

1. Baca/import data Sample-Superstore yang sudah didownload pada Latihan 1

- Buatlah data baru dengan mengambil kolom 2,3,4,6,7,9,10,14,15,16,21 dari data Sample-Superstore
- Rubahlah nama kolomnya dalam Bahasa Indonesia sehingga hasilnya sebagai berikut:

	ID Pesanan	Tgl Pesanan	Tgl Pengiriman	ID Pemesan	Nama Pemesan	Negara	Kota	ID Produk	Kategori	Sub-Kategori	Keuntungan
1	CA-2016-152156	2016-11-08	2016-11-11	CG-12520	Claire Gute	United States	Henderson	FUR-BO-10001798	Furniture	Bookcases	41.9136
2	CA-2016-152156	2016-11-08	2016-11-11	CG-12520	Claire Gute	United States	Henderson	FUR-CH-10000454	Furniture	Chairs	219.5820
3	CA-2016-138688	2016-06-12	2016-06-16	DV-13045	Darrin Van Huff	United States	Los Angeles	OFF-LA-10000240	Office Supplies	Labels	6.8714
4	US-2015-108966	2015-10-11	2015-10-18	SO-20335	Sean O'Donnell	United States	Fort Lauderdale	FUR-TA-10000577	Furniture	Tables	-383.0310
5	US-2015-108966	2015-10-11	2015-10-18	SO-20335	Sean O'Donnell	United States	Fort Lauderdale	OFF-ST-10000760	Office Supplies	Storage	2.5164
6	CA-2014-115812	2014-06-09	2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	FUR-FU-10001487	Furniture	Furnishings	14.1694
7	CA-2014-115812	2014-06-09	2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	OFF-AR-10002833	Office Supplies	Art	1.9656
8	CA-2014-115812	2014-06-09	2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	TEC-PH-10002275	Technology	Phones	90.7152
9	CA-2014-115812	2014-06-09	2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	OFF-BI-10003910	Office Supplies	Binders	5.7825
10	CA-2014-115812	2014-06-09	2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	OFF-AP-10002892	Office Supplies	Appliances	34.4700
11	CA-2014-115812	2014-06-09	2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	FUR-TA-10001539	Furniture	Tables	85.3092
12	CA-2014-115812	2014-06-09	2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	TEC-PH-10002033	Technology	Phones	68.3568
13	CA-2017-114412	2017-04-15	2017-04-20	AA-10480	Andrew Allen	United States	Concord	OFF-PA-10002365	Office Supplies	Paper	5.4432
14	CA-2016-161389	2016-12-05	2016-12-10	IM-15070	Irene Maddox	United States	Seattle	OFF-BI-10003656	Office Supplies	Binders	132.5922
15	US-2015-118983	2015-11-22	2015-11-26	HP-14815	Harold Pawlan	United States	Fort Worth	OFF-AP-10002311	Office Supplies	Appliances	-123.8580
16	US-2015-118983	2015-11-22	2015-11-26	HP-14815	Harold Pawlan	United States	Fort Worth	OFF-BI-10000756	Office Supplies	Binders	-3.8160
17	CA-2014-105893	2014-11-11	2014-11-18	PK-19075	Pete Kriz	United States	Madison	OFF-ST-10004186	Office Supplies	Storage	13.3176
18	CA-2014-167164	2014-05-13	2014-05-15	AG-10270	Alejandro Grove	United States	West Jordan	OFF-ST-10000107	Office Supplies	Storage	9.9900
19	CA-2014-143336	2014-08-27	2014-09-01	ZD-21925	Zuschuss Donatelli	United States	San Francisco	OFF-AR-10003056	Office Supplies	Art	2.4824
20	CA-2014-143336	2014-08-27	2014-09-01	ZD-21925	Zuschuss Donatelli	United States	San Francisco	TEC-PH-10001949	Technology	Phones	16.0110
21	CA-2014-143336	2014-08-27	2014-09-01	ZD-21925	Zuschuss Donatelli	United States	San Francisco	OFF-BI-10002215	Office Supplies	Binders	7.3840

- Buatlah kolom baru dengan nama **Lama Pesan** yang merupakan jarak antara **Tgl Pengiriman** dengan **Tgl Pesanan** sehingga hasilnya sebagai berikut:

Tgl Pengiriman	ID Pemesan	Nama Pemesan	Negara	Kota	ID Produk	Kategori	Sub-Kategori	Keuntungan	Lama Pesan
2016-11-11	CG-12520	Claire Gute	United States	Henderson	FUR-BO-10001798	Furniture	Bookcases	41.9136	3
2016-11-11	CG-12520	Claire Gute	United States	Henderson	FUR-CH-10000454	Furniture	Chairs	219.5820	3
2016-06-16	DV-13045	Darrin Van Huff	United States	Los Angeles	OFF-LA-10000240	Office Supplies	Labels	6.8714	4
2015-10-18	SO-20335	Sean O'Donnell	United States	Fort Lauderdale	FUR-TA-10000577	Furniture	Tables	-383.0310	7
2015-10-18	SO-20335	Sean O'Donnell	United States	Fort Lauderdale	OFF-ST-10000760	Office Supplies	Storage	2.5164	7
2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	FUR-FU-10001487	Furniture	Furnishings	14.1694	5
2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	OFF-AR-10002833	Office Supplies	Art	1.9656	5
2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	TEC-PH-10002275	Technology	Phones	90.7152	5
2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	OFF-BI-10003910	Office Supplies	Binders	5.7825	5
2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	OFF-AP-10002892	Office Supplies	Appliances	34.4700	5
2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	FUR-TA-10001539	Furniture	Tables	85.3092	5
2014-06-14	BH-11710	Brosina Hoffman	United States	Los Angeles	TEC-PH-10002033	Technology	Phones	68.3568	5
2017-04-20	AA-10480	Andrew Allen	United States	Concord	OFF-PA-10002365	Office Supplies	Paper	5.4432	5
2016-12-10	IM-15070	Irene Maddox	United States	Seattle	OFF-BI-10003656	Office Supplies	Binders	132.5922	5
2015-11-26	HP-14815	Harold Pawlan	United States	Fort Worth	OFF-AP-10002311	Office Supplies	Appliances	-123.8580	4
2015-11-26	HP-14815	Harold Pawlan	United States	Fort Worth	OFF-BI-10000756	Office Supplies	Binders	-3.8160	4
2014-11-18	PK-19075	Pete Kriz	United States	Madison	OFF-ST-10004186	Office Supplies	Storage	13.3176	7
2014-05-15	AG-10270	Alejandro Grove	United States	West Jordan	OFF-ST-10000107	Office Supplies	Storage	9.9900	2
2014-09-01	ZD-21925	Zuschuss Donatelli	United States	San Francisco	OFF-AR-10003056	Office Supplies	Art	2.4824	5
2014-08-27	ZD-21925	Zuschuss Donatelli	United States	San Francisco	TEC-PH-10001949	Technology	Phones	16.0110	5

- d. Buatlah baru yang memuat **ID Produk, Kategori, Sub-Kategori, Keuntungan** (0 atau minus), **Lama Pesan** (lebih dari 3 hari), sehingga data tersebut merupakan data penjualan produk yang tidak memiliki keuntungan dan proses kirimnya lebih dari 3 hari. Hasilnya sebagai berikut:

	ID Produk	Kategori	Sub-Kategori	Keuntungan	Lama Pesan
4	FUR-TA-10000577	Furniture	Tables	-383.0310	7
15	OFF-AP-10002311	Office Supplies	Appliances	-123.8580	4
16	OFF-BI-10000756	Office Supplies	Binders	-3.8160	4
28	FUR-BO-10004834	Furniture	Bookcases	-1665.0522	4
29	OFF-BI-10000474	Office Supplies	Binders	-7.0532	4
33	OFF-BI-10001525	Office Supplies	Binders	-5.7150	4
39	FUR-BO-10002545	Furniture	Bookcases	-46.9764	4
40	FUR-CH-10004218	Furniture	Chairs	-15.1470	4
67	FUR-CH-10001146	Furniture	Chairs	-15.2225	5
73	FUR-CH-10000513	Furniture	Chairs	-114.3912	6
75	OFF-ST-10004123	Office Supplies	Storage	-18.1960	6
79	FUR-FU-10003194	Furniture	Furnishings	-14.4750	5
96	OFF-BI-10004738	Office Supplies	Binders	-3.7880	6
101	TEC-AC-10001767	Technology	Accessories	-10.7973	4
102	OFF-BI-10002609	Office Supplies	Binders	-3.0396	4
104	TEC-AC-10001552	Technology	Accessories	-26.8758	4
105	FUR-FU-10004006	Furniture	Furnishings	-3.8385	4
106	OFF-BI-10002794	Office Supplies	Binders	-25.8174	4

- e. Dari data point d, buatlah data khusus produk Furniture. Hasilnya sebagai berikut:

	ID Produk	Kategori	Sub-Kategori	Keuntungan	Lama Pesan
4	FUR-TA-10000577	Furniture	Tables	-383.0310	7
28	FUR-BO-10004834	Furniture	Bookcases	-1665.0522	4
39	FUR-BO-10002545	Furniture	Bookcases	-46.9764	4
40	FUR-CH-10004218	Furniture	Chairs	-15.1470	4
67	FUR-CH-10001146	Furniture	Chairs	-15.2225	5
73	FUR-CH-10000513	Furniture	Chairs	-114.3912	6
79	FUR-FU-10003194	Furniture	Furnishings	-14.4750	5
105	FUR-FU-10004006	Furniture	Furnishings	-3.8385	4
126	FUR-TA-10004534	Furniture	Tables	-407.6820	5
129	FUR-CH-10001146	Furniture	Chairs	-9.1602	4
168	FUR-CH-10004287	Furniture	Chairs	-24.8580	4
214	FUR-BO-10004695	Furniture	Bookcases	-244.3230	7
229	FUR-CH-10004860	Furniture	Chairs	-28.2744	4
232	FUR-TA-10001705	Furniture	Tables	-102.0480	5
233	FUR-TA-10003473	Furniture	Tables	-248.2458	5
235	FUR-FU-10004017	Furniture	Furnishings	0.0000	5
239	FUR-FU-10000576	Furniture	Furnishings	-356.7280	5
240	FUR-FU-10004351	Furniture	Furnishings	-4.6752	5

2. Ambillah data judul berita dan waktu posting pada portal Kompas.com dan Detik.com **hari ini**

a. Rubahlah kolom waktu-nya sehingga hanya menampilkan jam posting berita

	Judul	Waktu
1	Panggung Kampanye Telah Disiapkan, Prabowo Batal Ha...	09:47 WIB
2	Menteri Basuki Tagih Penjelasan Anies soal Naturalisasi ...	09:47 WIB
3	Didakwa Bantu Pelarian Eddy Sindoro, Advokat Lucas H...	09:42 WIB
4	Terkait Jalan Raya Manyar Gresik, BBPN Mengaku Terke...	09:35 WIB
5	Resmi, Berikut Jadwal UNBK 2019 Jenjang SMP	09:32 WIB
6	5 Fakta Ekskavasi Situs Purbakala di Tol Pandaan-Malan...	09:31 WIB
7	Potret Kisah Ojek Online yang Kawal Jenazah Rekannya ...	09:26 WIB
8	Pengedar Sabu-Sabu Ini Meronta dan Menangis Histeris...	09:22 WIB
9	Ujian Nasional Dimulai Minggu Depan, Berikut Jadwal U...	09:21 WIB
10	BPN Sebut Dukungan Erwin Aksa Permudah Prabowo-S...	09:10 WIB
11	Curi Baterai "Tower" Terekam CCTV, Pelaku Dilumpuhkan ...	09:07 WIB
12	Elektabilitas Turun Versi Survei Litbang "Kompas", TKN A...	09:06 WIB
13	Gelar Rakornas, Perindo Bekali Caleg Strategi Pemenang...	08:57 WIB
14	Proposal Proyek Infrastruktur DKI Rp 571 Triliun, untuk A...	08:57 WIB
15	10.613 Surat Suara di Sikka Rusak	08:53 WIB
16	Melihat Efektivitas Pemasangan "Nano Bubble" untuk Re...	08:50 WIB
17	Ada Regulasi Kemenhub, Ojek "Online" Berharap soal Ta...	08:48 WIB

b. Gabungkan data Kompas dan Detik

	Judul	Waktu	Judul
1	Akun Politisi Demokrat Diretas, Sandiaga Minta Stop Ka...	23:28 WIB	NA
2	Sandiaga Sebut 15 Emak-emak Akan Jadi Saksi Di TPS	22:53 WIB	NA
3	Sandiaga Sebut Tak Ada Pembicaraan soal Pembagian Ja...	22:49 WIB	NA
4	Dua Pelaku Pembunuhan Sopir Taksi Online Dituntut Hu...	22:49 WIB	NA
5	Tiga Bulan Tak Bertemu, Jan Ethes Kangen Mbah Jokowi	22:49 WIB	NA
6	Ambruk Diterjang Ombak, Batu Payung Akan Dipugar	22:37 WIB	NA
7	Ini Bukan Kali Pertama Bangkai Paus Terdampar di Pesisir...	22:21 WIB	NA
8	Bawaslu Bawa Kasus Pembakaran Baliho Prabowo-Sandi...	22:05 WIB	NA
9	Turki Tidak Akan Hentikan Pembelian Sistem Rudal S-400...	21:51 WIB	NA
10	Diduga Struktur Candi, Susunan Batu Memanjang Dite...	21:42 WIB	Walau Kalah di Survei, Sandiaga Pede Menang di Pilpres...
11	Mayat dalam Koper di Blitar Diduga Warga Kediri	21:27 WIB	NA
12	Mengaku Anak Orang Kaya, Pria di China Ini Pacari 19 W...	21:25 WIB	NA
13	Usai Santap Sate dan Gulai Kambing, Puluhan Santri di ...	21:17 WIB	NA
14	Hujan Deras, Banjir Bandang Terjang 4 Kelurahan di Do...	21:09 WIB	KPU Tambah Tamu Debat, Sandiaga Tak Sepakat
15	Pendamping yang Bocorkan Pilihan Pemilih Disabilitas B...	21:06 WIB	NA
16	Demi Membelikan Ibunya Mobil Remaja 13 Tahun Ini Me...	20:27 WIB	NA

c. Rubahlah judul berita yg diposting diatas menit 30 menjadi NA

▲	Judul	↕	Waktu	↕	Judul	↕
1	Akun Politisi Demokrat Diretas, Sandiaga Minta Stop Ka...		23:28 WIB		NA	
2	NA		22:53 WIB		NA	
3	NA		22:49 WIB		NA	
4	NA		22:49 WIB		NA	
5	NA		22:49 WIB		NA	
6	NA		22:37 WIB		NA	
7	Ini Bukan Kali Pertama Bangkai Paus Terdampar di Pesisir...		22:21 WIB		NA	
8	Bawaslu Bawa Kasus Pembakaran Baliho Prabowo-Sandi...		22:05 WIB		NA	
9	NA		21:51 WIB		NA	
10	NA		21:42 WIB		Walau Kalah di Survei, Sandiaga Pede Menang di Pilpres...	
11	Mayat dalam Koper di Blitar Diduga Warga Kediri		21:27 WIB		NA	
12	Mengaku Anak Orang Kaya, Pria di China Ini Pacari 19 W...		21:25 WIB		NA	
13	Usai Santap Sate dan Gulai Kambing, Puluhan Santri di ...		21:17 WIB		NA	
14	Hujan Deras, Banjir Bandang Terjang 4 Kelurahan di Do...		21:09 WIB		KPU Tambah Tamu Debat, Sandiaga Tak Sepakat	
15	Pendamping yang Bocorkan Pilihan Pemilih Disabilitas B...		21:06 WIB		NA	
16	Demi Membelikan Ibunya Mobil, Remaja 13 Tahun Ini Me...		20:27 WIB		NA	
17	Dipindahkan dari Pantai, Bangkai Paus di Timika Masih T...		20:24 WIB		NA	