BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dari data siswa berdasarkan data akademik dan data non akademik yang mana data tersebuat ada dua dataset yaitu data *Training* (Latih) dan data *Testing* (Uji) mengunakan *Rapidminer* versi 10.3. Rapidminer merupakan sebuah aplikasi untuk pengolahan data dengan mengunakan prinsip dan algoritma *Data Mining* atau Rapidminer adalah sebuah aplikasi atau *software* yang digunakan untuk mengolah dan menganalisis data secara otomatis, tanpa harus menulis banyak kode pemrograman.



Gambar 4.1 Rapidminer Studio Version 10.3

Rapidminer mampu mengkstrak pola-pola dari data set yang besar dengan mengkombinasikan metode statistika, kecerdasan buatan dan database sehingga

sangat cocok di gunakan untuk metode data *mining* mengunakan *Algoritma Naive Bayes*. Aplikasi ini dapat menyelesaikan masalah Data *Mining* diantaranya untuk mengahasilkan keputusan.

4.2 Prediksi Kelulusan Siswa Kelas 10 SMA Negeri 1 Rantau Utara

4.2.1 Persiapan Data

Pada data ini bertujuan untuk memepersiapkan data dalam bentuk excel dan terdapat dua data set yaitu data *Training* (data latih) sebanyak 357 siswa dan data *Testing* (data uji) sebanyak 287 siswa yang akan diuji kelulusannya menggunkan Rapidminer yang terdapat pada gambar 4.2 dan 4.3 setelah itu, data dapat di proses menggunkan *Rapidminer*. Berikut ini data latih dan data uji dalam bentuk Excel:

a) Data Training

No.	Nama Siswa	Nilai Rata- Rata Ujian	Nilai Tugas Harian	Absensi	Ekstrakurikuler	Motivasi Belajar	Ekonomi	Kelulusan
1	Aditya Wahyu Wardana	79	88	5	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
2	Abdilah Aziz Hasibuan	75	78	4	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
3	Abdullahh Hasid	80	77	10	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
4	Abil Azzura	78	92	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
5	Adel Liani	76	80	6	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
6	Adha Pitriani Br Pasaribu	80	78	7	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
7	Adinda Alwi Aulia Ritonga	81	75	3	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
8	Adinda Oktavia Sihombing	81	85	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
9	Adinda Pratiwi	78	80	13	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
10	Aditia Pratama	77	79	5	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
11	Aditya Pratama Syahputra	80	80	11	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
12	Ady Christiyanto Barus	82	79	12	Tidak	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
13	Afrida Rahma Yanti	80	78	4	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
14	Afwan Sabila Ritonga	77	79	8	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
15	Agif Dermawan	81	76	9	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
16	Agus Permana	83	77	12	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
17	Agus Pramana	78	80	3	Ya	Sedang	Menengah	Lulus

18 Agustia	84	78	5	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
19 Ahmad Dai Robi Sir		75	10	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
20 Ahmad Hariri Zamir		89	4	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
21 Ahmad Ridho	78	81	7	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
22 Alfi Ahmad	86	75	4	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
23 Alhafiz	77	75	15	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
24 Alia Syah Putri	82	81	2	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
25 Alika Sabila	83	90	6	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
26 Alwi Azizi	77	82	10	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
		93	11	Tidak		Rendah	Tidak Lulus
					Tinggi		
28 Alza Dwi Ariska	82	82	13	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
29 Alza Dwi Ariska	79	82	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
30 Amanda	90	78	8	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
31 Ame Saskia Rehulin	•	80	10	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
32 Amelia Dwi Putri	81	89	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
33 Amelia Rizky Tanjur		82	5	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
34 Amelliyana	87	80	6	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
35 Andi Pratama	75	75	14	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
36 Andin Aulia	85	84	5	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
37 Anggi Syahputri Hsh	78	82	4	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
38 Anggraini Arzi Salw	a 78	77	5	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
39 Angle Karamoy	85	90	10	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
40 Anmi Mahesa Junen	dri 81	90	9	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
41 Annisah	80	77	13	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
42 Apri Amelia Sari	82	85	3	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
43 Aprianingsih	78	82	7	Ya	Rendah	Tinggi	Lulus
44 Aprilia Vega Indah	82	88	4	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
45 Arfa Biansyah Riton		77	3	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
46 Aria Wardana	78	75	14	Tidak	Sedang	Menengah	Tidak Lulus
47 Arief Fitra Adetya	82	78	10	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
48 Arif Ferdiansyah	75	78	5	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
	78	85	13	Ya			Lulus
					Sedang	Menengah	
50 Arika Sari Devi Rito	0	82	6	Ya	Rendah	Tinggi	Lulus
51 Asnidar Harahap	82	85	7	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
52 Atika Zelianti	82	80	4	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
53 Aulia Ismahani	80	75	15	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
54 Aulia Syahputri	88	78	13	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
55 Aura Kaiyla Putri Po		77	9	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
56 Aurel Syafiah Kirana		80	10	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
57 Ayu Lestari	83	89	12	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
58 Bardan Pranata	78	76	3	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
59 Bella Mutiara Ayu	82	85	10	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
60 Bulan Agustin	78	78	5	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
61 Bunga Adelia	78	85	3	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
62 Bunga Indrani	83	85	4	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
63 Bunga Ramadani	79	80	12	Ya	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
64 Cantika Ananda Put	ri 82	81	9	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
65 Cantika Nadila	77	79	10	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
66 Chairani Kd	80	80	5	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
67 Charisa Afzan	82	86	3	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
68 Chelsea Christine Br		86	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
69 Chintya Anggraini P	1 0	86	10	Ya	Sedang	-	Lulus
	82 82	90	7	Y a Tidak		Tinggi	Lulus
70 Christanta Tarigan					Rendah	Tinggi	
71 Claudya Sari A Nas		88	15	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
72 Dea Rizkyna Maulid		84	11	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
73 Dedek Duanda Sah		76	8	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
74 Defal Delmonres	78	85	6	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus

75	D-Ci I-Iii-	90	75	10	V-	C - 4	D 4-4-	Tid-t-T-d
75	Defriza Julwinaria Delfin Afriadi	77	75 76	10 7	Ya Tidak	Sedang Rendah	Rendah	Tidak Lulus Tidak Lulus
76		82	86	7	Ya		Menengah	
77 78	Desy Rica Triani Amelia Situmorang	78	79	4	Ya Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
	Dewi Khairani Rambe		79	9		Sedang	Menengah	Lulus
79	Dewi Rosa Hsb	80			Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
80	Dhana Callula	78	82	15	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
81	Dian Rahman	85	88	4	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
82	Dicky Kurniawan	77	79	14	Ya	Sedang	Menengah	Tidak Lulus
83	Dicnaeya Sasy Nabillah Marpaung	84	90	6	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
84	Didi Reynaldhi	84	88	9	Ya	Rendah	Tinggi	Lulus
85	Dika Abdi Pratama	77	79	12	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
86	Dika Septiandra	76	77	7	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
87	Dimas Prasetio Butar Butar	92	80	8	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
88	Dimas Prastiyo	77	79	17	Ya	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
89	Dimas Pratama	78	77	3	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
90	Dini Zahra	81	78	8	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
91	Dira Handayani	80	84	10	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
92	Diska Putri Ramadhani	80	89	8	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
93	Dwi Andyka	85	80	3	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
94	Dwi Anun Nazhwa	93	88	10	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
95	Earlene Feodora	88	85	12	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
96	Ebin Nayamin	78	75	3	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
97	Efriska Tiur Maida Br Sormin	84	90	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
98	Eka Natsya Ananda	78	80	11	Ya	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
99	Eka Ramdani	83	78	6	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
100	Elvi Hidayati	84	85	8	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
101	Ely Elyanda Dongoran	82	80	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
102	Eza Aulia Cinta	80	78	14	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
103	Fadil Muzaky	83	85	3	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
104	Fadila Sapriana	80	78	11	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
105	Fahlevy Rassyd	82	76	3	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
106	Fahril Hasibuan	76	85	4	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
107	Fajar Juanda	88	83	6	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
108	Fakhri Ramadhan	82	85	13	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
109	Fany Syahira Harahap	81	86	3	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
110	Faqih Sangkan	80	80	12	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
111	Fatmawani Hasibuan	81	82	3	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
112	Febri Ramadhani	80	76	5	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
113	Feby Aulia Sagala	85	87	13	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
114	Fitra Pratama	87	85	10	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
115	Fitri Julianti Nasution	80	80	6	Ya			Lulus
	Fitri Melisa Tambak	80	75	7	Tidak	Tinggi Sedang	Tinggi Rendah	Tidak Lulus
	Gabriel Sidabutar	77	79	4	Tidak			Tidak Lulus Tidak Lulus
117						Tinggi	Menengah	
118	Geisha Zaqitta	81	76	10	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
119	Gilang Wibowo	76	79	5	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
120	Gloria Pesta Kristina Siregar	87	90	3	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
121	Gunawan Rambe	79	80	7	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
122	Hafiz Wandani	85	75	15	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
123	Hafizatul Aini Dalimunthe	81	90	5	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
124	Hafizuddin	76	79	9	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
125	Hendy Afrizy Hasibuan	80	88	5	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
126	Heskiel Ronaldo P.Manalu	81	82	8	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
127	Hot Anggita Purba	84	85	11	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
128	Icha Ramadhani	78	85	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
129	Iin Nur Amalia	86	89	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
130	Ilham Ahmadani Dalimunthe	78	80	9	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
131	Imam Apriansyah	77	76	4	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus

133 H 134 H 135 H 136 H 137 H 138 H 139 H 140 H 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J	ndah Permata Sari Harahap ndra Wahyudi ntan Cahaya Rani ntan Pratiwi ntan Rahmayani Siregar	82 75 86	85 77	2 15	Tidak Ya	Sedang Rendah	Rendah Menengah	Lulus Tidals Lulus
134 H 135 H 136 H 137 H 138 H 139 H 140 H 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J	ntan Cahaya Rani ntan Pratiwi	86		15	Y a	l Kendah	i Menengah	
135 H 136 H 137 H 138 H 139 H 140 H 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J	ntan Pratiwi							Tidak Lulus
136 Is 137 Is 138 Is 139 Is 140 Is 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J			88	11	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
137 H 138 H 139 H 140 H 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J	ntan Rahmayani Siregar	87	87	7	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
138 H 139 H 140 H 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J		85	77	11	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
139 H 140 H 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J	rham Saidi	88	80	5	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
140 II 141 J 142 J 143 J 144 J 145 J 146 J	rma Yunita	80	78	8	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
141 J. 142 J. 143 J. 144 J. 145 J. 146 J.	rsyad Albulandi	81	76	10	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
142 J 143 J 144 J 145 J 146 J	sma Aulia Dalimunthe	86	87	3	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
143 J 144 J 145 J 146 J	an Rizky Putra Ayne Bangun	80	77	5	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
144 J 145 J 146 J	anu Wibowo	77	75	9	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
145 J	hona Surya	77	85	3	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
146 J	oanda Aditya Pratama	84	75	4	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
_	onathan Pamuha Ritonga	80	75	12	Tidak	Sedang	Menengah	Tidak Lulus
	ovwan Edsyah Siregar	77	76	7	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
147 J	ulida Hafni Nst	82	85	2	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
148 J	ulkifli	83	92	6	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
149 J	ullhiza	80	81	5	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
150 J	uni Antonio Lubis	90	84	7	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
151 K	Camalia Putri	80	85	4	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
	Ceisya Haifa S	80	88	8	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
-	Cesya Salshabila	80	82	13	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
-	Ceysia Salsabila	86	79	12	Tidak	Sedang	Menengah	Tidak Lulus
_	Chairun Amaliah Rangkuti	80	82	4	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
	Chairun Nazly	78	85	13	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
	Chairunnisa Pulungan	85	84	7	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
_	Chalif Juniawan Umar	76	90	2	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
-	Cristian Davin Sijabat	83	76	16	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
_	Kristiano Tuan Simare Mare	90	87	14	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
_		80	85	3	Ya			Lulus
_	Curnia Apandi	77		8		Sedang	Rendah	
_	eni Astuti Nasution		88		Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
_	estari	80	78	6	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
	ika Widia	78	80	13	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
-	ilis	89	78	3	Ya	Rendah	Tinggi	Lulus
	ilis Ramadhani	80	89	6	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
_	isa Adesti Tanjung	78	80	11	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
	isma Khairani	80	78	2	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
169 L	ivia Vilontin	83	85	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
170 L	ouis Alexander Gregorius Sitorus	81	89	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
171 L	upita Fatihah Erwin	85	85	5	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
172 N	M Radit Al Hafiz	91	84	7	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
173 N	M. Dikrah	77	80	10	Tidak	Sedang	Menengah	Tidak Lulus
174 N	M. Husnul Abdillah	86	78	7	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
175 N	Maiza Adelia Putri	83	80	12	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
176 N	Marini Ayu Ritonga	86	79	15	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
177 N	Mawar Suci Amrina	85	80	11	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
178 N	Mayang Liza Surbakti	82	85	9	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
_	Maysara Hasibuan	79	82	12	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
_	Mhd Febri Wijaya	79	79	5	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
_	Mhd Zidane Arsa	90	88	6	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
	Mhd. Arpiyansyah Simangunsong	92	80	9	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
_	Mhd. Ramadhan Tanjung	84	80	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
	Mhd. Saktii Nasution	78	78	5	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
-	Mhd Farhan Bahri	92	85	8	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
	Mhd.Kurniawan	80	75	13	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
_	Mia Santika	85	92	5	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
	Miftahul Anfal Sipahutar	79	81	14	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus

189	Miko Pranata	84	89	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
190	Mila Ramandasari	80	76	4	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
191	Mirza Frestilla	78	77	10	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
192	Moses Denatan Simatupang	85	79	5	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
193	Muhammad Alfin Kirana	86	80	7	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
194	Muhammad Andre Irawan	78	80	9	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
195	Muhammad Anugrah Mubin Nasution	91	88	6	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
196	Muhammad Ardhi Al Amin Munthe	80	78	3	Tidak	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
197	Muhammad Ariel	76	78	3	Tidak	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
198	Muhammad Aryl Harahap	90	82	7	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
199	Muhammad Azliansyah Hasibuan	80	76	14	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
200	Muhammad Deni Syahputra	82	79	10	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
201	Muhammad Devrijal Ritonga	80	80	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
201	Muhammad Dimas Prabowo	89	80	12	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
202	Muhammad Fariz Shahzada Sembiring	92	88	4	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
203	Muhammad Fazrul Alamsyah Rambe	78	83	6	Ya Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
204	Muhammad Gilang Ramadan	81	82	3	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
205	Muhammad Hafiz Alwy Hasibuan	79	85	13	Ya		Rendah	Tidak Lulus
		82	85	7	Tidak	Sedang		Lulus
207	Muhammad Haiqal Azqia	86	80	-		Tinggi	Menengah	
208	Muhammad Rafi'i Nasution			10	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
209	Muhammad Rafly	79	78	15	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
210	Muhammad Rangga Mahesa	84	90	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
211	Muhammad Refansah Nasution	76	78	14	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
212	Muhammad Restu Andhika	78	77	11	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
213	Muhammad Rifai Harahap	80	85	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
214	Muhammad Rizky	91	82	13	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
215	Muhammad Rizky	80	78	11	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
216	Muhammad Syarif Hasibuan	92	89	8	Tidak	Tinggi	Rendah	Lulus
217	Muti Hevira	81	81	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
218	Mutiara Annauval Siregar	88	79	5	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
219	Mutiara Fatwa Aura Nasution	92	90	3	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
220	Nabila Putri Sakina	80	78	6	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
221	Nadhinka Putri	83	85	13	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
222	Nadia Tama	80	89	15	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
223	Nailah Safinatun Saleha Rahman	80	82	9	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
224	Nashira Candra Laza Warda	76	84	14	Tidak	Sedang	Menengah	Tidak Lulus
225	Natasya Nurain	80	78	5	Ya	Rendah	Tinggi	Lulus
226	Natasyah Ramadhani	79	82	6	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
227	Nauza Iqbal Mudin	77	77	15	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
228	Nayla Salsa Fitri Ray	80	78	6	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
229	Naysila Kinaya	81	80	12	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
230	Nazuwa Dwi Riyanti	85	78	7	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
231	Nazwa Islamic Savitri	78	82	9	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
232	Neha Amelia Hayadi Saragih	83	80	3	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
233	Nely Gusman Hasibuan	78	83	8	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
234	Nengsih Br Nainggolan	86	80	10	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
235	Nicholas Marvel Situmorang	88	85	12	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
236	Nita Nuraini	85	83	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
237	Nuansyah Putra Rambe	78	79	13	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
238	Nur Aulia Syahputri	80	78	8	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
239	Nur Azizah Daulav	79	85	4	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
240	Nur Dahlilah Nasution	80	82	9	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
240	Nurainun Hasibuan	89	79	12	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
		89	80	10	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus Tidak Lulus
242	Nurainun Siregar	80	79	15				
243	Nurhalijah Ritonga	77	79	6	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
244	Nurhalimah Pasaribu			5	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
245	Nurhamidah	81	80	5	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus

247 Nural Paddin Nasusion	246	Normal Harrison	80	81	4	V-	Tinggi	Tinggi	Turbus
220 Oyanardian 240 Oyanardian 250 771 76 8 79 Rendah Menengah Takik Lahar 252 Padik Albarai 253 Padik Albarai 253 Padik Albarai 253 Padik Albarai 254 Padik Albarai 254 Padik Albarai 255 Padik Albarai 256 Padik Albarai 256 Padik Albarai 257 Padik Albarai 258 Padik Albarai 258 Padik Albarai 259 Padik Shabuptanag 277 76 11 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lahar 251 Padik Shabuptanag 277 76 11 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lahar 252 Padik Shabuptanag 277 27 Ya Sedang Rendah Tidak Lahar 255 Padir Devi 360 35 10 Ya Sedang Rendah Tidak Lahar 255 Padir Devi 360 35 10 Ya Sedang Menengah Tidak Lahar 255 Padir Jackia Madarani 81 83 4 Tidak Sedang Menengah Tadak Lahar 257 Padik Jackia Madarani 81 83 4 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lahar 257 Padik Jadak Pahan 89 84 11 Ya Tinggi Menengah Luhas 258 Padik Jadak Pahan 89 84 11 Ya Tinggi Rendah Luhas 258 Padik Jadak Pahan 89 84 11 Ya Tinggi Rendah Luhas 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak 258 Padik Jadak Rahar 258 Padik Jadak 258		Nurul Hariyah			14	Ya V-	Tinggi	Tinggi	Lulus
225 Parke Alabari	-								
252 Park Arbaria		•							
232 Pade Natural 78 78 78 76 11 Tiduk Rendah Tinggi Tiduk Lubs		- /							
252 Pauf Syshghura									
232 Part Richal Stanstapung									
252 Pixt Devis	-								
255 Parti Pievi									
255 Putri Zaskia Maharani									
257 Pari Zaskin Maharani									
See									
252 Raif Addisi Poham									
Rahma Aulia					_				
2-26 Rahmah Finish 87									
Rahman Kurnia Dije									
Rahmawani Aulia Ritonga	261	Rahmah Fitriah					Tinggi	Tinggi	
264 Rahmi Julhida Daulay 78 \$2 13 Ya Sedang Rendah Tidak Lulus 265 Rahan Ramachhan 77 85 10 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus 267 Rajai Sabela 85 85 85 15 Ya Tinggi Tinggi Lulus 267 Rajai Sabela 85 85 815 15 Ya Tinggi Lulus 268 Ramadan 80 78 10 Ya Tinggi Rendah Lulus 268 Ramadan 80 78 10 Ya Tinggi Rendah Lulus 270 Randa Yova Areza 77 79 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 271 Rarya Affatha 80 90 8 Ya Tinggi Rendah Lulus 272 Ratna Juwita Ritonga 79 76 5 Tidak Sedang Tinggi Tidak Lulus 272 Rendar Sari 82 85 11 Ya Tinggi	262	Rahmat Kurnia Dije					Rendah	Menengah	
Raihan Ramadhan	263	Rahmawani Aulia Ritonga		77	11	Tidak	Sedang		Tidak Lulus
286 Raja Syahputra 80 78 4 Tidak Sedang Tinggi Lubus 267 Rapin Sabela 85 85 15 Ya Tinggi Lubus 269 Ramadan 80 78 10 Ya Tinggi Rendah Lubus 269 Ramayani Br Shombing 81 78 14 Tidak Sedang Menengah Tidak Lubus 270 Randa Yova Areza 77 79 17 Ya Rendah Menengah Lubus 272 Ratna Juwita Ritonga 79 76 5 Tidak Sedang Tinggi Tidak Lubus 273 Ratna Sari 82 85 11 Ya Tinggi Menengah Lubus 274 Refida Septiasa 92 84 6 Tidak Tinggi Menengah Lubus 275 Reja Sembiring 83 79 9 Ya Sedang Tinggi Lubus 276	264	Rahmi Julhida Daulay	78	82	13	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
Rajni Sabela	265	Raihan Ramadhan	77	85	10	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
288 Ramadan 80 78 10 Ya Tinggi Rendah Lubus 269 Ramayani Br Sihombing 81 78 14 Tidak Secdang Menengah Tidak Lubus 270 Randa Vova Areza 77 79 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lubus 271 Rasya Alfattah 80 90 8 Ya Tinggi Rendah Lubus 272 Rata Juwita Ritonga 79 76 5 Tidak Secdang Tinggi Tidak Lubus 274 Refika Septiasa 92 84 6 Tidak Tinggi Menengah Lubus 275 Reja Sembring 83 79 9 Ya Sedang Tinggi Lubus 276 Rendia Samadan 77 79 11 Tidak Sedang Tinggi Lubus 277 Rendiarvanka 78 75 10 Ya Rendah Menengah Lubus </td <td>266</td> <td>Raja Syahputra</td> <td>80</td> <td>78</td> <td>4</td> <td>Tidak</td> <td>Sedang</td> <td>Tinggi</td> <td>Lulus</td>	266	Raja Syahputra	80	78	4	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
Ramayani Br Sihombing	267	Rajni Sabela	85	85	15	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
270 Randa Yova Areza	268	Ramadan	80	78	10	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
Ranga Alfattah	269	Ramayani Br Sihombing	81	78	14	Tidak	Sedang	Menengah	Tidak Lulus
Ratia Juwita Ritonga	270	Randa Yova Areza	77	79	17	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
Ratina Juwita Ritonga	271	Rasya Alfattah	80	90	8	Ya	Tinggi		Lulus
Ratina Sari	272	Ratna Juwita Ritonga	79	76	5	Tidak		Tinggi	Tidak Lulus
Refika Septiasa 92			82						
275 Reja Sembiring 83 79 9 Ya Sedang Tinggi Lulus									
276 Rendi Ramadan 77 79 11 Tidak Sedang Tinggi Tidak Lulus 277 Rendiarvanka 78 75 10 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 278 Reva Karina 94 75 5 Ya Rendah Tinggi Lulus 279 Reyfansyah Siregar 87 88 3 Ya Tinggi Tinggi Lulus 280 Rida Andini Hasibuan 78 80 12 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 281 Ridih Hidayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 282 Riki Ridayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 282 Riki Ridayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 282 Riki Ridayat 89 78 9 Tidak Lulus 282 Riki Ridayat </td <td></td> <td>.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		.							
277 Rendiarvanka 78 75 10 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 278 Reva Karina 94 75 5 Ya Rendah Tinggi Lulus 279 Reyfansyah Siregar 87 88 3 Ya Tinggi Lulus 280 Rida Andini Hasibuan 78 80 12 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 281 Rida Andini Hasibuan 80 85 5 Ya Tinggi Menengah Lulus 281 Rida Andini Hasibuan 80 85 5 Ya Tinggi Menengah Lulus 281 Ridi Hidayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 282 Ridi Hidayat 89 78 9 Tidak Menengah Lulus 283 Riki Rifael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lulus 285		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
278 Reva Karina 94 75 5 Ya Rendah Tinggi Lulus 279 Reyfansyah Siregar 87 88 3 Ya Tinggi Tinggi Lulus 280 Rida Andriai Hasibuan 78 80 12 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 281 Ridha Tri Annisha 80 85 5 Ya Tinggi Menengah Lulus 282 Ritki Hidayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 283 Ritki Rifaol Countanggor 78 77 5 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 284 Rika Apdela 82 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 285 Riki Rifael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus 286 Riki Sayatino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Lu									
279 Reyfansyah Siregar 87 88 3 Ya Tinggi Tinggi Lulus 280 Rida Andini Hasibuan 78 80 12 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 281 Ridha Tri Annisha 80 85 5 Ya Tinggi Menengah Lulus 282 Rifki Hidayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 283 Rifki Ronaldo Tumanggor 78 77 5 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 284 Rika Apdela 82 80 8 Ya Tinggi Lulus 285 Riki Rifael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus 286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Roi Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Tinggi Lulus									
280 Rida Andini Hasibuan 78 80 12 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 281 Ridha Tri Annisha 80 85 5 Ya Tinggi Menengah Lulus 282 Rifki Hidayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 283 Rifki Ronaldo Tumanggor 78 77 5 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 284 Rika Apdela 82 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 285 Riki Rfael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Tinggi Tinggi Tidak Lulus 286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Rio Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Lulus 288 Rionaldi Bilget Sibarani 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah									
281 Ridha Tri Annisha 80 85 5 Ya Tinggi Menengah Lulus 282 Rifki Hidayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 283 Rifki Ronaldo Tumanggor 78 77 5 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 284 Riki Ronaldo Tumanggor 78 76 6 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus 285 Riki Rifael Vaulando Manik 76 6 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lulus 286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Rios Girait 84 85 7 Tidak Tinggi Lulus 288 Rionaldi Bilget Sibarani 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah Lulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Lulus									
282 Rifki Hidayat 89 78 9 Tidak Sedang Tinggi Lulus 283 Rifki Ronaldo Tumanggor 78 77 5 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 284 Rika Apdela 82 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 285 Riki Rifael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus 286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Rico Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Tinggi Lulus 288 Rico Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Rendah Lulus 288 Rico Sirait 82 80 3 Tidak Tinggi Rulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Lulus									
283 Rifki Ronaldo Tumanggor 78 77 5 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 284 Rika Apdela 82 80 8 Ya Tinggi Tunggi Lulus 285 Riki Rifael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lulus 286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Rio Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Tinggi Lulus 288 Rionaldi Bilget Sibarani 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah Lulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Lulus 290 Risa Sentia Manurung 85 80 8 Ya Tinggi Lulus 291 Risa Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus									
284 Rika Apdela 82 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 285 Riki Rifael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lulus 286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Rio Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Tinggi Lulus 288 Rionaldi Bilget Sibarani 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah Lulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Tidak Lulus 290 Risa Sentia Mamurung 85 80 8 Ya Tinggi Tidak Lulus 291 Risa Anmada 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Lulus 293 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
285 Riki Rifael Vaulando Manik 76 76 6 Tidak Rendah Tinggi Tidak Lulus 286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Rio Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Tinggi Lulus 288 Rionaldi Bilget Sibarani 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah Lulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Tidak Lulus 290 Risa Sentia Mamurung 85 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 291 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus	-				_				
286 Riko Agustino 78 78 14 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 287 Rio Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Tinggi Lulus 288 Rio Sirait 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah Lulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Tidak Lulus 290 Risa Sentia Mamurung 85 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 291 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus 294 Rizki 77 75 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus		•							
287 Rio Sirait 84 85 7 Tidak Tinggi Tinggi Lulus 288 Rionaldi Bilget Sibarani 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah Lulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Tidak Lulus 290 Risa Sentia Manurung 85 80 8 Ya Tinggi Lulus 291 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Tinggi Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus 294 Rizki 77 75 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 295 Rizky Alfahrian 82 79 8 Tidak Sedang Menengah Tidak Lulus <	-								
288 Rionaldi Bilget Sibarani 82 80 3 Tidak Tinggi Rendah Lulus 289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Tidak Lulus 290 Risa Sentia Manurung 85 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 291 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Tinggi Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus 294 Rizki 77 75 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 295 Rizky Alfandi Nur Lubis 76 80 10 Tidak Sedang Menengah Tidak Lulus 296 Rizky Amanda Salsabila Siregar 84 81 12 Tidak Tinggi Rendah Tidak Lulus 298 Rizky Mulya Raja Nasution 82 77 14<								_	
289 Riris Maria Br Brutu 79 79 7 Ya Rendah Tinggi Tidak Lulus 290 Risa Sentia Manurung 85 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 291 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Tinggi Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus 294 Rizky Alfahrian 82 77 75 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 295 Rizky Alfahrian 82 79 8 Tidak Sedang Tinggi Lulus 296 Rizky Alfahrian 82 79 8 Tidak Sedang Menengah Tidak Lulus 297 Rizky Alfahrian 84 81 12									
290 Risa Sentia Manurung 85 80 8 Ya Tinggi Tinggi Lulus 291 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Tinggi Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus 294 Rizky Rizky Alfandia Menengah Tidak Lulus 295 Rizky Alfandi Nur Lubis 82 79 8 Tidak Sedang Tinggi Lulus 296 Rizky Alfandi Nur Lubis 76 80 10 Tidak Sedang Menengah Tidak Lulus 297 Rizky Azum'a Almad Al Farizy 77 80 6 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 298 Rizky Azum'a Almad Al Farizy 77 80 6 Tidak Sedang									
291 Riska Amanda 86 78 10 Ya Sedang Menengah Lulus 292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Tinggi Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus 294 Rizki 77 75 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 295 Rizky Alfahrian 82 79 8 Tidak Sedang Tinggi Lulus 296 Rizky Alfandi Nur Lubis 76 80 10 Tidak Sedang Menengah Tidak Lulus 297 Rizky Alfandi Nur Lubis 84 81 12 Tidak Tinggi Rendah Tidak Lulus 298 Rizky Arzum'a Almad Al Farizy 77 80 6 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 299 Rizky Mulya Raja Nasution 82 77 14 Ya Sedang M									
292 Rismayani Shaputri 89 88 4 Ya Tinggi Tinggi Lulus 293 Rivani Adelia Tasya 82 85 9 Ya Sedang Tinggi Lulus 294 Rizki 77 75 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 295 Rizky Alfiandi Nur Lubis 76 80 10 Tidak Sedang Menengah Tidak Lulus 297 Rizky Amanda Salsabila Siregar 84 81 12 Tidak Tinggi Rendah Tidak Lulus 298 Rizky Azum'a Almad Al Farizy 77 80 6 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 299 Rizky Mulya Raja Nasution 82 77 14 Ya Sedang Menengah Lulus 300 Rizky Nanda Siregar 79 80 10 Ya Sedang Tinggi Lulus 301 Rizky Nanda Siregar 79 80 10 Ya Sedang <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
293Rivani Adelia Tasya82859YaSedangTinggiLulus294Rizki777517YaRendahMenengahTidak Lulus295Rizky Alfahrian82798TidakSedangTinggiLulus296Rizky Alfiandi Nur Lubis768010TidakSedangMenengahTidak Lulus297Rizky Amanda Salsabila Siregar848112TidakTinggiRendahTidak Lulus298Rizky Azum'a Ahmad Al Farizy77806TidakSedangRendahTidak Lulus298Rizky Mulya Raja Nasution827714YaSedangMenengahLulus300Rizky Nanda Siregar798010YaSedangTinggiLulus301Rizky Nanda Siregar78757TidakRendahMenengahTidak Lulus									
294 Rizki 77 75 17 Ya Rendah Menengah Tidak Lulus 295 Rizky Alfahrian 82 79 8 Tidak Sedang Tinggi Lulus 296 Rizky Alfandi Nur Lubis 76 80 10 Tidak Sedang Menengah Tidak Lulus 297 Rizky Azum'a Ahmad Salsabila Siregar 84 81 12 Tidak Tinggi Rendah Tidak Lulus 298 Rizky Azum'a Ahmad Al Farizy 77 80 6 Tidak Sedang Rendah Tidak Lulus 298 Rizky Mulya Raja Nasution 82 77 14 Ya Sedang Menengah Lulus 300 Rizky Nanda Siregar 79 80 10 Ya Sedang Tinggi Lulus 301 Rizky Nanda Siregar 78 75 7 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus	_	<u> </u>							
295Rizky Alfahrian82798TidakSedangTinggiLulus296Rizky Alfiandi Nur Lubis768010TidakSedangMenengahTidak Lulus297Rizky Amanda Salsabila Siregar848112TidakTinggiRendahTidak Lulus298Rizky Azzum'a Ahmad Al Farizy77806TidakSedangRendahTidak Lulus299Rizky Mulya Raja Nasution827714YaSedangMenengahLulus300Rizky Nanda Siregar798010YaSedangTinggiLulus301Rizky Nanda Siregar78757TidakRendahMenengahTidak Lulus	_	•			-				
296Rizky Alfiandi Nur Lubis768010TidakSedangMenengahTidak Lulus297Rizky Amanda Salsabila Siregar848112TidakTinggiRendahTidak Lulus298Rizky Azzum'a Ahmad Al Farizy77806TidakSedangRendahTidak Lulus299Rizky Mulya Raja Nasution827714YaSedangMenengahLulus300Rizky Nanda Siregar798010YaSedangTinggiLulus301Rizky Nanda Siregar78757TidakRendahMenengahTidak Lulus									
297Rizky Amanda Salsabila Siregar848112TidakTinggiRendahTidak Lulus298Rizky Azzum'a Ahmad Al Farizy77806TidakSedangRendahTidak Lulus299Rizky Mulya Raja Nasution827714YaSedangMenengahLulus300Rizky Nanda Siregar798010YaSedangTinggiLulus301Rizky Nanda Siregar78757TidakRendahMenengahTidak Lulus	295	•					Sedang	Tinggi	
298Rizky Azzum'a Ahmad Al Farizy77806TidakSedangRendahTidak Lulus299Rizky Mulya Raja Nasution827714YaSedangMenengahLulus300Rizky Nanda Siregar798010YaSedangTinggiLulus301Rizky Nanda Siregar78757TidakRendahMenengahTidak Lulus	296	Rizky Alfiandi Nur Lubis				Tidak	Sedang	Menengah	
299 Rizky Mulya Raja Nasution 82 77 14 Ya Sedang Menengah Lulus 300 Rizky Nanda Siregar 79 80 10 Ya Sedang Tinggi Lulus 301 Rizky Nanda Siregar 78 75 7 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus	297	Rizky Amanda Salsabila Siregar			12	Tidak	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
300 Rizky Nanda Siregar 79 80 10 Ya Sedang Tinggi Lulus 301 Rizky Nanda Siregar 78 75 7 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus	298	Rizky Azzum'a Ahmad Al Farizy			6	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
301 Rizky Nanda Siregar 78 75 7 Tidak Rendah Menengah Tidak Lulus	299	Rizky Mulya Raja Nasution	82	77	14	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
	300	Rizky Nanda Siregar	79	80	10	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
	301	Rizky Nanda Siregar	78	75	7	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
302 Prizeky i Contain Sampuna Smilling 70 64 13 14 1 miggi 1 miggi Littles	302	Rizky Pebrian Sahputra Ginting	90	84	15	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus

303 Safwi Dimas Arya	78	77	11	Tidak	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
304 Salsa Mayshila Siregar	77	82	10	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
305 Salsabilla	83	89	15	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
306 Salsha Alishya	80	85	8	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
307 Sarah Sabila Damanik	87	90	7	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
308 Saskia Apriani	83	85	10	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
309 Saud Sahputra Manullang	90	86	9	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
310 Sayyid Samargandi Rahmatulloh	75	79	13	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
311 Selamat Satriaji	87	80	6	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
312 Selfi Sanita Putri Manalu	85	85	8	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
313 Shela Miranda Br Munthe	80	83	4	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
314 Shely Julianti	80	88	13	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
315 Sifa Audini Siregar	85	80	11	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
316 Silva Lutvi Rahayu Nasution	84	85	3	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
317 Sindi Onalia Hsb	82	83	5	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
318 Sissy Liana Padli	78	75	5	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
319 Siti Aisyah	80	78	8	Tidak	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
320 Siti Fatimah Ritonga	93	80	6	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
321 Siti Rolizah	89	85	9	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
322 Stephen Chris Levy Tarigan Silangit	83	90	9	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
323 Suci Br Sihombing	85	76	12	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
324 Suci Julia Siregar	85	88	5	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
325 Suci Novita	78	80	12	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
326 Suci Salpani	93	84	9	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
327 Suci Wulan Dari	81	84	15	Tidak	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
328 Syahdira Rahma Fitri Ritonga	90	80	6	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
329 Tabina Asila Tilahi Br Sinambela	80	78	4	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
330 Tedy Yansah Hasibuan	76	75	7	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
331 Teguh Fizrian Syahputra	84	90	8	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
332 Teuku Yaser Arafat	78	85	11	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
333 Tia Febrivani	77	80	9	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
334 Tiara Wiza Pratiwi	81	83	3	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
335 Tiva Rasantika	92	85	6	Ya	Tinggi	Tinggi	Lulus
336 Tri Rangga Putra	88	78	9	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
337 Ubay Alkausar	90	85	4	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
338 Vania Rahmadani	78	80	12	Tidak	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
339 Vera Saskia Meka	83	85	4	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
340 Vicky Alfandi	77	78	14	Ya	Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
341 Vita Ramadani	90	81	11	Ya			Lulus
341 Vita Ramadani 342 Viviani Zaskia Sri Tantri	85	86	13	Tidak	Sedang	Menengah Rendah	Tidak Lulus
					Tinggi		
343 Widia Dita Asmarani	79 84	85 80	17 15	Ya Tidak	Sedang	Rendah Rendah	Tidak Lulus Tidak Lulus
344 Widya Eka Pratiwi 345 Willy Safii	92	80 85	5	1 idak Ya	Tinggi	Rendah Rendah	Lulus
,	78	80	7	Y a Tidak	Tinggi	Rendah Rendah	Tidak Lulus
346 Winda Sahputri	82	78	5		Rendah		Lulus
347 Winda Suci Ramadhani Nasution 348 Windi Amanda	86	76	10	Ya Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
348 Windi Amanda 349 Yasirli Amri	77	80	10	Y a Tidak	Sedang Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
	77	75	10	Tidak Tidak		Rendah	Tidak Lulus Tidak Lulus
	90	75 85	8	1 idak Ya	Rendah	Tinggi	Lulus
	80	85 85	3	Ya Ya	Tinggi	Menengah	
352 Yulia Ramadhani Hasibuan	81	80	15	Ya Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
353 Yunda Islami Putri					Sedang	Rendah	Tidak Lulus
354 Yunita	80	77	5	Tidak	Sedang	Menengah	Lulus
355 Zakiah Al Husna Hasibuan	80	77	6	Ya	Rendah	Tinggi	Lulus
356 Zaskia Awalia Putri Siregar	78	83	14	Ya	Tinggi	Rendah	Tidak Lulus
357 Zendra Raditia Tanjung	92	80	16	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus

Gambar 4.2 Data Training Pada Excel

b) Data Testing

No.	Nama Siswa	Nilai Rata-Rata Ujian	Nilai Tugas Harian	Absensi	Ekstrakurikuler	Motivasi Belajar	Ekonomi	Kelulusan
1	Ade Lia Ananda Siregar	88	90	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
2	Aan Pertiwi Hasibuan	91	88	7	Tidak	Sedang	Rendah	
3	Aben Bento	80	84	2	Ya	Tinggi	Rendah	
4	Abri Ansyah Munthe	75	80	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
5	Adiaksa Pranata	89	82	5	Ya	Tinggi	Menengah	
6	Adinda Amalia Siregar	88	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
7	Adinda Mellani	76	81	2	Ya	Rendah	Rendah	
8	Aditya Alfandi Purba	84	79	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
9	Agfi Cinta Maharani Putri Dabukke	85	82	8	Ya	Sedang	Menengah	
10	Agung Ramadhan Nasution	90	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
11	Ahmad Fathul Ghulam Siregar	88	86	8	Ya	Sedang	Tinggi	
12	Ahmad Lian Ritonga	76	81	2	Ya	Sedang	Menengah	
13	Aidil Fitra	75	80	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
14	Aisyah Irlin Putri Nasution	90	89	10	Ya	Sedang	Rendah	
15	Akbar Chairun Effendi	90	88	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
16	Alesyah Gayatri Patwa	82	89	7	Tidak		Rendah	
17		83	79	8	Ya Ya	Sedang		
	Alfiansya				- 14	Sedang	Tinggi	
18	Alfin Rahmadan Syaputra	82	86	2	Ya	Rendah	Menengah	
20	Alfira Liyani Panggabean	88	89		Ya	Tinggi	Rendah	
	Alim Mardansyah Matondang	89	90	5	Ya	Tinggi	Menengah	
21	Alvi Nauval Hibrizi	80	80	7	Ya	Rendah	Menengah	
22	Alwi Hafiz Ramadhan	82	83	4	Ya	Tinggi	Menengah	
23	Alwi Mujahidin Rambe	83	83	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
24	Alya Zulfa Azzahra	83	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
25	Amanda Syah Fitri	90	87	8	Ya	Sedang	Tinggi	
26	Amelia Destianty Harahap	83	91	2	Ya	Rendah	Rendah	
27	Andi Arizky	83	81	8	Ya	Rendah	Rendah	<u> </u>
28	Andrea Arshavin	75	81	7	Ya	Sedang	Rendah	
29	Angel Carissya Safarany	84	88	2	Ya	Sedang	Menengah	
30	Anggun Nurul Hikmah	90	89	2	Ya	Tinggi	Rendah	
31	Anindra Revaldi	75	81	4	Ya	Tinggi	Menengah	
32	Anisa Br Surbakti	85	83	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
33	Anisa Karin	89	90	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
34	Annisa Fitri Ritonga	86	90	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
35	Annisa Rahma Saragih	86	88	10	Ya	Sedang	Rendah	
36	Arbie Gumilang Hawari	84	86	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
37	Ardita Finaldi	83	79	2	Ya	Tinggi	Rendah	
38	Arieny Liza Nst	88	86	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
39	Aril Syahputra	75	80	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
40	Ariza Salsabila Nasution	87	83	6	Ya	Sedang	Tinggi	
41	Arzetty Sari Br.Nainggolan	90	89	8	Ya	Sedang	Menengah	
42	Aulia Cinta Lestari	84	87	7	Ya	Sedang	Rendah	
43	Aulia Deswinar	84	87	4	Ya	Tinggi	Menengah	
44	Aulia Winata	89	88	3	Ya	Rendah	Menengah	
45	Auzir Shihab Nasution	91	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
46	Awalladdun Saleh	89	80	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
47	Ayu Andira	88	88	2	Ya	Rendah	Rendah	
48	Azizir Rahim	80	86	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
49	Azril Aulia Pratama	90	90	8	Ya	Sedang	Menengah	

		ı	ı	ı	I	ı	1	1
50	Bagas Junianto Ritonga	80	87	8	Ya	Rendah	Rendah	
51	Barratuz Zakia	87	85	7	Tidak	Sedang	Rendah	
52	Bella Adinka	89	90	3	Ya	Rendah	Menengah	
53	Bryan Suhendra Marchtinus Sinaga	93	66	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
54	Chairul Azam Ritonga	77	81	8	Ya	Rendah	Rendah	
55	Chandra Wira Yobel Manalu	86	84	2	Ya	Sedang	Menengah	
56	Christiano P	84	88	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
57	Cici Wulandari	88	75	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
58	Cut Ayu Rifana Dewi	85	84	5	Ya	Tinggi	Menengah	
59	Daffa Nur Rahman	82	91	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
60	Dafin Mahardika	91	87	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
61	Dahlina Ritonga	90	86	7	Ya	Sedang	Rendah	
62	Damar Trisandi	80	85	8	Ya	Sedang	Tinggi	
63	Dara Nabillah Br. Siagian	82	85	6	Ya	Sedang	Tinggi	
64	David Kevin Halomoan Simbolon	84	89	7	Tidak	Sedang	Rendah	
65	Desi Jelita Melani Simamora	91	89	4	Ya	Tinggi	Menengah	
66	Desry Riyanti Br Marpaung	90	85	8	Ya	Sedang	Menengah	
67	Dina Amelia	90	89	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
68	Dinda Yusup Rambe	84	85	2	Ya	Tinggi	Rendah	
69	Dipa Sabila Siregar	84	89	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
_	Doly Ardiansah	86	88	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
71	Efriadi Munthe	78	83	10	Ya	Sedang	Rendah	
72	Egi Firansyah Ritonga	75	81	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
73	Egi Mauhlanah Zuhrah	80	81	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
74	Elgin Igo Ramadan	90	85	8	Ya	Rendah	Rendah	
75	Ellsa Olivia	88	87	8	Ya	Rendah	Rendah	
76	Eva Valevi Sarumpaet	90	88	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
77	Evan Aswira Ritonga	92	87	6	Ya	Sedang	Tinggi	
78	Evan Sandres	80	82	8	Ya	Sedang	Tinggi	
79	Evan Tolopan Sibuea	93	94	5	Ya	Tinggi	Menengah	
80	Eveline Taylo Marico	88	93	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
81	Fahry Naufal Amry	82	82	2	Ya	Tinggi	Rendah	
82	Farel Ananta Rambe	85	81	3	Ya	Rendah	Menengah	
83	Farha Salsabila Harahap	94	91	7	Tidak	Sedang	Rendah	
84	Farsya G. R. H Tanjung	90	91	2	Ya	Rendah	Rendah	
85	Fawwaz Atha Ryadi	89	91	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
86	Febby Afriliya	93	94	2	Ya	Sedang	Menengah	
87	Fernando Torres Pangaribuan	92	87	5	Ya	Tinggi	Menengah	
88	Fidiyah Aqila	8 5	89	8	Ya	Sedang	Menengah	
89	Fildzah Abdhiasyifa Hasibuan	85	92	10	Ya	Sedang	Rendah	
90	Fiqi Pratama Putra Manurung	80	86	3	Ya	Rendah	Menengah	
91	Fira Sazirah Holong Pasaribu	8 5	86	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
92	Fitra Hariyati	88	87	6	Ya	Sedang	Tinggi	
93	Fitriani Hotnauli Siboro	82	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
94	Gio Putra Ryans Sinurat	87	75	7	Tidak	Sedang	Rendah	
95	Gio Putra Ryans Sinurat	87	91	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
96	Hamka Adi Wibowo	90	83	2	Ya	Rendah	Rendah	
97	Harun Adid Nasution	78	84	6	Ya	Sedang	Tinggi	
98	Hilaria Camelia Romayana Br Bakkara	88	87	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
99	Ica Triyamanda	85	85	5	Ya	Tinggi	Menengah	
100	Ilham Azhari Nur Lubis	78	84	7	Tidak	Sedang	Rendah	
101	Ilham Rizky Pradana	80	85	2	Ya	Rendah	Rendah	
102	Indah Ayu Syahputri	85	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
103	Indah Mandasari	80	91	8	Ya	Sedang	Tinggi	
104	Indah Permatasari Harahap	84	89	2	Ya	Sedang	Menengah	
105	Indah Sekar Harum	89	86	2	Ya	Sedang	Menengah	
106	Indra Tondi Rambe	85	81	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
107	Ira Arlita	76	83	5	Ya	Tinggi	Menengah	
108	Irena Siahaan	91	91	7	Ya	Sedang	Rendah	
109	Irene Siahaan	90	91	4	Ya	Tinggi	Menengah	
110	Irfani Kamila Nuri	90	88	7	Ya	Sedang	Rendah	
111	Irgi Ahmad Fachrezi	81	83	10	Ya	Sedang	Rendah	
	Ismayati Nurjannah Nasution	77	86	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
	Jansen Aprillian Ritonga	80	83	2	Ya	Tinggi	Rendah	
114	Jefri Maulana Rizaldi Lubis	75	80	10	Ya	Sedang	Rendah	
115	Jelita Maharani Sembiring	87	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
116	Jelyta Br Nainggolan	88	88	4	Ya	Tinggi	Menengah	
117	Josua Ritonga	82	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	

	Testing Managers	70	0.4	0	V-	0-4	Manager	
118	Julian Marcelino	79	84	8	Ya	Sedang	Menengah	
119	Junita Khoiriah Hasibuan	77	84	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
120	Kadhafi Reno Julio	82	85	8	Ya V-	Sedang	Menengah	
121	Kahlila Ais Sahputri Kaila Aura Rizka Said	76 88	85 87	7	Ya Tidak	Sedang	Tinggi	
123	Kaila Natasyah Rizky Rambe	84	90	5	Tidak	Sedang	Tinggi	
124	-	88	90	8		Tinggi	Tinggi	
125	Kaila Zifani Lafifa Lumban Tobing	77	81	2	Ya Ya	Rendah	Rendah Rendah	
126	Karisma Hanim Kendy Febiya Puspita Laras	91	87	7	Tidak	Tinggi Sedang		
127	Kevin Alfredo Brutu	82	82	3	Ya	Rendah	Tinggi Menengah	
128	Kevin Fai Shandika Siregar	84	81	3	Ya	Rendah	Menengah	
129	Khairifqi Oktawinaria	76	82	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
130	Khairin Naza Afifa	84	83	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
131	Khairun Nisa Siregar	84	89	7	Ya	Sedang	Rendah	
132	Khovifah Safira Rambe	84	82	2	Ya	Rendah	Rendah	
133	Kikan Natasyah	82	89	4	Ya	Tinggi	Menengah	
134	Kinan Dwi Efendi	82	87	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
135	Kumala Dewi	76	84	8	Ya	Sedang	Menengah	
136	Lailatul Sa'adah	82	88	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
137	Ledi Wijaya	86	87	8	Ya	Sedang	Tinggi	
138	Liska Sari	84	90	8	Ya	Rendah	Rendah	
139	Lora Febryani Hasibuan	88	89	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
140	M Chandra Dinejad S	75	82	3	Ya	Rendah	Menengah	
141	M Hafiz Nugroho	76	81	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
142	M. Habib Siregar	88	89	6	Ya	Sedang	Tinggi	
143	M. Rio Ramadhan	86	87	8	Ya	Rendah	Rendah	
144	M. Syam Akbar Panjaitan	86	84	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
145	M. Zulfani Ananta Nasution	84	81	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
146	M.Mesal Arlanvisi	91	86	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
147	M.Rizki Irfansyah	79	81	2	Ya	Rendah	Rendah	
148	Maisikha Syahdana	85	86	2	Ya	Tinggi	Rendah	
149	Maisyaroh	84	90	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
150	Marcel Martua Tindaon	83	83	6	Ya	Sedang	Tinggi	
151	Marlina Dalimunte	77	81	2	Ya	Sedang	Menengah	
152	Marnilois Lase	89	87	10	Ya	Sedang	Rendah	
153	Marsyanda Santi Chamena	88	89	7	Tidak	Sedang	Rendah	
154	Maudy Fatimah Azzahra Pulungan	89	86	2	Ya	Sedang	Menengah	
155	Mauliza	88	87	5	Ya	Tinggi	Menengah	
156	Maysa Balqis Harahap	85	82	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
157	Made and Donald Anadims							
158	Meilany Putri Andira	88	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
	Meisya Alfahriyana Nasution	88 88	87 90	6 10	Tidak Ya	Tinggi Sedang	Tinggi Rendah	
159	•							
159 160	Meisya Alfahriyana Nasution	88	90	10	Ya	Sedang	Rendah	
_	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala	88 82	90 89	10 6	Ya Ya	Sedang Sedang	Rendah Tinggi	
160	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini	88 82 90	90 89 88	10 6 9	Ya Ya Tidak	Sedang Sedang Tinggi	Rendah Tinggi Menengah	
160 161	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar	88 82 90 88	90 89 88 87	10 6 9 8 2 6	Ya Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi	
160 161 162 163 164	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Akvaran	88 82 90 88 76 81	90 89 88 87 83 85	10 6 9 8 2 6	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah	
160 161 162 163 164 165	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Andhika	88 82 90 88 76 81 87	90 89 88 87 83 85 89	10 6 9 8 2 6 9	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi	
160 161 162 163 164 165	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Andhika Muhammad Daffi Rambe	88 82 90 88 76 81 87 79	90 89 88 87 83 85 89 82	10 6 9 8 2 6 9 5	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi	
160 161 162 163 164 165 166	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvrian Muhammad Andhika Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution	88 82 90 88 76 81 87 79 88	90 89 88 87 83 85 89 82 85	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7	Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah	
160 161 162 163 164 165 166 167	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvrian Muhammad Aldrian Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7	Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Menengah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Nuhammad Alvirian Muhammad Andhika Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farel	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Menengah Menengah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvirian Muhammad Andhika Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Hanafi Nasution	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Janiawan	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 83	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Alfri Rambe Muhammad Pachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Kadafi	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 83 83	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Menengah Menengah Menengah Rendah Menengah Tinggi	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farle Muhammad Farlan Daulay Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Kadja Syah	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 89	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 83 83 83	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 2 8 7	Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tendah Menengah Rendah Rendah Menengah Rendah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farlan Muhammad Farlan Muhammad Farlan Muhammad Farlan Muhammad Kadafi Muhammad Radja Syah Muhammad Radja Syah Muhammad Radja Syah	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 80 79 81 87	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tendah Menengah Rendah Tinggi Rendah Rendah Menengah Rendah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvrian Muhammad Andhika Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farlan Daulay Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Radja Syah Muhammad Radja Syah Muhammad Ridwan Muhammad Van Azri	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 80 79 81 87 85	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2 10	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tendah Menengah Rendah Menengah Tinggi Rendah Rendah Menengah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Paffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Radja Syah Muhammad Radja Syah Muhammad Ridwan Muhammad Nadali Muhammad Nadali Muhammad Nadali Muhammad Nadali Muhammad Nadali Muhammad Nadali	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 80 79 81 87 85 86	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2 10 7	Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Akbar Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Paffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Juniawan Muhammad Radja Syah Muhammad Radja Syah Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Yan Azri Muhazuarin Aqsal Muthia Risa Ritonga	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82 79 88	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 6 2 10 7	Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Menengah Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 170 171 172 173 174 175 176 177	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvirian Muhammad Alvirian Muhammad Andhika Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farel Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Kadafi Muhammad Kadafi Muhammad Ridwan Muhammad Ridsali Muthia Risa Ritonga Mutia Almira Kanaya	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82 79 88	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 6 2 10 7	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 170 171 172 173 174 175 176 177	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Paffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farlan Muhammad Farlan Muhammad Farlan Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Kadafi Muhammad Kadafi Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Yan Azri	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 89 90 85 82 79 88 87	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91 90	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2 10 7 4 2 3 6	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Ya Tidak Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Tinggi Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Menengah Tinggi	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Alvrian Muhammad Paffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farle Muhammad Farlan Daulay Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Kadafi Muhammad Khadafi Muhammad Radja Syah Muhammad Radja Muhammad Yan Azri Muhazuarin Aqsal Muthia Risa Ritonga Mutia Almira Kanaya Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82 79 88 87	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91 90 90 85	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2 10 7 4 2 3 6 7	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Menengah Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Menengah Tinggi Rendah Rendah Rendah Rendah	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alviran Muhammad Alviran Muhammad Alviran Muhammad Daffi Rambe Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farel Muhammad Farhan Daulay Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Kadafi Muhammad Kadafi Muhammad Radja Syah Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Yan Azri Muhazurin Aqsal Muthia Risa Ritonga Mutia Almira Kanaya Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi Nabil Anassyah Ritonga	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82 79 88 89 80 85	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91 90 90 85 80	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2 10 7 4 4 2 3 6	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Tinggi Rendah Sedang Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Tinggi Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Menengah Rendah Rendah Menengah Rendah Menengah	
160 161 162 163 164 165 166 167 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Pachri Nasution Muhammad Farli Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Juniawan Muhammad Kadafi Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Yan Sarii Muhamad Sariin Sarii	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82 79 88 87 80 85 87 85 80 85 87 88 80 85 87 88 80 80 80 80 80 80 80 80 80	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91 90 90 90 85 80 76	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2 10 7 4 2 3 6 7 9 5	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Rendah Rendah Tinggi Rendah Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tinggi	
160 161 162 163 164 165 166 167 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Pachri Nasution Muhammad Fachri Nasution Muhammad Fachri Nasution Muhammad Farla Muhammad Farla Muhammad Farla Muhammad Farla Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Juniawan Muhammad Radja Syah Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Risa Ritonga Mutia Risa Ritonga Mutia Almira Kanaya Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi Nabil Anassyah Ritonga Nabila Anisa Nabila Anisa	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82 79 88 87 90 88 87 88 88 88 88 88 88 88 88	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91 90 90 90 85 80 76 85	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 2 8 7 5 6 2 10 7 4 2 3 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Sedang Tinggi Tinggi Sedang	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Rendah Rendah Rendah Menengah Tinggi	
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184	Meisya Alfahriyana Nasution Mentari Rosa Sagala Meylini Mhd. Haidir Tambunan Muhammad Abid Asyafi Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Alvian Muhammad Pachri Nasution Muhammad Farli Muhammad Hanafi Nasution Muhammad Juniawan Muhammad Kadafi Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Ridwan Muhammad Yan Sarii Muhamad Sariin Sarii	88 82 90 88 76 81 87 79 88 79 78 80 85 87 85 90 85 82 79 88 87 80 85 87 85 80 85 87 88 80 85 87 88 80 80 80 80 80 80 80 80 80	90 89 88 87 83 85 89 82 85 83 83 83 80 79 81 87 85 86 82 91 90 90 90 85 80 76	10 6 9 8 2 6 9 5 8 7 2 8 7 5 6 2 10 7 4 2 3 6 7 9 5	Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya	Sedang Sedang Tinggi Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi	Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Rendah Rendah Tinggi Rendah Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tinggi	

1	المعادية	74		ا .	l	I	I	. 1
	Nadin Rahayu	76	84	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
187	Nadine Salsabila	84	83	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
188	Nanda Afdilla	82	91	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
189	Nasywaa Alliyah Putri	83	87	2	Ya	Rendah	Rendah	
190	Natalia Br Sihombing	88	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
191	Natasya Aqilah Putri	88	89	8	Ya	Sedang	Menengah	
192	Natasya Ramadona	85	86	8	Ya	Rendah	Rendah	
193	Naya Akna Sadipa Nasution	89	87	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
194	Nazwa Assyifa El Sami	77	84	7	Ya	Sedang	Rendah	
195	Nazwa Nabila Pulungan	80	85	10	Ya	Sedang	Rendah	
196	Nazwah Khairani	82	89	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
197	Nia Juliana Munthe	87	85	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
198	Niken Nabila B. Kenda	88	87	3	Ya	Rendah	Menengah	
199	Nila Amalia	85	87	6	Ya	Sedang	Tinggi	
200	Nindya Agatha N	90	83	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
201	Nova Aprilliani	89	84	7	Tidak	Sedang	Rendah	ı
202	Novaliya Zahara Munthe	88	89	2	Ya	Rendah	Rendah	
203	Nur Fitriani	90	88	2	Ya	Tinggi	Rendah	
204	Nur Syahira	91	89	8	Ya	Sedang	Menengah	
205	Nurhalimah Sholatiah Ritonga	80	89	8	Ya	Sedang	Tinggi	
206	Nurhamidah Syapitri Nasution	88	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
207	Nurhayati Nasution	87	85	8	Ya	Rendah	Rendah	
208	Nurhayati Siregar	88	86	2	Ya	Sedang	Menengah	
209	Nurul Aini Atmaja	88	89	2	Ya	Sedang	Menengah	
210	Nurul Hikmah	88	88	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
211	Panji Purnama Hasibuan	83	85	7	Ya		Rendah	
	,	90	88	3	Ya	Sedang		
	Paujiatun Nisya					Rendah	Menengah	
	Pebrian Sahputra Ritonga	79	83	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
	Puspha Ramadhan Wulandari	76	84	4	Ya	Tinggi	Menengah	
_	Putri Annisa Br Siagian	76	84	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
	Putri Handayani	76	84	8	Ya	Rendah	Rendah	
217	Rachel Amanda Jelita Br L. Tobing	92	90	8	Ya	Sedang	Menengah	
218	Rafiqih Aldi Rambe	77	86	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
219	Rafiu Patah Aldiansyah Munthe	82	85	4	Ya	Tinggi	Menengah	
220	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak	89	91	3	Ya	Rendah	Menengah	
221	Rahmad Rifai Daulay	79	84	6	Ya	Sedang	Tinggi	
222	Rahmat Dani	85	79	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
223	Raihan Al-Habsyi Harahap	87	82	2	Ya	Rendah	Rendah	
224	Raihan Anggara Nasution	79	83	7	Tidak	Sedang	Rendah	
225	Raihan Permana	90	91	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
226	Rana Mutiara Lubis	80	82	5	Ya	Tinggi	Menengah	
227	Rasya Dimas Nazila Hasibuan	79	82	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
228	Rasyah Dewa Pangestu	82	86	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
229	Rasyah Rizky Riansyah	90	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
230	Ratu Indah	87	84	10	Ya	Sedang	Rendah	
231	Rayhan Arya	76	81	6	Ya	Sedang	Tinggi	
232	Raykel Anesta Pratama Sembiring	91	90	7	Ya	Sedang	Rendah	
233	Rendy Ardiansyah	85	81	2	Ya	Sedang	Menengah	
234	Reyhan Sulton Alfattah	79	83	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
235	Rifa Afriani	89	87	8	Ya	Sedang	Tinggi	
236	Rifki Aulia Rahman	85	79	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
237	Rifqi Armadan Ritonga	84	89	2	Ya	Tinggi	Rendah	
238	Rifqy Mulia Ramadhan	81	81	5	Ya	Tinggi	Menengah	
239	Rifqy Mulia Ramadhan	81	82	8	Ya	Rendah	Rendah	
240	Rika Aulia Tanjung	84	83	2	Ya	Tinggi	Rendah	
241	Riska Amanda Pohan	90	86	2	Ya	Rendah	Rendah	
242	Riyan Firmansyah Rambe	85	82	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
243	Riyan Firmansyah Rambe	85	84	7	Ya	Sedang	Rendah	
244	Rizki Rahmadani	85	82	4	Ya			
244		80	81	6	Tidak	Tinggi	Menengah	
	Rizky Ananda Putra					Tinggi	Tinggi	
	Robbiatul Adhawiyah	91	88	2	Ya V-	Sedang	Menengah	
247	Roma Evanggelista	85	91	10	Ya	Sedang	Rendah	
248	Rosalin Dinar Nst	84	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
249	Rysa Indriani Nasution	85	87	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
250	Sally Maya Sinaga	85	89	8	Ya	Sedang	Menengah	
251	Salsabilah Simargolang	88	84	4	Ya	Tinggi	Menengah	
252	Salsabilla Nuraziizah	79	87	6	Ya	Sedang	Tinggi	

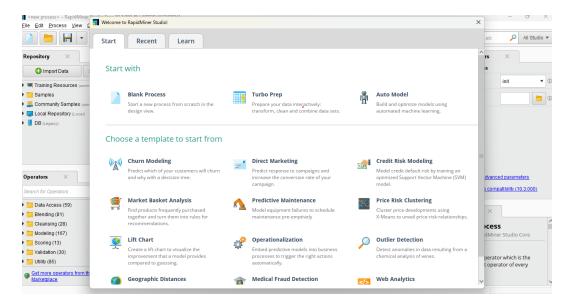
253	Santa Jelita Br Panjaitan	90	88	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
254	Sarah Amilia	85	86	8	Ya	Sedang	Tinggi	
255	Sarif Efendi Hasibuan	77	79	8	Ya	Rendah	Rendah	
256	Satria Bagaskara	82	86	7	Tidak	Sedang	Rendah	
257	Satrio Nasution	76	82	7	Tidak	Sedang	Rendah	
258	Selvi Afrilia Tambunan	88	87	5	Ya	Tinggi	Menengah	
259	Septia Ramadani Gultom	88	86	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
260	Silmi Aisyah Harianja	76	83	5	Ya	Tinggi	Menengah	
261	Silviana Claudia	87	88	8	Ya	Sedang	Menengah	
262	Sindi Riliantika	84	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
263	Suci Ayu Lestari	76	85	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	
264	Suci Tanzillah	76	83	10	Ya	Sedang	Rendah	
265	Sudarmawansyah	75	81	9	Tidak	Tinggi	Menengah	
266	Suhada Ibni Abdillah	85	83	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
267	Syahmi Handayani Siregar	88	87	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
268	Syahputri Andriani Sipahutar	91	87	7	Ya	Sedang	Rendah	
269	Syalu Nazwa Fariza Rahmadani Ginting	85	88	10	Ya	Sedang	Rendah	
270	Tamara Slyvia Rodekni Saragih	91	94	7	Tidak	Sedang	Tinggi	
271	Tania Rantami Putri	88	86	8	Ya	Rendah	Rendah	
272	Tesalonika Pakpahan	82	83	2	Ya	Tinggi	Rendah	
273	Tiwi Oktavia	83	82	3	Ya	Rendah	Menengah	
274	Tondi Andra Ginting	77	85	8	Ya	Sedang	Tinggi	
275	Tondi Ritonga	89	87	4	Ya	Tinggi	Menengah	
276	Trya Agata Nainggolan	82	89	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
277	Uswatun Hasanah Siahaan	80	90	3	Ya	Rendah	Menengah	
278	Uswatun Larista Munthe	80	89	6	Tidak	Sedang	Tinggi	
279	Widy Syantia	82	89	2	Ya	Rendah	Rendah	
280	Winda Ayu Nastuti	80	86	2	Ya	Sedang	Menengah	
281	Yessa Yustiani	80	93	8	Ya	Sedang	Menengah	
282	Yoski Andra Nasution	88	82	6	Ya	Sedang	Tinggi	
283	Yunicha Diandra M. Br Siahaan	89	87	3	Ya	Rendah	Menengah	
284	Zahra Itika	80	88	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	
285	Zahra Nurul Azmi	90	90	11	Tidak	Tinggi	Menengah	
286	Zulida Putri Maimunah Rambe	90	90	6	Ya	Sedang	Tinggi	
287	Zuwanda Abrar Nasution	80	79	6	Tidak	Sedang	Tinggi	

Gambar 4.3 Data Testing Pada Excel

4.2.2 Prediksi Kelulusan dengan Rapidminer Studio Version 10.3

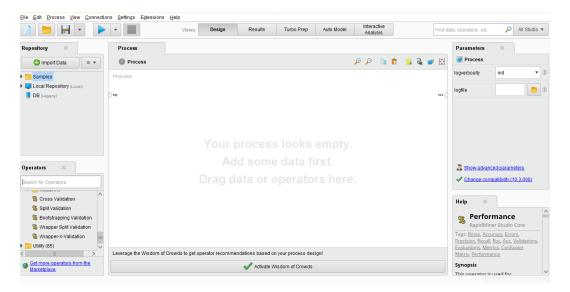
Prediksi ini bertujuan untuk mengetahui berapa banyak siswa yang lulus dan tidak lulus dalam jumlah data yang besar dengan metode *Naive Bayes*. Untuk pengolahan data prediksi kelulusan siswa kelas 10 dengan mengunakan data *training* dari angkatan kelulusan siswa tahun 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 dan 2023. Sedangkan data *testing* atau data yang akan di uji/diprediksi yaitu siswa kelas 10. Berikut ini proses pengujian data dan tampilan utama dari aplikasi *Rapidminer*.

1) Buka aplikasi *Rapidminer* dengan double klik, setelah itu akan muncul gambar seperti pada gambar 4.1 tunggu beberapa waktu sampai mucul tampilan halaman awal dari *Rapidminer*, lalu dibagian start with pilih atau klik blank prosess untuk membuka lembaran kerja, seperti pada gambar 4.4



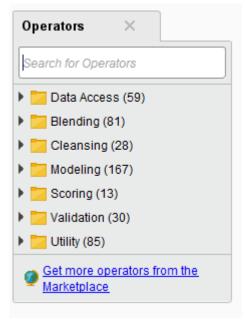
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Awal Rapidminer

 Setelah pilih blank process, maka akan muncul halaman kerja pada Rapidminer seperti gambar dibawah ini dan siap untuk melakukan proses data yang akan di inputkan.



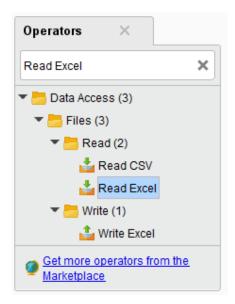
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Kerja Rapidminer

3) Pada tahap ini akan melakukan penginputan data, data yang dimiliki ada dua, yaitu: data *Training* dan data *Testing*. Sebelum data di input, di halaman kerja dibagian sebelah kiri paling bawah terdapat menu Operators.



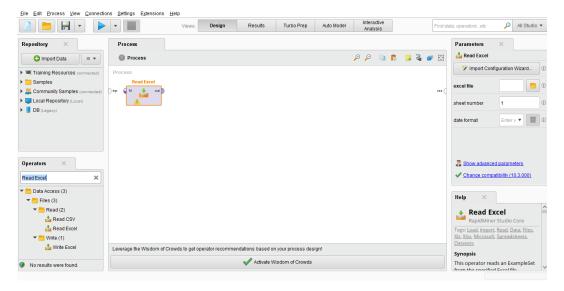
Gambar 4.6 Menu Operators

4) Pada bagian Search for operators atau dibagian pencarian, ketik "Read Excel "maka read excel untuk proses penginputan data muncul, kemudian double klik pada operator read excel.



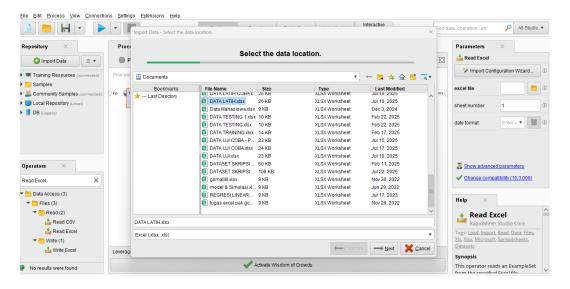
Gambar 4.7 Operator Read Excel

5) Setelah operator read excel di double klik, maka Read Excel akan muncul di halaman kerja *Rapidminer*, seperti gambar 4.8.



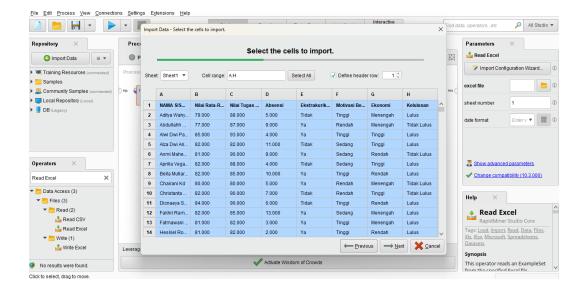
Gambar 4.8 Read Excel Pada Halaman Proses

6) Double klik pada Read Excel untuk penginputan data *Training* (data latih), setelah itu pilih file dalam bentuk excel kemudian klik next, seperti gambar dibawah ini:



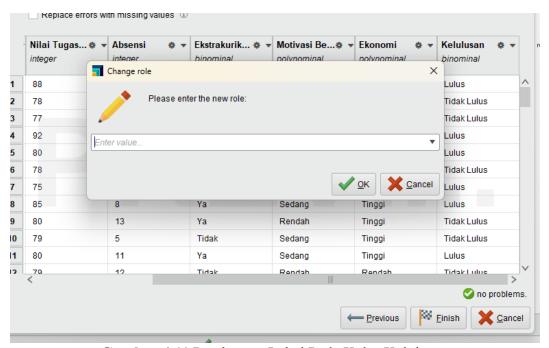
Gambar 4.9 Penginputan Data Training

7) Setelah di klik next seperti gambar 4.9, pada bagian ini data akan di seleksi terlebih dahulu untuk dilanjutkan ke tahap atau proses selanjutnya lalu klik next.



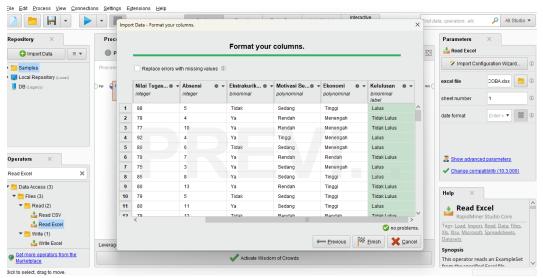
Gambar 4.10 Seleksi Data Training

8) Setelah di klik next seperti gambar 4.10 selanjutnya akan menentukan tipe data sesuai kelas. Pada kelas Ekstrakurikuler tipe data diubah menjadi binomial serta kelas kelulusan tipe datanya diubah menjadi binomial, kemudian data di beri atribut label dengan klik change role dan pilih label lalu klik oke seperti gambar 4.11.



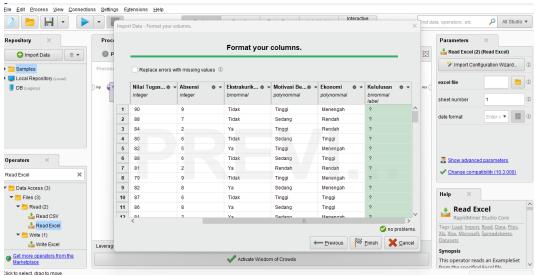
Gambar 4.11 Pembuatan Label Pada Kelas Kelulusan

 Selanjutnya klik finish, setelah atribut atau kelas kelulusan diubah menjadi label, seperti gambar 4.12.



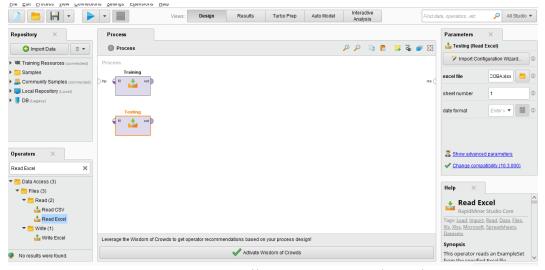
Gambar 4.12 Format Data Training

10) Setelah data *Training* di input, langkah selanjutnya yaitu penginputan data *Testing*, lakukan cara yang sama dengan cari read excel lalu double klik kemudian pilih file data *Testing* berbentuk excel, caranya sama seperti penginputan data *Training*. Jika semua cara telah dilakukan langkah selanjutnya klik finish.



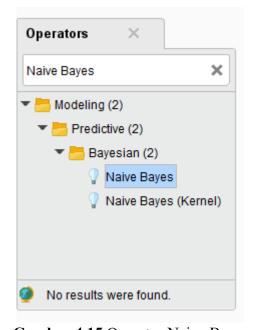
Gambar 4.13 Format Data Testing

11) maka pada halaman kerja *Rapidmier* proses terdapat 2 operator read excel yang telah di inputkan data training dan data testing, seperti gambar dibawah ini:



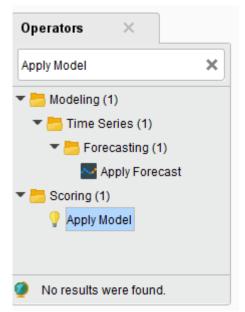
Gambar 4.14 Tampilan 2 Operator Read Excel

12) Langkah selanjutnya, dibagian menu operator cari " *Naive Bayes* " lalu double klik, makan operator *Naive Bayes* akan muncul pada halaman kerja Rapidminer.



Gambar 4.15 Operator Naive Bayes

13) selanjutnya, dibagian menu operator cari " *Apply Model* " lalu double klik, makan operator *Apply Model* akan muncul pada halaman proses.



Gambar 4.16 Operator Apply Model

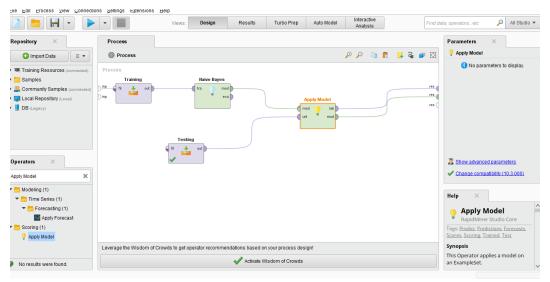
14) Berikut ini tampilan dari hasil halaman proses pada Rapidminer.



Gambar 4.17 Tampilan Halaman Proses

15) Setelah data *training* dan data *testing* di input, operator *Naive Bayes*, dan *Apply Model* juga sudah di inputkan. Selanjutnya hubungkan data *training* ke operator *Naive Bayes* lalu data *testing* dihubungkan ke operator *Apply*

Model, kemudian operator Naive Bayes dihubungkan ke operator Apply Model, dan terakhir hubungkan operator Apply Model ke res. Seperti gambar dibawah ini:



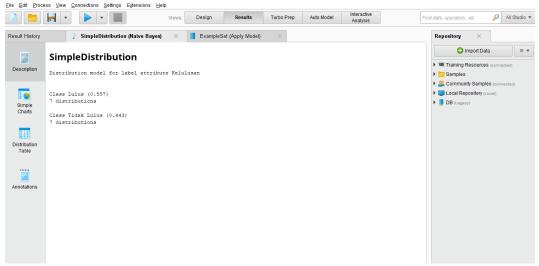
Gambar 4.18 Proses Prediksi Data Kelulusan

16) Lalu klik paling atas yang seperti segitiga bewarna biru atau sering disebut run untuk menampilkan hasilnya, setelah itu akan keluar hasil prediksi kelulusan siswa kelas 10.



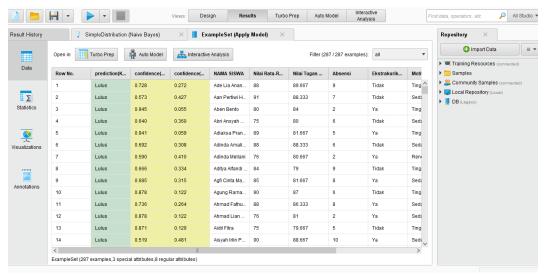
Gambar 4.19 Run

17) Ketika di run kan hasilnya muncul, maka proses prediksi kelulusan berhasil, memiliki nilai probabilitas untuk lulus yaitu 0,510 dan nilai untuk probabilitas tidak lulus adalah 0,490. Berikut ini hasil *simple distribution* hasil dari model *Naive Bayes* pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Hasil Model Operator Naive Bayes

18) Hasil dari model operator *Apply Model* menyatakan bahwa siswa yang lulus sebanyak 253 dan siswa yang tidak lulus sebanyak 34 siswa, seperti gambar 4.21.



Gambar 4.21 Hasil Model Operator Apply Model

19) Hasil prediksi kelulusan siswa kelas 10 SMA Negeri 1 Rantau Utara menggunakan Rapidminer dengan data *Training* 357 siswa dan data *Testing* atau data yang akan di prediksi 287 siswa. Diketahui bahwa 253 siswa dinyatakan lulus dan 34 siswa dinyatakan tidak lulus, jumlah seluruh

siswa kelas 10 sebanyak 287 siswa dari 9 kelas. Setelah hasil data *testing* diketahui selanjutnya yaitu pengujian akurasi. Berikut ini hasil prediksi kelulusan siswa SMA Negeri 1 Rantau Utara menggunakan Rapidminer dalam bentuk excel :

No.	Nama Siswa	Nilai Rata-Rata Ujian	Nilai Tugas Harian	Absensi	Ekstrakurikuler	Motivasi Belajar	Ekonomi	Kelulusan
1	Ade Lia Ananda Siregar	88	90	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
2	Aan Pertiwi Hasibuan	91	88	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
3	Aben Bento	80	84	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
4	Abri Ansyah Munthe	75	80	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
5	Adiaksa Pranata	89	82	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
6	Adinda Amalia Siregar	88	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
7	Adinda Mellani	76	81	2	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
8	Aditya Alfandi Purba	84	79	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
9	Agfi Cinta Maharani Putri Dabukke	85	82	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
10	Agung Ramadhan Nasution	90	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
11	Ahmad Fathul Ghulam Siregar	88	86	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
12	Ahmad Lian Ritonga	76	81	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
13	Aidil Fitra	75	80	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
14	Aisyah Irlin Putri Nasution	90	89	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
15	Akbar Chairun Effendi	90	88	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
16	Alesyah Gayatri Patwa	82	89	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
17	Alfiansya	83	79	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
18	Alfin Rahmadan Syaputra	82	86	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
19	Alfira Liyani Panggabean	88	89	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
20	Alim Mardansyah Matondang	89	90	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
21	Alvi Nauval Hibrizi	80	80	7	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
22	Alwi Hafiz Ramadhan	82	83	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
23	Alwi Mujahidin Rambe	83	83	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
24	Alya Zulfa Azzahra	83	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
25	Amanda Syah Fitri	90	87	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
26	Amelia Destianty Harahap	83	91	2	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
27	Andi Arizky	83	81	8	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
28	Andrea Arshavin	75	81	7	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
29	Angel Carissya Safarany	84	88	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
30	Anggun Nurul Hikmah	90	89	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
31	Anindra Revaldi	75	81	4	Ya		Menengah	Lulus
32	Anisa Br Surbakti	85	83	11	Tidak	Tinggi Tinggi	Menengah	Lulus
			90					
33	Anisa Karin	89	90	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
	Annisa Fitri Ritonga	86		6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
35	Annisa Rahma Saragih	86	88	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
36	Arbie Gumilang Hawari	84	86	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
37	Ardita Finaldi	83	79	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
38	Arieny Liza Nst	88	86	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
39	Aril Syahputra	75	80	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
40	Ariza Salsabila Nasution	87	83	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
41	Arzetty Sari Br.Nainggolan	90	89	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
42	Aulia Cinta Lestari	84	87	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
43	Aulia Deswinar	84	87	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
44	Aulia Winata	89	88	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
45	Auzir Shihab Nasution	91	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
_	Awalladdun Saleh	89	80	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
47	Ayu Andira	88	88	2	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
48	Azizir Rahim	80	86	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
49	Azril Aulia Pratama	90	90	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus

		1						
	Bagas Junianto Ritonga	80	87	8	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
51	Barratuz Zakia	87	85	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
52	Bella Adinka	89	90	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
53	Bryan Suhendra Marchtinus Sinaga	93	66	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
54	Chairul Azam Ritonga	77	81	8	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
55	Chandra Wira Yobel Manalu	86	84	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
56	Christiano P	84	88	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
57	Cici Wulandari	88	75	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
58	Cut Ayu Rifana Dewi	85	84	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
59	Daffa Nur Rahman	82	91	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
60	Dafin Mahardika	91	87	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
61	Dahlina Ritonga	90	86	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
62	Damar Trisandi	80	85	8	Ya			Lulus
		82	85	6		Sedang	Tinggi	
	Dara Nabillah Br.Siagian				Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
64	David Kevin Halomoan Simbolon	84	89	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
65	Desi Jelita Melani Simamora	91	89	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
66	Desry Riyanti Br Marpaung	90	85	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
67	Dina Amelia	90	89	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
68	Dinda Yusup Rambe	84	85	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
69	Dipa Sabila Siregar	84	89	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
70	Doly Ardiansah	86	88	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
71	Efriadi Munthe	78	83	10	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
72	Egi Firansyah Ritonga	75	81	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Tidak Lulus
73	Egi Mauhlanah Zuhrah	80	81	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
74	Elgin Igo Ramadan	90	85	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
75	Ellsa Olivia	88	87	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
	Eva Valevi Sarumpaet	90	88	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
77	Evan Aswira Ritonga	92	87	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
78	Evan Sandres	80	82	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
		93	94	5				
	Evan Tolopan Sibuea				Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
80	Eveline Taylo Marico	88	93	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
81	Fahry Naufal Amry	82	82	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
82	Farel Ananta Rambe	85	81	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
83	Farha Salsabila Harahap	94	91	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
84	Farsya G. R. H Tanjung	90	91	2	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
85	Fawwaz Atha Ryadi	89	91	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
86	Febby Afriliya	93	94	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
87	Fernando Torres Pangaribuan	92	87	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
88	Fidiyah Aqila	85	89	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
89	Fildzah Abdhiasyifa Hasibuan	85	92	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
90	Fiqi Pratama Putra Manurung	80	86	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
91	Fira Sazirah Holong Pasaribu	85	86	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
92	Fitra Hariyati	88	87	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
93	Fitriani Hotnauli Siboro	82	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
94	Gio Putra Ryans Sinurat	87	75	7	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
95	Gio Putra Ryans Sinurat	87	91	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
96	,			2				
	Hamka Adi Wibowo	90	83 84	6	Ya V-	Rendah	Rendah	Lulus
\vdash	Harun Adid Nasution	78			Ya Tidata	Sedang	Tinggi	Lulus
	Hilaria Camelia Romayana Br Bakkara	88	87	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
99	Ica Triyamanda	85	85	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
100	Ilham Azhari Nur Lubis	78	84	7	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
101	Ilham Rizky Pradana	80	85	2	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
	Indah Ayu Syahputri	85	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
103	Indah Mandasari	80	91	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
104	Indah Permatasari Harahap	84	89	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
105	Indah Sekar Harum	89	86	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
106	Indra Tondi Rambe	85	81	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
107	Ira Arlita	76	83	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
108	Irena Siahaan	91	91	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
	Irene Siahaan	90	91	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
110	Irfani Kamila Nuri	90	88	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
111	Irgi Ahmad Fachrezi	81	83	10	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
112	Ismayati Nurjannah Nasution	77	86	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
113	Jansen Aprillian Ritonga	80	83	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
114	Jefri Maulana Rizaldi Lubis	75	80	10	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
115	Jelita Maharani Sembiring	87	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
116	Jelyta Br Nainggolan	88	88	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
1117	Josua Ritonga	82	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus

118	Julian Marcelino	79	84	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
119	Junita Khoiriah Hasibuan	77	84	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
120	Kadhafi Reno Julio	82	85	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
121	Kahlila Ais Sahputri	76	85	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
122	Kaila Aura Rizka Said	88	87	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
123	Kaila Natasyah Rizky Rambe	84	90	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
124	Kaila Zifani Lafifa Lumban Tobing	88	90	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
125	Karisma Hanim	77	81	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
126	Kendy Febiya Puspita Laras	91	87	7	Tidak			Lulus
127	Kevin Alfredo Brutu	82	82	3	Ya	Sedang Rendah	Tinggi	Tidak Lulus
							Menengah	
128	Kevin Fai Shandika Siregar	84	81	3	Ya Tidata	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
129	Khairifqi Oktawinaria	76	82	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
130	Khairin Naza Afifa	84	83	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
131	Khairun Nisa Siregar	84	89	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
132	Khovifah Safira Rambe	84	82	2	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
133	Kikan Natasyah	82	89	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
134	Kinan Dwi Efendi	82	87	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
135	Kumala Dewi	76	84	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
136	Lailatul Sa'adah	82	88	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
137	Ledi Wijaya	86	87	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
138	Liska Sari	84	90 •	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
139	Lora Febryani Hasibuan	88	89	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
140	M Chandra Dinejad S	75	82	3	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
141	M Hafiz Nugroho	76	81	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus
142	M. Habib Siregar	88	89	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
143	M. Rio Ramadhan	86	87	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
144	M. Syam Akbar Panjaitan	86	84	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
145	M. Zulfani Ananta Nasution	84	81	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
146	M.Mesal Arlanvisi	91	86	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
147		79	81	2	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
148	M.Rizki Irfansyah			2				
	Maisikha Syahdana	85	86		Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
149	Maisyaroh	84	90	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
150	Marcel Martua Tindaon	83	83	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
151	Marlina Dalimunte	77	81	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
152	Marnilois Lase	89	87	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
153	Marsyanda Santi Chamena	88	89	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
154	Maudy Fatimah Azzahra Pulungan	89	86	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
155	Mauliza	88	87	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
156	Maysa Balqis Harahap	8 5	82	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
157	Meilany Putri Andira	88	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
158	Meisya Alfahriyana Nasution	88	90	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
159	Mentari Rosa Sagala	82	89	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
160	Meylini	90	88	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
161	Mhd. Haidir Tambunan	88	87	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
162	Muhammad Abid Asyafi	76	83	2	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
163	Muhammad Akbar	81	85	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
164	Muhammad Alvrian	87	89	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
165	Muhammad Andhika	79	82	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
166	Muhammad Daffi Rambe	88	85	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
167	Muhammad Fachri Nasution	79	83	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
168	Muhammad Farel	78	83	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
169	Muhammad Farhan Daulay	80	83	8	Ya Tirana	Sedang	Menengah	Lulus
170	Muhammad Hanafi Nasution	85	80	7	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
171	Muhammad Juniawan	87	79	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
172	Muhammad Khadafi	85	81	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
173	Muhammad Radja Syah	90	87	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
174	Muhammad Ridwan	85	85	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
175	Muhammad Yan Azri	82	86	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
176	Muhazuarin Aqsal	79	82	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
177	Muthia Risa Ritonga	88	91	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
		87	90	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
178	Mutia Almira Kanaya				Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
_	Mutia Almira Kanaya Mutia Rahman	90	90	6	TIGAK	Sodalig		
178	•		90 85	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
178 179	Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi	90						
178 179 180	Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi Nabil Anassyah Ritonga	90 82 86	85 80	7 9	Tidak Tidak	Sedang Tinggi	Rendah Menengah	Lulus Lulus
178 179 180 181 182	Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi Nabil Anassyah Ritonga Nabila Anisa	90 82 86 80	85 80 76	7 9 5	Tidak Tidak Ya	Sedang Tinggi Tinggi	Rendah Menengah Menengah	Lulus Lulus Lulus
178 179 180 181 182 183	Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi Nabil Anassyah Ritonga Nabila Anisa Nabila Artika	90 82 86 80 88	85 80 76 85	7 9 5 8	Tidak Tidak Ya Ya	Sedang Tinggi Tinggi Sedang	Rendah Menengah Menengah Tinggi	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus
178 179 180 181 182	Mutia Rahman Mutiara Saripahayu Br Sianturi Nabil Anassyah Ritonga Nabila Anisa	90 82 86 80	85 80 76	7 9 5	Tidak Tidak Ya	Sedang Tinggi Tinggi	Rendah Menengah Menengah	Lulus Lulus Lulus

186	Nadin Rahayu	76	84	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
187	Nadine Salsabila	84	83	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
188	Nanda Afdilla	82	91	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
189	Nasywaa Alliyah Putri	83	87	2	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
190	Natalia Br Sihombing	88	88	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
191	Natasya Aqilah Putri	88	89	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
192	Natasya Ramadona	85	86	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
193	Naya Akna Sadipa Nasution	89	87	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
194	Nazwa Assyifa El Sami	77	84	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
195	Nazwa Nabila Pulungan	80	85	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
196	Nazwah Khairani	82	89	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
197	Nia Juliana Munthe	87	85	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
198	Niken Nabila B. Kenda	88	87	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
199	Nila Amalia	85	87	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
200	Nindya Agatha N	90	83	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
201	Nova Aprilliani	89	84	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
202	Novaliya Zahara Munthe	88	89	2	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
203	Nur Fitriani	90	88	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
204	Nur Syahira	91	89	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
205	Nurhalimah Sholatiah Ritonga	80	89	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
206	Nurhamidah Syapitri Nasution	88	87	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
207	Nurhayati Nasution	87	85	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
208	Nurhayati Siregar	88	86	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
209	Nurul Aini Atmaja	88	89	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
210	Nurul Hikmah	88	88	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
211	Panji Purnama Hasibuan	83	85	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
212	Paujiatun Nisya	90	88	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
213	Pebrian Sahputra Ritonga	79	83	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
214	Puspha Ramadhan Wulandari	76	84	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
215	Putri Annisa Br Siagian	76	84	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
216	Putri Handayani	76	84	8	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
217	Rachel Amanda Jelita Br L. Tobing	92	90	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
218	Rafiqih Aldi Rambe	77	86	11	Tidak	Tinggi	Monongoh	Lulus
				11	1 IUak	Tinggi	Menengah	
219	Rafiu Patah Aldiansyah Munthe	82	85	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
219 220	Rafiu Patah Aldiansyah Munthe Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak	82 89						
	-		85	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
220	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak	89	85 91	4 3	Ya Ya	Tinggi Rendah	Menengah Menengah	Lulus Lulus
220 221	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay	89 79	85 91 84	4 3 6	Ya Ya Ya	Tinggi Rendah Sedang	Menengah Menengah Tinggi	Lulus Lulus Lulus
220 221 222	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani	89 79 85	85 91 84 79	4 3 6 6	Ya Ya Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi	Lulus Lulus Lulus Lulus
220 221 222 223	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap	89 79 85 87	85 91 84 79 82	4 3 6 6 2	Ya Ya Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus
220 221 222 223 224	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution	89 79 85 87 79	85 91 84 79 82 83	4 3 6 6 2 7	Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus
220 221 222 223 224 225	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana	89 79 85 87 79	85 91 84 79 82 83 91	4 3 6 6 2 7 5	Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Tidak Lulus
220 221 222 223 224 225 226	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis	89 79 85 87 79 90	85 91 84 79 82 83 91	4 3 6 6 2 7 5	Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Tidak Lulus Lulus Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan	89 79 85 87 79 90 80	85 91 84 79 82 83 91 82	4 3 6 6 2 7 5 5	Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu	89 79 85 87 79 90 80 79	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7	Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Tidak Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah	89 79 85 87 79 90 80 79 82	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Tidak Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Tidak Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Permana Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah	Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Lulus Tidak Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81 90 81	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Tidak Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Retyhan Sulton Alfattah	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Tidak Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Aulia Rahman	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81 90 81 83 87	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Rendah Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Sedang Sedang Sedang Tinggi Sedang Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 230 231 232 233 234 235 236 237	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Aulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Aulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 88	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 8 5 5	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 230 231 232 233 234 235 236 237 238	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifai Adulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 85 89 85 84 81	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 5	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Tidak Ya Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifai Afriani Rifai Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 81 81 81	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifai Afriani Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung Riska Aulia Tanjung Riska Amanda Pohan	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 81 81 81	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2 2	Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Rendah Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Rendah Rendah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Aulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung Riska Amanda Pohan Riyan Firmansyah Rambe	89 79 85 87 79 90 80 79 80 87 76 91 85 79 89 81 81 81 84 90 85	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2 2 11	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Aulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung Riska Amanda Pohan Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe	89 79 85 87 79 90 80 79 80 87 76 91 85 79 89 81 81 81 84 90 85	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2 2 11 7	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Aulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifty Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rifay Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung Riska Amanda Pohan Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 81 81 81 84 90 85 85	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83 84 84 84 85 86 88 88 88 88 88 88 88 88 88	4 3 6 6 2 7 5 5 6 10 6 7 2 9 8 5 2 2 11 7 4	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Adula Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjiung Riska Aulia Tanjiung Riska Aulia Tanjiung Risyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizky Ananda Putra	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 85 84 81 81 84 90 85 85 85	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83 86 88 84 81 83 87 88 89 80 81 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2 2 11 7 4 6	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Tinggi	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Menengah Rendah Menengah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Rethan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifki Aulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung Riska Amanda Pohan Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizki Amanda Pohan Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizky Ananda Putra Robbiatul Adhawiyah	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 85 84 81 81 81 84 90 85 85 85 80 91	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83 84 84 81 83 84 85 86 88 88 88 88 88 88 88 88 88	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 6 10 6 7 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Rethan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifai Afriani Rifai Afriani Rifai Amadan Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aula Tanjung Riska Amanda Pohan Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizky Ananda Putra Robbiatul Adhawiyah Roma Evanggelista	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 89 85 84 81 81 84 90 85 85 85 85 85 86	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83 86 88 84 81 90 81 82 83 84 85 86 88 88 88 88 88 88 88 88 88	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2 2 11 7 4 6 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Rendah Sedang Rendah Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang	Menengah Menengah Tinggi Tinggi Rendah Rendah Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Rendah	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 240 241 242 242 243 244 245 246	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Permana Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifai Afriani Rifai Aulia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung Riska Aulia Tanjung Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizki Ahmadani Rizki Ahmadani Rizki Rahmadani Rizki Ahmadani Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizki Rahmadani Rizki Ahmadani Rizki Adhawiyah Roma Evanggelista Rosalin Dinar Nst	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 85 84 81 81 84 90 85 85 85 85 86 91 85	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83 86 82 84 81 82 83 86 82 84 81 87 89 81 88	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2 2 11 7 4 6 6 2 10 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi Sedang	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Menengah Menengah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Menengah Tinggi Rendah Rendah Rendah Rendah Rendah Menengah Rendah Menengah Rendah Menengah Rendah Menengah Rendah Menengah Rendah Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 228 230 231 232 233 234 235 240 241 242 243 244 245 244 245 248	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriain Rifai Afriain Rifai Aduia Rahman Rifqi Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Riyay Mulia Ramadhan Riyaya Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizky Ananda Putra Robbiatul Adhawiyah Roma Evanggelista Rosalin Dinar Nst Rysa Indriani Nasution	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 81 81 81 84 90 85 85 85 85 86 91 85 84 81 81	85 91 84 79 82 83 91 82 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83 86 82 84 81 82 83 86 82 84 81 82 83 86 82 84 81 88	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 8 2 2 11 7 4 6 2 10 6 7 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Tidak	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Sedang Tinggi Rendah Tinggi Sedang	Menengah Menengah Tinggi Rendah Rendah Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Tinggi Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Rendah Menengah Rendah Rendah Rendah Menengah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Rendah Tinggi	Lulus
220 221 222 223 224 225 226 227 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 245 246 247 248	Rahel Bertuah Agustika Br Simanjuntak Rahmad Rifai Daulay Rahmat Dani Raihan Al-Habsyi Harahap Raihan Anggara Nasution Raihan Permana Rana Mutiara Lubis Rasya Dimas Nazila Hasibuan Rasyah Dewa Pangestu Rasyah Rizky Riansyah Ratu Indah Rayhan Arya Raykel Anesta Pratama Sembiring Rendy Ardiansyah Reyhan Sulton Alfattah Rifa Afriani Rifai Afriani Rifai Afriani Rifai Armadan Ritonga Rifqy Mulia Ramadhan Rifqy Mulia Ramadhan Rika Aulia Tanjung Riska Aulia Tanjung Riska Amanda Pohan Riyan Firmansyah Rambe Riyan Firmansyah Rambe Rizki Rahmadani Rizky Ananda Putra Robbiatul Adhawiyah Roma Evanggelista Rosalin Dinar Nst Rysa Indriani Nasution Sally Maya Sinaga	89 79 85 87 79 90 80 79 82 90 87 76 91 85 79 89 81 81 81 84 90 85 85 85 85 85 86 91 85 88	85 91 84 79 82 83 91 82 86 88 84 81 90 81 83 87 79 89 81 82 83 86 82 84 81 82 83 86 82 84 81 89 81 89	4 3 6 6 2 7 5 5 6 7 6 10 6 7 2 9 8 5 5 5 6 7 7 2 9 8 8 2 2 11 7 4 4 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Ya Ya Ya Tidak Ya Ya Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya Tidak Ya	Tinggi Rendah Sedang Sedang Rendah Sedang Rendah Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Sedang Sedang Sedang Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang Sedang Tinggi Tinggi Sedang Tinggi Sedang Tinggi Sedang Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Sedang Tinggi Sedang Tinggi Sedang Tinggi Sedang Tinggi Sedang	Menengah Menengah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Tinggi Rendah Menengah Menengah Tinggi Tinggi Tinggi Rendah Menengah Tinggi Menengah Tinggi Menengah Tinggi	Lulus

254	Sarah Amilia	85	86	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
255	Sarif Efendi Hasibuan	77	79	8	Ya	Rendah	Rendah	Tidak Lulus
256	Satria Bagaskara	82	86	7	Tidak	Sedang	Rendah	Lulus
257	Satrio Nasution	76	82	7	Tidak	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
258	Selvi Afrilia Tambunan	88	87	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
259	Septia Ramadani Gultom	88	86	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
260	Silmi Aisyah Harianja	76	83	5	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
261	Silviana Claudia	87	88	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
262	Sindi Riliantika	84	87	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
263	Suci Ayu Lestari	76	85	6	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
264	Suci Tanzillah	76	83	10	Ya	Sedang	Rendah	Tidak Lulus
265	Sudarmawansyah	75	81	9	Tidak	Tinggi	Menengah	Tidak Lulus
266	Suhada Ibni Abdillah	85	83	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
267	Syahmi Handayani Siregar	88	87	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
268	Syahputri Andriani Sipahutar	91	87	7	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
269	Syalu Nazwa Fariza Rahmadani Ginting	85	88	10	Ya	Sedang	Rendah	Lulus
270	Tamara Slyvia Rođekni Saragih	91	94	7	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
271	Tania Rantami Putri	88	86	8	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
272	Tesalonika Pakpahan	82	83	2	Ya	Tinggi	Rendah	Lulus
273	Tiwi Oktavia	83	82	3	Ya	Rendah	Menengah	Tidak Lulus
274	Tondi Andra Ginting	77	85	8	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
275	Tondi Ritonga	89	87	4	Ya	Tinggi	Menengah	Lulus
276	Trya Agata Nainggolan	82	89	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
277	Uswatun Hasanah Siahaan	80	90	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
278	Uswatun Larista Munthe	80	89	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Lulus
279	Widy Syantia	82	89	2	Ya	Rendah	Rendah	Lulus
280	Winda Ayu Nastuti	80	86	2	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
281	Yessa Yustiani	80	93	8	Ya	Sedang	Menengah	Lulus
282	Yoski Andra Nasution	88	82	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
283	Yunicha Diandra M. Br Siahaan	89	87	3	Ya	Rendah	Menengah	Lulus
284	Zahra Itika	80	88	5	Tidak	Tinggi	Tinggi	Lulus
285	Zahra Nurul Azmi	90	90	11	Tidak	Tinggi	Menengah	Lulus
286	Zulida Putri Maimunah Rambe	90	90	6	Ya	Sedang	Tinggi	Lulus
287	Zuwanda Abrar Nasution	80	79	6	Tidak	Sedang	Tinggi	Tidak Lulus

Gambar 4.22 Hasil Prediksi Kelulusan Data Testing Pada Excel

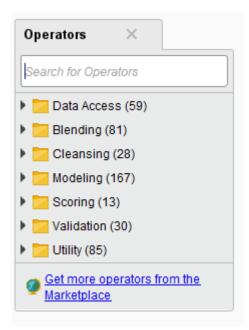
4.3 Pengujian Akurasi dengan Rapidminer Studio Version 10.3

Prediksi kelulusan siswa berdasarkan data akademik dan non akademik dengan data training berjumlah 357 data dan data testing berjumlah 287 data. Dari hasil uji data Testing diketahui bahwa 253 siswa dinyatakan lulus dan 34 siswa dinyatakan tidak lulus. Setelah hasil data testing diketahui selanjutnya yaitu pengujian akurasi. Pengujian akurasi dilakukan untuk mengetahui sejauh mana model Naive Bayes mampu mengklasifikasikan tingkat kelulusan siswa secara tepat. Pengujian akurasi menggunakan data historis siswa SMA Negeri 1 Rantau Utara Tahun ajaran 2018 hingga 2023 yang telah memilki label kelulusan (lulus

atau tidak lulus). Untuk data *training* ada 400 data dan data *testing* ada 204 data, data telah disiapkan.

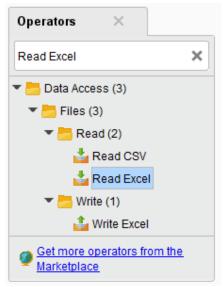
4.3.1 Pembuatan Model di RapidMiner

1) Pada tahap ini akan melakukan penginputan data, data yang dimiliki ada dua, yaitu: data *Training* dan data *Testing*. Sebelum data di input, di halaman kerja dibagian sebelah kiri paling bawah terdapat menu Operators.



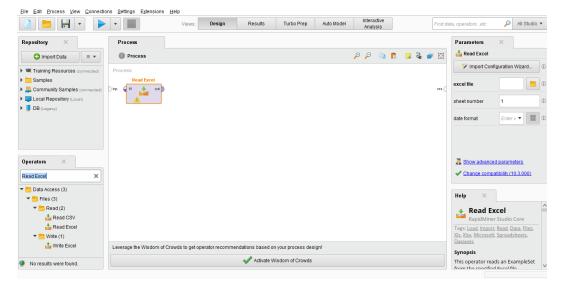
Gambar 4.23 Menu Operators

2) Pada bagian Search for operators atau dibagian pencarian, ketik "Read Excel "maka read excel untuk proses penginputan data muncul, kemudian double klik pada operator read excel.



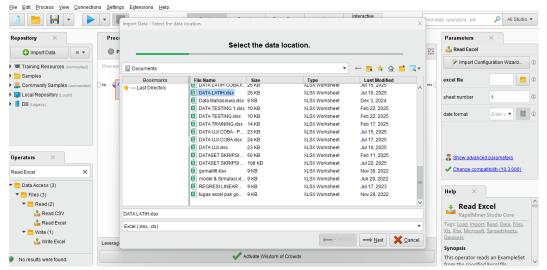
Gambar 4.24 Operator Read Excel

3) Setelah operator read excel di double klik, maka Read Excel akan muncul di halaman kerja *Rapidminer*, seperti gambar 4.25.



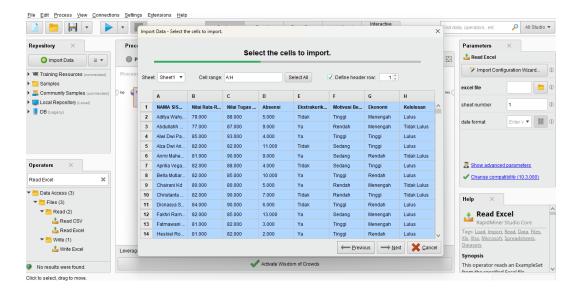
Gambar 4.25 Read Excel Pada Halaman Proses

4) Double klik pada Read Excel untuk penginputan data *Training* (data latih), setelah itu pilih file dalam bentuk excel kemudian klik next, seperti gambar dibawah ini:



Gambar 4.26 Penginputan Data Training

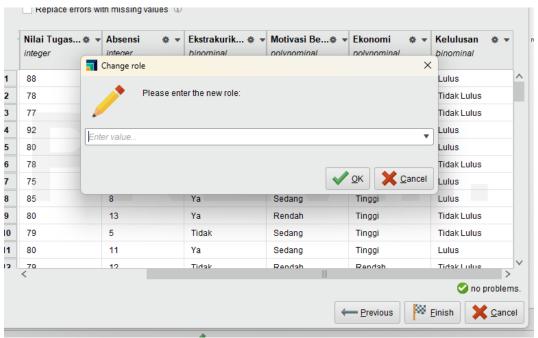
5) Setelah di klik next seperti gambar 4.26, pada bagian ini data akan di seleksi terlebih dahulu untuk dilanjutkan ke tahap atau proses selanjutnya lalu klik next.



Gambar 4.27 Seleksi Data Training

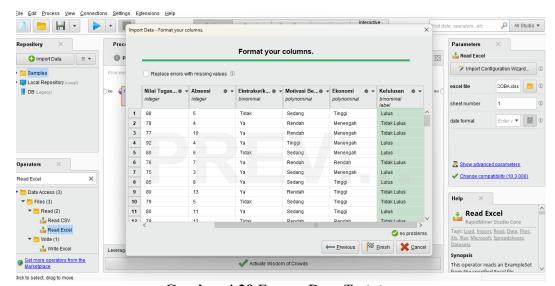
6) Setelah di klik next seperti gambar 4.27 selanjutnya akan menentukan tipe data sesuai kelas. Pada kelas Ekstrakurikuler tipe data diubah menjadi binomial serta kelas kelulusan tipe datanya diubah menjadi binomial,

kemudian data di beri atribut label dengan klik change role dan pilih label lalu klik oke seperti gambar 4.28.



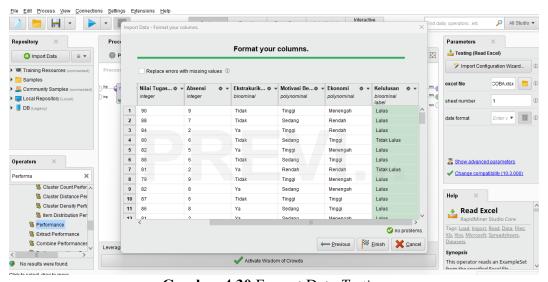
Gambar 4.28 Pembuatan Label Pada Data

7) Selanjutnya klik finish, setelah atribut diubah menjadi label, seperti gambar 4.29.



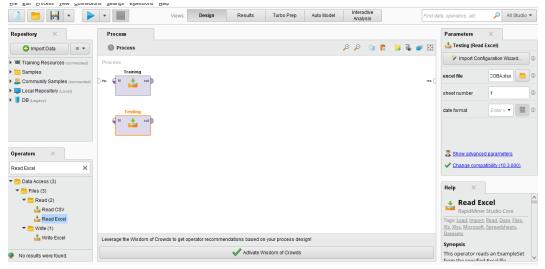
Gambar 4.29 Format Data Training

8) Setelah data *Training* di input, langkah selanjutnya yaitu penginputan data *Testing*, lakukan cara yang sama dengan cari read excel lalu double klik kemudian pilih file data *Testing* berbentuk excel, caranya sama seperti penginputan data *Training*. Jika semua cara telah dilakukan langkah selanjutnya klik finish.



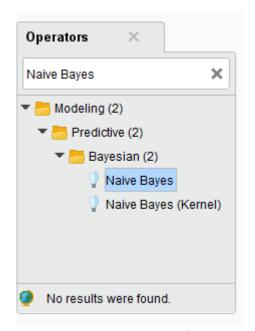
Gambar 4.30 Format Data Testing

9) maka pada halaman proses terdapat 2 operator read excel, seperti gambar dibawah ini:



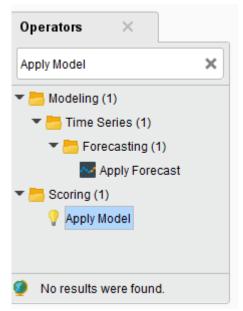
Gambar 4.31 Tampilan 2 Operator Read Excel

10) Langkah selanjutnya, dibagian menu operator cari " *Naive Bayes* " lalu double klik, makan operator *Naive Bayes* akan muncul pada halaman proses.



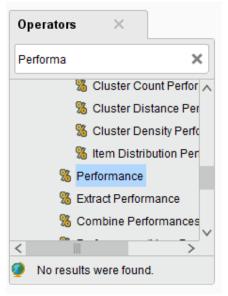
Gambar 4.32 Operator Naive Bayes

11) selanjutnya, dibagian menu operator cari " *Apply Model* " lalu double klik, makan operator *Apply Model* akan muncul pada halaman proses.



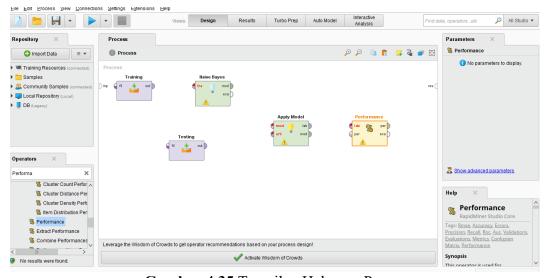
Gambar 4.33 Operator Apply Model

12) selanjutnya, dibagian menu operator cari "*Performance* " lalu double klik, makan operator *Performance* akan muncul pada halaman proses.



Gambar 4.34 Operator Performance

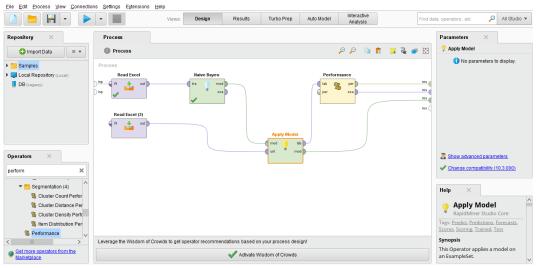
13) Berikut ini tampilan dari hasil halaman proses pada lembar kerja di *Rapidminer*.



Gambar 4.35 Tampilan Halaman Proses

14) Setelah data *training* dan data *testing* di input, operator *Naive Bayes*, dan *Apply Model* serta *performance* juga sudah di inputkan. Selanjutnya

hubungkan data *training* ke operator *Naive Bayes* lalu data *testing* dihubungkan ke operator *Apply Model*, kemudian operator *Naive Bayes* dihubungkan ke operator *Apply Model*, dan terakhir hubungkan operator *Apply Model* ke *Performance* lalu *Performance* ke res. Gambar dibawah ini:



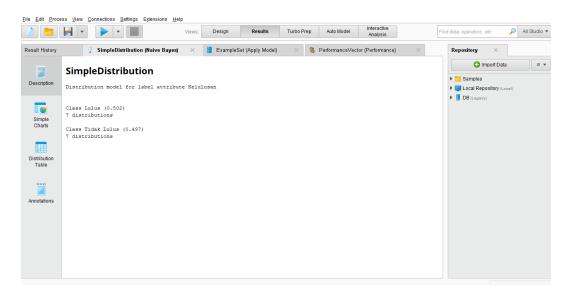
Gambar 4.36 Proses Prediksi Data Testing

15) Lalu klik paling atas yang seperti segitiga bewarna biru atau sering disebut run untuk menampilkan hasilnya, setelah itu akan keluar hasil prediksi kelulusan siswa.



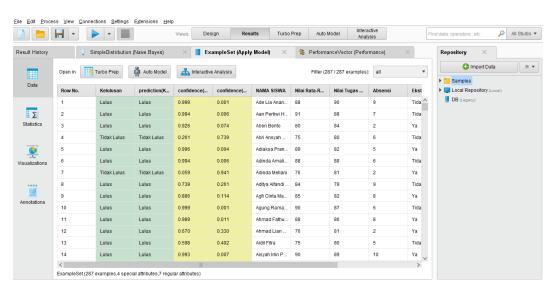
Gambar 4.37 Run

16) Ketika di run kan hasilnya muncul maka proses prediksi kelulusan berhasil, berikut ini hasil simple distribution hasil dari model Naive Bayes. Atribut prediksi kelulusan siswa SMA Negeri 1 Rantau Utara ada 7.

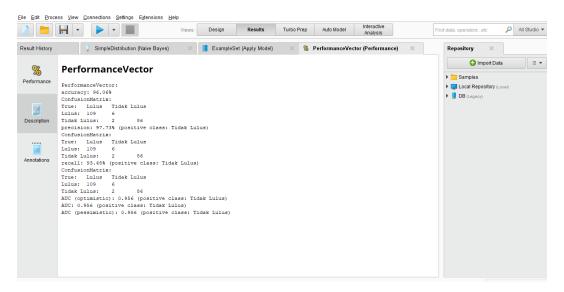


Gambar 4.38 Tampilan Dari SimpleDistribution

17) Hasil dari model operator Apply Model seperti gambar 4.39.



Gambar 4.39 Tampilan Dari Apply Model



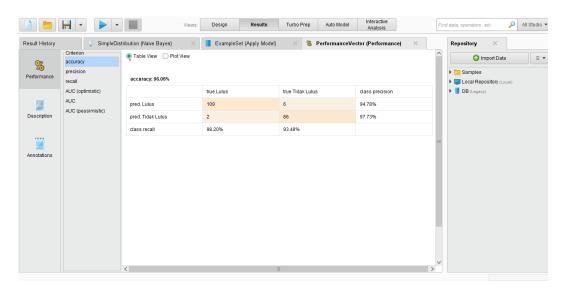
Gambar 4.40 Tampilan Dari Performance Vector

Pada Gambar 4.40 ini menampilkan hasil evaluasi model klasifikasi dalam *RapidMiner* melalui metrik *PerformanceVector*. Model yang diuji menunjukkan performa optimal dengan hasil sebagai berikut:

- a. Akurasi (*accuracy*): 96.06%, yang menunjukkan bahwa seluruh data uji diklasifikasikan dengan benar.
- b. *Confusion Matrix*: Model berhasil memprediksi seluruh sampel dengan benar, di mana 109 data dinyatakan lulus, 86 data dinyatakan tidak lulus, data actual tidak lulus di prediksi ada 6 data lulus serta data actual lulus ketika di prediksi ada 2 data tidak lulus. Diklasifikasikan secara akurat tanpa kesalahan.
- c. *Precision*: 97,73%, yang berarti prediksi positif (Lulus) benar.
- d. *Recall*: 93,48%, yang menunjukkan bahwa model mampu mengidentifikasi seluruh kelas positif (Lulus) dengan sempurna.

e. AUC (*Area Under Curve*): 0,956 dalam semua skenario (*optimistic*, standard, dan pessimistic), yang mengindikasikan bahwa model memiliki kemampuan maksimal dalam membedakan kelas.

Berdasarkan hasil evaluasi ini, model yang digunakan memiliki tingkat akurasi yang baik dan sangat tinggi dalam menentukan status klasifikasi tanpa kesalahan.



Gambar 4.41 Tampilan Dari Performance

Pada gambar 4.41 Hasil akurasi dari *performance* mendapatkan nilai akurasi sebesar 96,06%. dengan jumlah 400 data *Testing*, di mana 109 data dinyatakan lulus, 86 data dinyatakan tidak lulus, data actual tidak lulus di prediksi ada 6 data lulus serta data actual lulus ketika di prediksi ada 2 data tidak lulus.

4.4 Pembahasan

Penelitian ini menerapkan metode *Naive Bayes*. Data yang didapatkan berasal dari data kelulusan siswa berdasarkan data akademik dan non akademik SMA Negeri 1 Rantau Utara. Data yang diperoleh dibersihkan dan kelompokkan berdasarkan atribut yang digunakan. Adapun atribut yang digunakan yaitu Nama, Nilai Rata-Rata Ujian, Nilai Tugas Harian, Absensi, Ekstrakurikuler, Motivasi Belajar dan Ekonomi. Data yang di ambil dibagi dua kelompok yaitu sebagai data *Training* dengan jumlah 357 dan sebagai data *Testing* berjumlah 287 data. Pada penelitian ini memiliki dua kelas data yaitu (Lulus) dan (Tidak Lulus) . Selanjutnya pengujian untuk prediksi kelulusan menggunakan *Rapidminer* Studio 10.3 sebagai alat bantu untuk memperoleh hasil prediksi kelulusan siswa SMA Negeri 1 Rantau Utara kelas 10. Hasil yang diperoleh yaitu 253 siswa dinyatakan lulus dan 34 siswa dinyatakan tidak lulus, jumlah seluruh siswa ada 287 siswa dari 9 kelas termasuk IPA dan IPS.

Hasil evaluasi model dengan data historis tahun 2018 hingga 2023 menunjukkan bahwa metode *Naive Bayes* memiliki akurasi yang tinggi dalam memprediksi tingkat kelulusan siswa. Nilai precision dan recall yang seimbang memperlihatkan kemampuan model dalam menangani data yang seimbang antara kelas *Lulus* dan *Tidak Lulus*. Ketika diaplikasikan pada data siswa kelas 10, model menghasilkan informasi awal yang dapat dimanfaatkan pihak sekolah untuk melakukan intervensi dini. Penggunaan kombinasi atribut akademik dan nonakademik terbukti memberikan hasil yang lebih representatif, karena prestasi siswa tidak hanya diukur dari nilai ujian tetapi juga faktor kehadiran, motivasi,

aktivitas ekstrakurikuler serta latar belakang ekonomi. Dengan demikian, metode ini dapat menjadi alat bantu dalam pengambilan keputusan, meskipun hasil prediksi untuk siswa aktif tetap memerlukan konfirmasi pada penilaian akhir sekolah.

Hasil True Positive (TP) adalah 109. True Negative (TN) adalah 86, False Positive (FP) adalah 2 dan False Negative (FN) adalah 6. Maka Nilai akurasi, presisi dan recall adalah sebagai:

Akurasi =
$$\frac{TP+TN}{TP+TN+FN+FP} = \frac{109+86}{109+86+6+2} \times 100\%$$
 Then the Accuracy value = 96 %

Presisi =
$$\frac{TP}{TP+FP} = \frac{109}{109+2} \times 100\%$$
 Then the Precision value = 98 %

Recall=
$$\frac{TP}{TP+FN} = \frac{109}{109+6} \times 100\%$$
 Then the Precision value = 94 %

Hasil ini sesuai dengan nilai akurasi yang ditampilkan dalam RapidMiner, yaitu 96%. Nilai 96% membuktikan metode *Naive Bayes* dapat digunakan untuk melakukan pengolahan data yang baik. Nilai akurasi ini sangat baik untuk melakukan prediksi pada data *testing*. Nilai akurasi 96% Prediksi dilakukan dengan 203 data *testing* dengan menggunakan metode *Naive Bayes* mendapatkan hasil sebanyak 109 diprediksikan (Lulus) dan 86 diprediksikan (Tidak Lulus).