

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Cap Stiker



Lampiran 2 Dokumentasi Produk



Lampiran 3 Dokumentasi Aktivitas Produksi



Lampiran 4 Data untuk Software Frontier

NO	Time	y produksi kerupuk (kg)	X1 ikan (kg)	X2 tepung (kg)	X3 minyak (ltr)	Z1 usia usaha (tahun)	Z2 jumlah anggota (orang)
1	1	1.823903923	1.971856331	1.365836519	1.401182974	2.472327868	3.871201011
1	2	2.043166486	2.244002136	1.603218613	1.617604475	2.48490665	3.912023005
1	3	1.994972385	2.189192406	1.617604475	1.557723477	2.489894191	3.951243719
1	4	1.717035323	1.952318145	1.396986931	1.339726725	2.491551193	3.891820298
1	5	2.368747295	2.410183104	1.781540769	1.96655276	2.500615943	4.043051268
1	6	1.725441588	1.967671641	1.388042832	1.395997137	2.507157259	4.007333185
1	7	1.722052057	1.931086534	1.369148202	1.409522487	2.516082267	3.931825633
1	8	1.941184716	2.119623331	1.468335071	1.481149892	2.516082267	4.025351691
1	9	2.005929546	2.214190942	1.558826143	1.579184869	2.525728644	3.988984047
1	10	1.885553349	2.065849588	1.447624616	1.483874689	2.53449015	3.951243719
1	11	1.95826212	2.159753444	1.546711083	1.600598964	2.536074936	4.043051268
1	12	1.911466579	2.131203476	1.528444753	1.667895482	2.541601933	3.970291914
1	13	1.936725239	2.134757982	1.482513219	1.538371464	2.551006451	3.891820298
1	14	2.162748148	2.416270857	1.764388272	1.795253358	2.558776498	3.951243719
1	15	2.107907514	2.307074998	1.713257241	1.688064233	2.568788134	3.988984047
1	16	2.421167809	2.659070019	2.007542666	1.995516307	2.57184858	3.970291914
1	17	1.958826374	2.104134154	1.46672161	1.486139696	2.58021683	4.007333185
1	18	1.838484009	2.080066346	1.479101411	1.514687576	2.590017134	3.970291914
1	19	1.834818959	2.051299236	1.436512077	1.520606699	2.592265168	4.060443011
1	20	2.054123734	2.262387903	1.632372884	1.646348266	2.598235335	3.951243719
1	21	2.123578037	2.350231746	1.71091566	1.747459321	2.604909442	3.988984047
1	22	1.998367052	2.224191026	1.6048273	1.649427561	2.612273246	4.025351691
1	23	2.071157322	2.335826427	1.69359522	1.69873002	2.615934912	3.912023005
1	24	2.017300145	2.189416395	1.577947245	1.721158162	2.623218266	3.970291914
1	25	2.186140526	2.244850042	1.531043845	1.743094297	2.626840146	3.988984047
1	26	2.362559981	2.408745289	1.695064998	1.902256769	2.633326655	4.007333185
1	27	2.305273241	2.347940795	1.63471572	1.836892159	2.63905733	4.025351691
1	28	2.618666301	2.654297745	1.941184716	2.125012243	2.644755351	3.970291914
1	29	2.166222078	2.21211319	1.499176518	1.689357536	2.651127054	3.951243719
1	30	2.051269226	2.103524212	1.390535355	1.581861145	2.656756907	3.988984047
1	31	2.020514353	2.076437033	1.364559869	1.556880662	2.662355242	4.007333185
1	32	2.274261917	2.32571551	1.612632803	1.797078631	2.668616132	4.025351691
1	33	2.305037894	2.354892873	1.641324101	1.822288674	2.674148649	4.007333185
1	34	2.206903937	2.26675064	1.546711083	1.754749644	2.679650727	3.988984047
1	35	2.280316291	2.334277754	1.61859585	1.825838783	2.685804592	4.007333185
1	36	2.249958601	2.301484488	1.587805612	1.792592456	2.691243083	4.025351691
1	37	2.681382463	2.71594231	2.015688046	2.171730116	2.696652156	4.189654742
1	38	2.690089077	2.742794886	2.019634476	2.188104224	2.702702595	4.204692619
1	39	2.712320287	2.769142792	2.042698457	2.232163702	2.708050201	4.219507705
1	40	3.075619313	3.116668998	2.407655667	2.582880703	2.713369363	4.17438727
1	41	2.800037934	2.864227968	2.151904054	2.337080235	2.719319793	4.158883083
1	42	2.605105936	2.673297943	1.94214593	2.174348231	2.724579503	4.204692619
1	43	2.629129217	2.696582026	1.992785556	2.173359844	2.729811633	4.234106505
1	44	2.674988864	2.724316495	2.003984968	2.20797217	2.735665368	4.219507705
1	45	2.695291507	2.739336959	2.024185141	2.246407257	2.740840024	4.204692619
1	46	2.725879333	2.76517254	2.059518132	2.247950433	2.74598804	4.189654742
1	47	2.734630271	2.796221627	2.086783275	2.279592784	2.751748056	4.219507705
1	48	2.753699677	2.804433744	2.101159001	2.296117221	2.756840365	4.234106505
1	49	2.694194655	2.724075114	2.0015854	2.225740785	2.761906874	4.110873864
1	50	2.605665645	2.661867335	1.957506931	2.130878201	2.76757618	4.094344562
1	51	2.625060672	2.688066517	1.977249612	2.14128072	2.772588722	4.127134385
1	52	2.996367366	3.025940865	2.327181116	2.498114047	2.77576264	4.060443011
1	53	2.677372656	2.711375998	2.010398222	2.2200238	2.783157674	4.043051268
1	54	2.560705069	2.637116161	1.901464036	2.129926697	2.788092909	4.094344562
1	55	2.52252729	2.595540487	1.883756591	2.041017711	2.793003907	4.110873864
1	56	2.56944602	2.62692691	1.926538001	2.095452677	2.798500104	4.127134385
1	57	2.598123284	2.650848963	1.942557392	2.130789147	2.803360381	4.094344562
1	58	2.647158877	2.701838951	2.001461081	2.195764623	2.80819715	4.077537444
1	59	2.670279103	2.726973357	2.018257368	2.203240887	2.813610697	4.110873864
1	60	2.710378469	2.760531323	2.04540187	2.230460537	2.818398258	4.127134385

Lampiran 5 Panduan Pertanyaan Wawancara Terstruktur

Panduan Wawancara Terstruktur dengan Pemilik UMKM Seven Islands

1. Identitas Responden dan UMKM
 - a. Nama responden
 - b. Jabatan
 - c. Lama menjalankan usaha
 - d. Jumlah tenaga kerja saat ini
2. Gambaran Umum Usaha
 - a. Bisa Bapak/Ibu ceritakan bagaimana sejarah berdirinya UMKM Seven Islands?
 - b. Apa produk utama yang dihasilkan dan bagaimana proses produksinya secara umum?
 - c. Bagaimana tren penjualan dan permintaan konsumen selama dua tahun terakhir?
 - d. Apakah terdapat fluktuasi yang signifikan dalam volume produksi? Jika iya, apa penyebab utamanya?
3. Proses Produksi dan Penggunaan Input
 - a. Apa saja bahan baku utama yang digunakan dalam produksi kerupuk ikan?
 - b. Bagaimana cara menentukan jumlah bahan baku (ikan, tepung, dan minyak) setiap bulan?
 - c. Bagaimana pengelolaan stok bahan baku dilakukan untuk menjaga efisiensi?
 - d. Apakah pernah terjadi pemborosan atau kehilangan bahan baku dalam proses produksi?
 - e. Bagaimana sistem pembayrasn gaji tenaga kerja di sini?
4. Tertkait Software
 - a. Menurut Bapak/Ibu, faktor apa yang paling memengaruhi hasil produksi
 - b. Bagaimana Bapak/Ibu menilai efisiensi penggunaan bahan baku selama ini?
 - c. Bahan baku apa saja yang paling dominan dalam produksi kerupuk ikan?
 - d. Apakah pernah dilakukan evaluasi atau pengukuran terhadap tingkat efisiensi produksi sebelumnya?
 - e. Apakah terdapat kendala teknis (seperti mesin, cuaca, atau tenaga kerja) yang mempengaruhi output produksi?
 - f. Menurut Bapak/Ibu, sejauh mana pengalaman atau usia usaha berpengaruh terhadap kemampuan mengelola bahan baku dan produksi?
5. Aspek Manajerial dan Keuangan
 - a. Bagaimana pengelolaan biaya produksi dilakukan setiap bulan?
 - b. Apakah sudah ada sistem pencatatan keuangan atau dilakukan secara manual?
 - c. Bagaimana strategi Bapak/Ibu dalam menekan biaya bahan baku dan tenaga kerja tanpa menurunkan kualitas?
 - d. Bagaimana cara Bapak/Ibu menentukan harga jual produk?
 - e. Apakah ada kendala dalam menjaga margin keuntungan di tengah kenaikan harga bahan baku?
6. Business Model Canvas (BMC)
 - a. Key Partners (Mitra Utama)
 - Siapa saja pemasok bahan baku utama?
 - Bagaimana hubungan kerja sama dijaga dengan para pemasok?
 - b. Key Activities (Aktivitas Utama)
 - Apa aktivitas utama dalam proses produksi hingga distribusi produk?
 - c. Key Activities (Aktivitas Utama)
 - Apa sumber daya utama yang paling penting dalam menjaga kelangsungan usaha?
 - d. Value Proposition (Proposisi Nilai)
 - Apa keunggulan utama produk kerupuk ikan Seven Islands dibanding pesaing?
 - Bagaimana Bapak/Ibu menjaga kualitas produk agar tetap diminati konsumen?
 - e. Customer Relationships (Hubungan Pelanggan)
 - Bagaimana cara Bapak/Ibu membangun dan mempertahankan hubungan dengan pelanggan?
 - f. Channels (Saluran Distribusi)
 - Melalui saluran apa produk Seven Islands dipasarkan?
 - Apakah menggunakan media online untuk promosi atau penjualan?
 - g. Customer Segments (Segmen Pelanggan)
 - Siapa target konsumen utama dari produk kerupuk ikan ini?
 - h. Cost Structure (Struktur Biaya)
 - Biaya apa yang paling dominan dalam proses produksi?
 - Apakah ada strategi pengendalian biaya yang diterapkan?
 - i. Revenue Streams (Aliran Pendapatan)
 - Dari mana sumber pendapatan utama usaha ini diperoleh?
 - Apakah ada rencana pengembangan produk atau pasar baru untuk meningkatkan pendapatan?

Lampiran 6 Hasil *Output Software*

technical efficiency estimates :

firm	year	eff.-est.
1	1	0.82926792E+00
1	2	0.83166607E+00
1	3	0.79924762E+00
1	4	0.86656122E+00
1	5	0.79358454E+00
1	6	0.88196766E+00
1	7	0.79521694E+00
1	8	0.81062332E+00
1	9	0.82666656E+00
1	10	0.84854676E+00
1	11	0.81395378E+00
1	12	0.86248455E+00
1	13	0.82726638E+00
1	14	0.83978425E+00
1	15	0.86638808E+00
1	16	0.92048005E+00
1	17	0.87901893E+00
1	18	0.84891776E+00
1	19	0.84257831E+00
1	20	0.81007393E+00
1	21	0.83769564E+00
1	22	0.78928872E+00
1	23	0.84387419E+00
1	24	0.80815522E+00
1	25	0.82316711E+00
1	26	0.81374339E+00
1	27	0.85828234E+00
1	28	0.91229062E+00
1	29	0.85649069E+00
1	30	0.83552854E+00
-	-	-

1	31	0.85310903E+00
1	32	0.81287450E+00
1	33	0.72989076E+00
1	34	0.80654465E+00
1	35	0.79202750E+00
1	36	0.84338143E+00
1	37	0.81987158E+00
1	38	0.85245396E+00
1	39	0.80260661E+00
1	40	0.93173192E+00
1	41	0.60594909E+00
1	42	0.87403417E+00
1	43	0.87408473E+00
1	44	0.87742708E+00
1	45	0.76333966E+00
1	46	0.87226005E+00
1	47	0.71358183E+00
1	48	0.86180034E+00
1	49	0.84856351E+00
1	50	0.86269650E+00
1	51	0.84973591E+00
1	52	0.90611395E+00
1	53	0.86906223E+00
1	54	0.83186192E+00
1	55	0.86813667E+00
1	56	0.79328639E+00
1	57	0.78399871E+00
1	58	0.88385345E+00
1	59	0.87151680E+00
1	60	0.87311946E+00

mean efficiency = 0.83900663E+00

the final mle estimates are :

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	-0.21264912E+00	0.73016774E-01	-0.29123324E+01
beta 1	0.58319274E+00	0.72155710E-01	0.80824189E+01
beta 2	0.32974518E+00	0.46981997E-01	0.70185432E+01
beta 3	0.07021457E+00	0.41039976E-01	0.17108823E+01
delta 0	0.24536712E+00	0.81493270E-01	0.30118341E+01
delta 1	-0.62487153E-01	0.26158492E-01	-0.23887903E+01
delta 2	0.19254671E-01	0.11072859E-01	0.17389069E+01
sigma-squared	0.45791303E-02	0.25263707E-02	0.18125330E+01
gamma	0.98136748E+00	0.14898100E-01	0.65871989E+02