Nama: Ainur Rohman NPM: 03.2020.1.90725 Quiz 2 Akuisisi Data

## Soal:

1. Diketahui set-data hasil akuisisi data dengan menggunakan 7 sensor sebanyak 10 sampel data berikuti ini. Lakukan pengujian realibilitas menggunakan rumus Alpha Cronbach's menggunakan Excel. Dari hasil pengujian tunjukkan masuk di rentang Nilai Alpha Cronbach's yang mana? Jawaban ditulis di msWord diambil dari perhitungan menggunakan Excel. Set-data hasil akuisisi data:

	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7
1	0,8118	0,7808	0,2506	0,4663	0,6185	0,1893	0,5429
2	0,8332	0,7899	0,2551	0,4651	0,6157	0,1861	0,5363
3	0,8141	0,8006	0,2551	0,4447	0,6164	0,1622	0,5507
4	0,8287	0,7878	0,2574	0,4562	0,6203	0,1813	0,543
5	0,8185	0,7825	0,2593	0,4593	0,6168	0,1748	0,5523
6	0,8147	0,8004	0,2584	0,4487	0,6104	0,1786	0,5409
7	0,8102	0,7803	0,2563	0,4442	0,6138	0,1736	0,5406
8	0,8328	0,8072	0,2588	0,4366	0,613	0,1716	0,5474
9	0,8205	0,8103	0,2576	0,4205	0,6191	0,1665	0,5321
10	0,8356	0,8016	0,2593	0,4397	0,6161	0,1979	0,5404

## 2. Diketahui set data sbb:

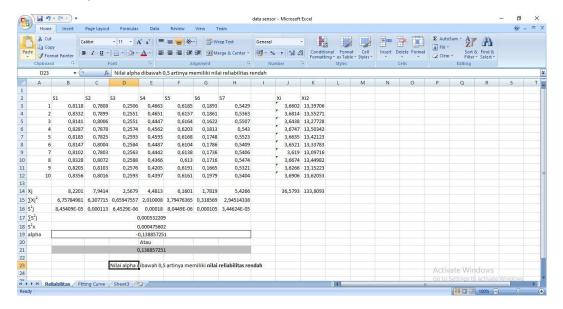
Unit	Biaya
10	1159
20	1969
30	3473
40	4756
50	5945
60	6766
70	7505
80	8156
90	8348
100	8501
110	8506
120	8135
130	7461
140	6751
150	5691
160	4721
170	3399
180	1867

Tentukan fitting apa yang sesuai untuk set data tersebut. Tuliskan

persamaannya. Kemudian hitung akurasinya. Gunakan Excel. Jawaban ditulis dalam bentuk MsWord.

## Jawaban:

1. Nilai alpha dibawah 0,5 (alpha = 0,138857251) artinya memiliki nilai reliabilitas rendah (Lebih lengkap terdapat di lampiran MS. Excel, Sheet Reliabilitas).



2. Dari semua fitting curve yang sudah diuji coba, ternyata fitting curve yang memiliki nilai akurasi tinggi adalah Fitting Curve Polinomial Orde 3. Dengan akurasi sebesar 78 % (Lebih lengkap terdapat di lampiran MS. Excel, Sheet Fitting Curve).

