	7,99	0,52415	0,06614	0,23039	0,23122	0,26298	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
4	2429	Nanik Safitri	5	2	85	8,09	0,77424	0,15476	0,45169	0,33415	0,42871	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
5	2431	Nur Kholilah	5	6	86	8,47	0,77424	0,89109	0,57744	0,77832	0,75527	Baik	Siap	Baik	Siap
6	2436	Abdul Kholili	4	1	83	7,96	0,52415	0,06614	0,23039	0,20505	0,25643	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
7	2441	Dahliyatun Najah	4	4	83	8,22	0,52415	0,55036	0,23039	0,49401	0,44973	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
8	2454	Nistiyawati	5	3	86	8,17	0,77424	0,3213	0,57744	0,43047	0,52586	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
9	2455	Nur Azazilah	5	4	84	8,13	0,77424	0,55036	0,33182	0,38114	0,50939	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
10	2458	Nur Huda	4	4	84	8,03	0,52415	0,55036	0,33182	0,2696	0,41898	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
11	2471	Eka Wahyuningsih	5	6	83	8,84	0,77424	0,89109	0,23039	0,95891	0,71366	Baik	Siap	Baik	Siap
12	2473	Fadlilatur Rohmah	4	5	81	8,04	0,52415	0,75988	0,09811	0,2798	0,41549	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
13	2474	Fahri Lazwar Irkham	4	3	83	8,16	0,52415	0,3213	0,23039	0,41797	0,37345	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
14	2478	Achamad Choirul Anwar	3	1	83	8,01	0,26133	0,06614	0,23039	0,24992	0,20195	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
15	2480	Khotimatus Sa'diyah	4	8	89	8,88	0,52415	0,98204	0,86184	0,96626	0,83357	Baik	Siap	Baik	Siap
16	2482	Liswatin Khasanah	6	5	90	8,30	0,91436	0,75988	0,91188	0,59522	0,79534	Baik	Siap	Baik	Siap
17	2483	Muhammad Faizin	5	3	88	8,13	0,77424	0,3213	0,78994	0,38114	0,56666	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
18	2485	Mega Puspita Sari	4	5	93	8,94	0,52415	0,75988	0,97927	0,97496	0,80957	Baik	Siap	Baik	Siap
19	2487	Mohammad Qyamuddin	5	4	84	7,97	0,77424	0,55036	0,33182	0,21352	0,46749	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
20	2489	Mohammad Rozaqul Fatah	4	3	83	7,94	0,52415	0,3213	0,23039	0,18887	0,31618	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

21	2490	Mohammad Salam	4	2	83	7,99	0,52415	0,15476	0,23039	0,23122	0,28513	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
22	2499	Abdul Halim	1	4	86	8,10	0,03521	0,55036	0,57744	0,34563	0,37716	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
23	2505	Arfa'atun Kholifah	1	2	87	8,24	0,03521	0,15476	0,6939	0,5196	0,35087	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
24	2514	Moh. Faiqul Ikhsan	1	2	86	8,10	0,03521	0,15476	0,57744	0,34563	0,27826	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
25	2523	Nuril Fikriyah	5	5	89	8,24	0,77424	0,75988	0,86184	0,5196	0,72889	Baik	Siap	Baik	Siap
26	2406	Ahmad Mashudi Muzaki	4	2	84	8,07	0,52415	0,15476	0,33182	0,31177	0,33063	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
27	2408	Alfu Lailah	4	2	83	8,48	0,52415	0,15476	0,23039	0,78702	0,42408	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
28	2419	Meilidah Yudistira	3	5	85	8,44	0,26133	0,75988	0,45169	0,75069	0,5559	Baik	Siap	Cukup	Siap
29	2433	Nurul Dewi Saputri	3	3	87	8,16	0,26133	0,3213	0,6939	0,41797	0,42363	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
30	2450	Moh. Rizal Al Fahmi	2	2	84	8,07	0,10204	0,15476	0,33182	0,31177	0,2251	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
31	2459	Nur Kayato	2	2	86	8,07	0,10204	0,15476	0,57744	0,31177	0,2865	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
32	2476	Haulik Laiyinah	2	3	83	8,01	0,10204	0,3213	0,23039	0,24992	0,22591	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
33	2477	Hendrik Siswanto	5	5	84	8,17	0,77424	0,75988	0,33182	0,43047	0,5741	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
34	2479	Indah Fatmawati	8	3	83	8,58	0,99043	0,3213	0,23039	0,86045	0,60064	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
35	2481	Liani	3	4	85	8,09	0,26133	0,55036	0,45169	0,33415	0,39938	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
36	2484	Mahsunah	2	7	92	9,07	0,10204	0,95486	0,96607	0,98697	0,75249	Baik	Siap	Baik	Siap
37	2486	Mohammad Ainur Rofik	4	3	83	7,91	0,52415	0,3213	0,23039	0,16645	0,31057	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
38	2493	Nur Lailiyah	4	4	91	8,24	0,52415	0,55036	0,94495	0,5196	0,63477	Baik	Siap	Cukup	Siap
39	2500	Abdul Rohman	4	5	83	8,41	0,52415	0,75988	0,23039	0,72086	0,55882	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
40	2503	Andri Eko Saputro	4	4	83	7,96	0,52415	0,55036	0,23039	0,20505	0,37749	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
41	2506	Asmaul Mudda	5	5	87	8,26	0,77424	0,75988	0,6939	0,54508	0,69328	Baik	Siap	Baik	Siap
42	2507	Baihaki Arif Rahman	4	4	89	8,07	0,52415	0,55036	0,86184	0,31177	0,56203	Baik	Siap	Cukup	Siap
43	2508	Agung Setya Mahardika	3	4	84	8,00	0,26133	0,55036	0,33182	0,24045	0,34599	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
44	2511	Khiyazatun Nusro	5	5	93	8,94	0,77424	0,75988	0,97927	0,97496	0,87209	Baik	Siap	Baik	Siap

45	2512	Lovianto Hadi Pradana	5	5	83	7,98	0,77424	0,75988	0,23039	0,22225	0,49669	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
46	2516	Nananng Priyanto	4	5	83	7,98	0,52415	0,75988	0,23039	0,22225	0,43417	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
47	2524	Rinda Dewi Asmarakandi	4	6	87	8,18	0,52415	0,89109	0,6939	0,44306	0,63805	Baik	Siap	Cukup	Siap

## LAMPIRAN 9

### Table Akurasi (Mata Pelajaran Geografi)

Keterangan :

- Kolom data Asli adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS, dan UAS pada mata pelajaran Geografi sebelum di normalisasi.
- Kolom Data Normalisasi adalah kolom nilai try out 1, 2, UTS dan UAS mata pelajaran geografi yang telah di normalisasi.
- Kolom Rata – rata adalah nilai rata –rata nilai data siswa yang telah di normalisasi.
- Kolom Dua Kelas berasal dari nilai 1/2 dari rangking rata –rata, untuk membandingkan dengan dua kluster.
  - Di dapatkan nilai rangking 0,20808 – 0,54433 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,54434 – 0,88057 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom Tiga Kelas berasal dari nilai 1/3 dari rangking rata - rata , untuk membandingkan dengan tiga kluster.
  - Didapatkan nilai rangking 0,20808 – 0,43224 adalah rangking nilai yang kurang baik.
  - Sedangkan nilai 0,43225 - 0,65641 adalah rangking nilai yang cukup baik.
  - Dan nilai 0,65642 – 0,88057 adalah rangking nilai yang baik.
- Kolom hasil Sistem adalah hasil kluster dari 2 cluster dan 3 cluster.



No.	Induk	Nama Siswa	Data Asli				Data Normalisasi				Rata-rata	Dua Kelas	Hasil Sistem	Tiga Kelas	Hasil Sistem
			Try out 1	Try out 2	UTS	UAS	Try out 1	Try out 2	UTS	UAS					
1	2404	Afiyah Wiji Rahayu	3	3	85	8,59	0,38973	0,53498	0,64676	0,86141	0,60822	Baik	Siap	Cukup	Siap
2	2420	Mohammad Ainur Rofiq	5	4	82	7,90	0,74214	0,77524	0,23653	0,21644	0,49259	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
3	2426	Muhammad Sulitiyawan	3	3	82	7,90	0,38973	0,53498	0,23653	0,21644	0,34442	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
4	2429	Nanik Safitri	2	3	82	8,19	0,23125	0,53498	0,23653	0,50552	0,37707	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
5	2431	Nur Kholilah	3	4	84	8,42	0,38973	0,77524	0,50315	0,74268	0,6027	Baik	Siap	Cukup	Siap
6	2436	Abdul Kholili	1	3	88	7,83	0,12411	0,53498	0,9154	0,16765	0,43554	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
7	2441	Dahliyatun Najah	3	2	82	8,22	0,38973	0,27732	0,23653	0,53928	0,36072	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
8	2454	Nistiyawati	3	2	85	8,02	0,38973	0,27732	0,64676	0,3219	0,40893	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
9	2455	Nur Azazilah	3	3	84	8,05	0,38973	0,53498	0,50315	0,35214	0,445	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
10	2458	Nur Huda	3	3	84	7,87	0,38973	0,53498	0,50315	0,19436	0,40556	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
11	2471	Eka Wahyuningsih	6	2	82	8,29	0,85935	0,27732	0,23653	0,61617	0,49734	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
12	2473	Fadlilatur Rohmah	4	3	85	8,59	0,5755	0,53498	0,64676	0,86141	0,65466	Baik	Siap	Baik	Siap
13	2474	Fahri Lazwar Irkham	1	4	82	7,90	0,12411	0,77524	0,23653	0,21644	0,33808	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
14	2478	Achamad Choirul Anwar	2	3	81	7,97	0,23125	0,53498	0,14629	0,27475	0,29682	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
15	2480	Khotimatus Sa'diyah	7	2	89	8,80	0,92842	0,27732	0,95137	0,94129	0,7746	Baik	Siap	Baik	Siap
16	2482	Liswatin Khasanah	4	3	86	8,32	0,5755	0,53498	0,76799	0,64764	0,63153	Baik	Siap	Cukup	Siap
17	2483	Muhammad Faizin	2	3	82	7,90	0,23125	0,53498	0,23653	0,21644	0,3048	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
18	2485	Mega Puspita Sari	4	1	88	8,74	0,5755	0,11347	0,9154	0,92442	0,6322	Baik	Siap	Cukup	Siap
19	2487	Mohammad Qyamuddin	1	5	83	7,94	0,12411	0,91182	0,35902	0,24861	0,41089	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
20	2489	Mohammad Rozaqul Fatah	1	2	82	7,87	0,12411	0,27732	0,23653	0,19436	0,20808	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap

21	2490	Mohammad Salam	4	2	82	7,87	0,5755	0,27732	0,23653	0,19436	0,32093	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
22	2499	Abdul Halim	5	1	86	8,18	0,74214	0,11347	0,76799	0,49424	0,52946	Kurang	Siap	Cukup	Siap
23	2505	Arfa'atun Kholifah	2	2	84	8,49	0,23125	0,27732	0,50315	0,79832	0,45251	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
24	2514	Moh. Faiqul Ikhsan	3	1	85	8,49	0,38973	0,11347	0,64676	0,79832	0,48707	Kurang	Siap	Cukup	Siap
25	2523	Nuril Fikriyah	6	2	83	8,02	0,85935	0,27732	0,35902	0,3219	0,4544	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
26	2406	Ahmad Mashudi Muzaki	2	2	85	8,27	0,23125	0,27732	0,64676	0,59461	0,43749	Kurang	Siap	Cukup	Cukup Siap
27	2408	Alfu Lailah	3	3	82	8,33	0,38973	0,53498	0,23653	0,65787	0,45478	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Cukup Siap
28	2419	Meilidah Yudistira	5	4	82	7,91	0,74214	0,77524	0,23653	0,22419	0,49453	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
29	2433	Nurul Dewi Saputri	2	2	82	8,13	0,23125	0,27732	0,23653	0,43815	0,29581	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
30	2450	Moh. Rizal Al Fahmi	2	3	82	7,90	0,23125	0,53498	0,23653	0,21644	0,3048	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
31	2459	Nur Kayato	2	2	82	7,87	0,23125	0,27732	0,23653	0,19436	0,23487	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
32	2476	Haulik Laiyinah	2	8	81	7,93	0,23125	0,99642	0,14629	0,24028	0,40356	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
33	2477	Hendrik Siswanto	1	1	83	8,38	0,12411	0,11347	0,35902	0,70671	0,32583	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
34	2479	Indah Fatmawati	5	3	85	8,64	0,74214	0,53498	0,64676	0,88622	0,70253	Baik	Siap	Baik	Siap
35	2481	Liani	3	3	87	8,17	0,38973	0,53498	0,85683	0,48296	0,56613	Baik	Siap	Cukup	Siap
36	2484	Mahsunah	2	4	90	9,03	0,23125	0,77524	0,9725	0,97839	0,73935	Baik	Siap	Baik	Siap
37	2486	Mohammad Ainur Rofik	2	5	82	7,87	0,23125	0,91182	0,23653	0,19436	0,39349	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
38	2493	Nur Lailiyah	6	1	85	8,24	0,85935	0,11347	0,64676	0,56161	0,5453	Baik	Siap	Cukup	Siap
39	2500	Abdul Rohman	5	4	82	7,94	0,74214	0,77524	0,23653	0,24861	0,50063	Kurang	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
40	2503	Andri Eko Saputro	5	5	83	7,92	0,74214	0,91182	0,35902	0,23214	0,56128	Baik	Tidak Siap	Cukup	Tidak Siap
41	2506	Asmaul Mudda	7	4	87	8,90	0,92842	0,77524	0,85683	0,9618	0,88057	Baik	Siap	Baik	Siap
42	2507	Baihaki Arif Rahman	5	4	85	8,05	0,74214	0,77524	0,64676	0,35214	0,62907	Baik	Siap	Cukup	Cukup Siap
43	2508	Agung Setya Mahardika	5	1	82	7,97	0,74214	0,11347	0,23653	0,27475	0,34172	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
44	2511	Khiyazatun Nusro	9	3	92	8,92	0,98318	0,53498	0,99142	0,96498	0,86864	Baik	Siap	Baik	Siap

45	2512	Lovianto Hadi Pradana	3	4	82	7,97	0,38973	0,77524	0,23653	0,27475	0,41906	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Tidak Siap
46	2516	Nananng Priyanto	3	2	82	7,83	0,38973	0,27732	0,23653	0,16765	0,26781	Kurang	Tidak Siap	Kurang	Cukup Siap
47	2524	Rinda Dewi Asmarakandi	9	1	86	8,17	0,98318	0,11347	0,76799	0,48296	0,5869	Baik	Siap	Cukup	Siap