

LAMPIRAN

Lampiran ke-1:

Biaya Penelitian Dalam Pembuatan Nugget Biasa

Pembiayaan Bahan Baku serta peralatan				
No	Bahan	Banyak satuan	Harga satuan	Jumlah
1.	Daging ayam	1 ½ Kg	Rp. 8.000,-	Rp. 48.000,-
2.	Telur	¾ Kg	Rp. 4.500,-	Rp. 13.500,-
3.	Garam	1 bungkus	Rp. 1.000,-	Rp. 1.000,-
4.	Margarin	¼ Kg	Rp. 5.000,-	Rp. 5.000,-
5.	Bawang putih	¼ Kg	Rp. 15.000,-	Rp. 15.000,-
6.	Bawang merah	¼ Kg	Rp. 12.500,-	Rp. 12.000,-
7.	Tepung terigu	1 Kg	Rp. 7.000,-	Rp. 7.000,-
8.	Tepung roti	½ Kg	Rp. 8.000,-	Rp. 8.000,-
9.	Lada	3 bungkus	Rp. 1.000,-	Rp. 3.000,-
10.	Daun seledri	1 ikat	Rp. 2.000,-	Rp. 2.000,-
11.	Plastik kemas (mika)	2 Bendel	Rp. 5.000,-	Rp. 5.000,-
12.	Minyak goreng	2 Kg	Rp. 14.000,-	Rp. 28.000,-
13.	LPG	3 Kg	Rp. 16.500,-	Rp. 16.500,-
TOTAL				Rp.164.000,-

Biaya Penelitian Dalam Pembuatan Nugget Ampas Tahu

Pembiayaan Bahan Baku serta peralatan				
No	Bahan	Banyak satuan	Harga satuan	Jumlah
1.	Ampas Tahu	1 Kg	Rp. 2.000	Rp. 2.000
2.	Daging ayam	1 ½ Kg	Rp. 8.000,-	Rp. 48.000,-
3.	Telur	¾ Kg	Rp. 4.500,-	Rp. 13.500,-
4.	Garam	1 bungkus	Rp. 1.000,-	Rp. 1.000,-
5.	Margarin	¼ Kg	Rp. 5.000,-	Rp. 5.000,-
6.	Bawang putih	¼ Kg	Rp. 15.000,-	Rp. 15.000,-
7.	Bawang merah	¼ Kg	Rp. 12.500,-	Rp. 12.000,-
8.	Tepung terigu	¼ Kg	Rp. 2.000,-	Rp. 2.000,-
9.	Tepung roti	½ Kg	Rp. 8.000,-	Rp. 8.000,-
10.	Lada	3 bungkus	Rp. 1.000,-	Rp. 3.000,-
11.	Daun seledri	1 ikat	Rp. 2.000,-	Rp. 2.000,-
12.	Plastik kemas (mika)	2 Bendel	Rp. 5.000,-	Rp. 5.000,-
13.	Minyak goreng	2 Kg	Rp. 14.000,-	Rp. 28.000,-
14.	LPG	3 Kg	Rp. 16.500,-	Rp. 16.500,-
TOTAL				Rp.161.000,-

Lampiran ke - 2:

Dokumentasi Peralatan Penunjang



Wajan



Penjepit makanan (food tongs)



Gambar 3 : Loyang



Gambar 4 : Skimmer



Gambar 5 : Neraca Digital



Gambar 5 : Blender

Lampiran ke - 3:

Dokumentasi Bahan



Tepung terigu



Ampas tahu basah



Sayuran Penunjang



Garam Dapur



Daging ayam di blender tanpa tulang



Bumbu lengkap

Lampiran ke - 4:

Dokumentasi Pembuatan



Ampas Tahu Diperas



Penyiapan Bahan



Ampas Tahu + Tepung (mix)



Mix + Bumbu



Nugget Pasca Digoreng



Pengemasan Produk

Lampiran ke - 5:

Dokumentasi Sampel Responden



Lampiran ke - 6:

Petunjuk Penilaian Organoleptik Nugget Ampas Tahu

Tabel keterangan nilai organoleptik ampas tahu					
Nilai Nominal	Keterangan sifat nugget ampas tahu				Kriteria Penilaian
	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	
1	- Bentuk tidak menarik - mudah hancur saat dipegang	- Terasa pahit ampas tahu	- Warna coklat kehitaman	- Aroma bumbu sama sekali tidak tercium	Sangat tidak suka
2	-Bentuk menarik namun tidak empuk atau -Tekstur tidak menarik namun terasa empuk saat dipegang	- Terasa hambar saat di lidah: - Tidak ada rasa gurih	-Warna coklat pucat	- Aroma bumbu kurang tercium	Tidak suka
3	-Bentuk menarik -Tekstur empuk	- tidak terasa rasa ampas tahu - Rasa gurih	-Warna kuning cerah	-Aroma bumbu tercium	Suka
4	- Bentuk menarik - Lembut dan empuk saat dipegang - Terasa tekstur renyah saat dimakan	-Tidak terasa ampas tahu -Rasa sangat gurih -Masih sangat terasa rasa kandungan ayam dalam nugget	-Warna coklat cerah keemasan	-Aroma bumbu sangat tercium	Sangat suka

Lampiran ke - 7:

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 1/20							
Kode Responden : A							
Usia : 22 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	4	4	3	3	4	4	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	3	4	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 2/20							
Kode Responden : B							
Usia : 32 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	4	4	3	4	4	4	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	3	4	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	2	3	3

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 3/20							
Kode Responden : C							
Usia : 25 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	2	3	3	3	2	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 4/20							
Kode Responden : D							
Usia : 45 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	4	4	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	3	4	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 5/20							
Kode Responden : E							
Usia : 26 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	4	4	4	3	4	4	4
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	4	3	4	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 6/20							
Kode Responden : F							
Usia : 28 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	4	3	4	3	4	4	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	2	3	3	3	2	3	3

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 7/20							
Kode Responden : G							
Usia : 23 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	4	4	4	4	3	4	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	3	4	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
2	3	3	3	2	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 8/20							
Kode Responden : H							
Usia : 22 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	2
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	2	2	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 9/20							
Kode Responden : I							
Usia : 54 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	4	4	3	3	3	4	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	4	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	2	3	2	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 10/20							
Kode Responden : J							
Usia : 20 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	2	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	2	3	2	3	2	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 11/20							
Kode Responden : K							
Usia : 16 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	2	3	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 12/20							
Kode Responden : L							
Usia : 40 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	3	3	3	4	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 13/20							
Kode Responden : M							
Usia : 18 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	2	3	3	3	2	3	3

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 14/20							
Kode Responden : N							
Usia : 16 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	4	3	3	4	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	2	3	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 15/20							
Kode Responden : O							
Usia : 17 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	4	3	4	4	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 16/20							
Kode Responden : P							
Usia : 32 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	4	3	3	3	4	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
2	3	3	3	2	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 17/20							
Kode Responden : Q							
Usia : 28 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 18/20							
Kode Responden : R							
Usia : 53 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	4	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 19/20							
Kode Responden : S							
Usia : 56 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
4	4	3	3	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	2	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

KUESIONER PENILAIAN RESPONDEN
ORGANOLEPTIK NUGGET AMPAS TAHU

No. Responden : 20/20							
Kode Responden : T							
Usia : 33 Tahun							
Perlakuan I (P_0) : Nugget 0 %				Perlakuan II (P_1) : Nugget 20 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	4	3	4	3	3	3	3
Perlakuan III (P_2) : Nugget 40 %				Perlakuan IV (P_3) : Nugget 60 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
3	3	3	3	3	3	3	3
Perlakuan V (P_4) : Nugget 80 %				Perlakuan VI (P_5) : Nugget 100 %			
Nilai Organoleptik				Nilai Organoleptik			
Tekstur	Rasa	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Warna	Aroma
2	3	3	3	2	3	3	2

“Terima Kasih Atas Kesediaanya mengisi Kuesioner ini”

Lampiran ke – 9:

SILABUS

ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA) KELAS XI SMK KURIKULUM KTSP

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Ruang Lingkup		Alokasi Waktu
				1	2	
1. Memahami polusi dan dampaknya pada manusia dan lingkungannya	1.1 Mengidentifikasi jenis limbah	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami pengertian limbah - Menyebutkan beberapa sumber penghasil limbah - Memahami jenis-jenis limbah - Memahami cara purifikasi air limbah 	- Limbah	√		12 x 45'
		<ul style="list-style-type: none"> - Memahami cara mengolah limbah organik - Memahami cara mengolah limbah anorganik - Memahami dampak pengolahan limbah terhadap lingkungan 	- Cara menangani limbah	√		12 x 45'

Standar Kompetensi	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Ruang Lingkup		Alokasi Waktu
				1	2	
	1.2 Mengidentifikasi jenis polusi pada lingkungan kerja	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami pengertian polusi - Mengetahui pengertian polusi air, udara, tanah, serta penyebabnya - Memahami dampak dan cara menangani polusi - Mengidentifikasi jenis polutan di lingkungan kerja 	- Polusi di lingkungan kerja	√		12 x 45'

Lampiran ke - 10:

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Satuan Pendidikan	: SMK
Mata Pelajaran	: IPA
Kelas / Semester	: XI / 1
Kelompok	: Pariwisata dan Bisnis Manajemen.
Standar Kompetensi	: Memahami polusi dan dampaknya pada manusia dan bagi lingkungannya
Kode Kompetensi	: 1.1
Kompetensi Dasar	: Mengidentifikasi jenis limbah
Indikator	: 1. Memahami cara mengolah limbah organik 2. Memahami dampak pengolahan limbah terhadap lingkungannya.
Alokasi Waktu	: 6 x 45 menit (3 pertemuan)

A. Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat menjelaskan pengertian limbah
- Siswa dapat menyebutkan beberapa jenis penghasil limbah
- Siswa dapat memahami dampak limbah secara umum
- Siswa dapat menyebutkan cara mengolah limbah menjadi barang atau komoditas bermanfaat

Karakter siswa yang diharapkan:

- Disiplin, kreatif, mandiri, peduli lingkungan, dan tanggung jawab

B. Materi Pembelajaran

Limbah

1. Limbah dapat bersumber dari rumah tangga, kegiatan pertanian dan perkebunan, sisa bangunan dan konstruksi gedung, perdagangan dan perkantoran, kegiatan industri, serta rumah sakit.
2. Berdasarkan wujudnya, limbah dibedakan menjadi tiga, yaitu limbah padat, limbah cair, dan limbah gas.
3. Pemanfaatan limbah ampas tahu sebagai bahan campuran pembuatan nugget

4. Mendiskusikan konsentrasi ampas tahu yang ideal sebagai campuran nugget

C. Metode Pembelajaran

Diskusi kelompok, tanya jawab, inkuiri, dan penugasan

D. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Belajar Ke - 1

Pendahuluan

Apersepsi:

Siswa diberi pemahaman tentang limbah

Motivasi:

Memotivasi akan pentingnya menguasai materi ini dengan baik, untuk membantu siswa dalam memahami limbah dan jenisnya

Kegiatan Inti

Eksplorasi

Dalam kegiatan eksplorasi:

1. Guru memberikan informasi agar siswa dapat memahami pengertian dan jenis limbah
2. Guru membagi siswa menjadi 6 kelompok

Elaborasi

Dalam kegiatan elaborasi:

1. Setiap kelompok diberi tugas pada pertemuan selanjutnya untuk menyiapkan bahan – bahan untuk membuat konsentrasi yang akan diteliti

Konfirmasi

Dalam kegiatan konfirmasi:

1. Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa
2. Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, dalam penugasan kelompok tersebut

Penutup

1. Dengan bimbingan guru siswa diminta untuk membuat rangkuman materi
2. Siswa dan guru melakukan refleksi tentang penugasan yang dibebankan

Kegiatan Belajar Ke - 2

Pendahuluan

Apersepsi:

Siswa pemahaman tentang prosedur kerja penelitian

Kegiatan Inti

Eksplorasi

Dalam kegiatan eksplorasi:

1. Guru memberikan informasi agar siswa menyiapkan masing – masing 1 orang tiap kelompok sebagai responden
2. Guru menginstruksikan tiap kelompok menyiapkan 5 hasil nugget untuk dicicipi oleh masing – masing responden

Konfirmasi

Dalam kegiatan konfirmasi:

1. Guru menyiapkan lembar kuesioner yang berhubungan dengan nugget yang telah dibuat

Penutup

1. Dengan bimbingan guru siswa diminta untuk membuat rangkuman materi dalam praktikum tersebut
2. Siswa dan guru melakukan refleksi tentang hasil praktikum yang telah dilakukan

Kegiatan Belajar Ke - 3

Pendahuluan

Apersepsi:

Siswa diinstruksikan menyiapkan hasil penelitian pada pertemuan sebelumnya

Kegiatan Inti

Eksplorasi

Dalam kegiatan eksplorasi:

1. Siswa mempresentasikan hasil – hasil pengamatan pada praktikum sebelumnya

Konfirmasi

Dalam kegiatan konfirmasi:

1. Guru memandu siswa untuk membuat kesimpulan tentang hasil praktikum yang dibuat

Penutup

1. Dengan bimbingan guru siswa diminta untuk membuat rangkuman hasil praktikum
2. Siswa dan guru melakukan refleksi tentang hasil yang didapatkan

E. Alat dan Bahan

1. Alat : limbah ampas tahu
2. Sumber belajar :
 - Buku paket
 - Buku lain yang relevan
 - Modul MENTARI

F. Penilaian

1. Teknik/jenis : kuis dan tugas individu
2. Bentuk instrumen : pertanyaan lisan dan tes tertulis
3. Instrumen/soal:
 1. Hasil produk penelitian
 2. Penampilan presentasi tiap kelompok

**Perhitungan nilai akhir dalam skala 0 – 100 adalah sebagai berikut:
Nilai akhir = perolehan skor/skor maksimum (70) x skor ideal (100)**

Mengetahui
Kepala Sekolah

Surabaya, 2017
Guru Mata Pelajaran

.....

Lia Marlianti Seren

Lampiran ke - 11:

Format LKS

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

Judul : Pemanfaatan Limbah Padat

Jenjang / Semester : XI SMK / Semester I

Kompetensi

A. Standar Kompetensi

- Memahami polusi dan dampaknya bagi manusia dan lingkungannya

B. Kompetensi Dasar

- Mengolah limbah organik

C. Lingkup Belajar

- Pengelolaan limbah organik dan an organik
- Pengelolaan limbah padat

D. Alokasi Waktu

- 6 jam pelajaran (3 x kegiatan belajar)

E. Media Pembelajaran

- Buku Ilmu Pengetahuan Alam kelas XI
- Buku referensi lain

F. Metode Pembelajaran

- Diskusi kelompok
- Inkuiri
- Penugasan
- Tanya jawa

G. Nilai Karakter

- Bersahabat / komunikatif
- Disiplin
- Kreatif
- Peduli lingkungan
- Rasa ingin tahu
- Tanggung jawab

Tujuan Akhir

1. Kompetensi yang diharapkan

- a. Siswa dapat mengolah limbah padat
- b. Siswa memiliki memiliki wawasan bagaimana cara mengolah limbah ampas tahu

2. Kriteria keberhasilan

- a. Peserta didik dinyatakan berhasil jika nilai evaluasi lebih dari 6,5
- b. Perlu diadakan remidi jika nilai evaluasi kurang dari 6,5
- c. Dinyatakan berhasil dengan nilai sangat memuaskan jika nilai evaluasi lebih dari 8,5

3. Manfaat kompetensi

Setelah mempelajari LKS ini, para peserta didik diharapkan telah menguasai sejumlah kompetensi yang terkait, antara lain :

- a. Menambah wawasan peserta didik tentang pemanfaatan dan pembuangan limbah
- b. Menambah keterampilan peserta didik dalam menentukan tujuan akhir limbah
- c. Meningkatkan keterampilan peserta didik dalam memilah limbah yang dapat dimanfaatkan dengan daur ulang dan tanpa daur ulang

Penugasan kelompok

Judul : Pemanfaatan limbah organik (ampas tahu) sebagai bahan campuran pembuatan nugget

Proses pembuatan nugget

Prosedur penelitian yang dilakukan memiliki beberapa bagian prosedur langkah, antara lain sebagai berikut :

Alat dan Bahan

Peralatan yang dibutuhkan

Beberapa peralatan yang diperlukan dalam proses pembuatan nugget ampas tahu, antara lain :

Perlengkapan Utama : baskom, panci kukus, loyang, blender, cobek seperangkat, telenan, pisau, alat cetak roti, mangkok plastik, timbangan analitik.

Perlengkapan Penunjang : Seperangkat alat untuk mengulek, seperangkat alat penggorengan, kulkas.

Bahan yang diperlukan :

Sedangkan untuk bahan baku yang dibutuhkan antara lain :

- 500 gr Ampas Tahu (dikeringkan → untuk mengurangi bau tidak sedap dan menghambat basi)
- 500 gr Daging Ayam tanpa tulang (tulang ayam → dapat digunakan sebagai air kaldu)
- 1/4 kg Telur
- 3 siung bawang putih
- 3 siung bawang merah
- 2 sdm garam
- 500 gr Tepung terigu
- 150 gr tepung tapioka (boleh dipakai / tidak → sesuai selera)
- 100 ml Air panas
- 500 gr Tepung roti
- 250 gr Margarin (sesuai kebutuhan)
- 2 sdt Lada (dihaluskan)
- Daun pre seledri dan wortel (sesuai selera)
- Plastik kemas

Petunjuk pengerjaan :

1. Bagilah seluruh siswa dalam satu kelompok menjadi 6 kelompok
2. Setiap kelompok sediakan bahan – bahan sebagai berikut :
 - 500 gr Daging Ayam tanpa tulang (tulang ayam →dapat digunakan sebagai air kaldu)
 - 1/4 kg Telur
 - 3 siung bawang putih
 - 3 siung bawang merah
 - 2 sdm garam
 - 500 gr Tepung terigu
 - 150 gr tepung tapioka (boleh dipakai / tidak →sesuai selera)
 - 100 ml Air panas
 - 500 gr Tepung roti
 - 250 gr Margarin (sesuai kebutuhan)
 - 2 sdt Lada (dihaluskan)
 - Daun pre seledri dan wortel (sesuai selera)
 - Plastik kemas

Sebagai bahan tambahan :

- a. Kelompok I : Siapkan 500 gr tepung terigu
- b. Kelompok II : Siapkan 400 gr tepung terigu dan 100 gr ampas tahu yang sudah dikeringkan (dikeringkan → untuk mengurangi bau tidak sedap dan menghambat basi)
- c. Kelompok III : Siapkan 300 gr tepung terigu dan 200 gr ampas tahu yang sudah dikeringkan (dikeringkan → untuk mengurangi bau tidak sedap dan menghambat basi)
- d. Kelompok IV : Siapkan 200 gr tepung terigu dan 300 gr ampas tahu yang sudah dikeringkan (dikeringkan → untuk mengurangi bau tidak sedap dan menghambat basi)

- e. Kelompok V : Siapkan 100 gr tepung terigu dan 400 gr ampas tahu yang sudah dikeringkan (dikeringkan → untuk mengurangi bau tidak sedap dan menghambat basi)
 - f. Kelompok III : Siapkan 500 gr ampas tahu yang sudah dikeringkan (dikeringkan → untuk mengurangi bau tidak sedap dan menghambat basi) tanpa tepung terigu
3. Urut – urutan langkah pembuatan sebagai berikut :
- a. Cuci bersih daging ayam kemudian dicincang halus atau blender.
 - b. Haluskan semua bumbu.
 - c. Campurkan semua bahan kemudian aduk hingga tercampur merata.
 - d. Olesi loyang dengan margarin
 - e. Tuang adonan ke dalam loyang, kemudian kukus selama 20 – 45 menit
 - f. Angkat adonan, dinginkan kemudian cetak sesuai bentuk yang diinginkan.
 - g. Lapisi nugget dengan air kaldu, setelah basah masukkan ke dalam tepung roti kemudian goreng hingga matang (adonan berwarna kuning keemasan).
 - h. Sisa adonan dapat di simpan ke dalam freezer untuk mengawetkan adonan.
 - i. Dilakukan uji organoleptik.
4. Aspek penilaian
- a. Hasil produk nugget ampas tahu meliputi : kualitas tekstur nugget, rasa, warna dan aroma nugget
 - b. Presentasi dan tanya jawab

Lampiran ke - 12:

Hasil Analisis Data dengan Program SPSS

A. Hasil Uji Friedman

a. Hasil Uji Tektur Nugget

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P1	20	3.30	.470	3	4
P2	20	3.15	.366	3	4
P3	20	3.00	.000	3	3
P4	20	2.85	.366	2	3
P5	20	2.80	.410	2	3

Friedman

Ranks

	Mean Rank
P0	4.15
P1	4.15
P2	3.75
P3	3.30
P4	2.90
P5	2.75

Test Statistics^a

N	20
Chi-Square	31.695
df	5
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

b. Hasil Uji Rasa Nugget

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.60	.503	3	4
P1	20	3.35	.489	3	4
P2	20	3.05	.224	3	4
P3	20	2.95	.224	2	3
P4	20	2.80	.410	2	3
P5	20	2.65	.489	2	3

Friedman

Ranks

	Mean Rank
P0	4.98
P1	4.25
P2	3.45
P3	3.15
P4	2.75
P5	2.42

Test Statistics^a

N	20
Chi-Square	52.208
df	5
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

c. Hasil Uji Warna Nugget

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P1	20	3.35	.489	3	4
P2	20	3.30	.470	3	4
P3	20	3.20	.410	3	4
P4	20	3.05	.224	3	4
P5	20	3.00	.000	3	3

Friedman

Ranks

	Mean Rank
P0	3.80
P1	3.95
P2	3.80
P3	3.50
P4	3.05
P5	2.90

Test Statistics^a

N	20
Chi-Square	23.333
df	5
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

d. Hasil Uji Aroma Nugget

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.25	.444	3	4
P1	20	3.05	.224	3	4
P2	20	3.05	.224	3	4
P3	20	2.95	.224	2	3
P4	20	2.75	.444	2	3
P5	20	2.40	.503	2	3

Friedman

Ranks

	Mean Rank
P0	4.50
P1	3.92
P2	3.92
P3	3.62
P4	3.02
P5	2.00

Test Statistics^a

N	20
Chi-Square	49.710
df	5
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

B. Hail Uji Wilcoson

a. Hasil Uji Tektur Nugget

Konsentrasi ampas tahu 20 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P1	20	3.30	.470	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P1 - P0	Negative Ranks	1 ^a	1.50	1.50
	Positive Ranks	1 ^a	1.50	1.50
	Ties	18 ^c		
	Total	20		

a. P1 < P0

b. P1 > P0

c. P1 = P0

Test Statistics^b

		P1 - P0
Z		.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 40 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P2	20	3.15	.366	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P2 - P0	Negative Ranks	4 ^a	3.00	12.00
	Positive Ranks	1 ^b	3.00	3.00
	Ties	15 ^c		
	Total	20		

a. P2 < P0

b. P2 > P0

c. P2 = P0

Test Statistics^b

		P2 - P0
Z		-1.342 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		.180

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 60 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P3	20	3.00	.000	3	3

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P3 - P0	Negative Ranks	6 ^a	3.50	21.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	14 ^c		
	Total	20		

a. P3 < P0

b. P3 > P0

c. P3 = P0

Test Statistics^b

		P3 - P0
Z		-2.449 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		.014

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 80 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P4	20	2.85	.366	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P4 - P0	Negative Ranks	8 ^a	4.50	36.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	12 ^c		
	Total	20		

a. P4 < P0

b. P4 > P0

c. P4 = P0

Test Statistics^b

		P4 - P0
Z		-2.714 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		.007

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 100 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P5	20	2.80	.410	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

0.13 = 10

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
P5 - P0 Negative Ranks	9 ^a	5.00	45.00
Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
Ties	11 ^c		
Total	20		

- a. P5 < P0
- b. P5 > P0
- c. P5 = P0

Test Statistics^b

	P5 - P0
Z	-2.887 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Hasil Uji Rasa Nugget

Konsentrasi ampas tahu 20 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.60	.503	3	4
P1	20	3.35	.489	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

Test Statistics^b

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
P1 - P0 Negative Ranks	5 ^a	3.00	15.00
Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
Ties	15 ^c		
Total	20		

- a. P1 < P0
- b. P1 > P0
- c. P1 = P0

	P1 - P0
Z	-2.236 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 40 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.60	.503	3	4
P2	20	3.05	.224	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P2 - P0	Negative Ranks	11 ^a	6.00	66.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	9 ^c		
	Total	20		

- a. P2 < P0
- b. P2 > P0
- c. P2 = P0

Test Statistics^b

		P2 - P0
Z		-3.317 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		.001

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 60 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.60	.503	3	4
P3	20	2.95	.224	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P3 - P0	Negative Ranks	13 ^a	7.00	91.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	7 ^c		
	Total	20		

- a. P3 < P0
- b. P3 > P0
- c. P3 = P0

Test Statistics^b

		P3 - P0
Z		-3.606 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 80 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P4	20	2.85	.366	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
P4 - P0 Negative Ranks	8 ^a	4.50	36.00
Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
Ties	12 ^c		
Total	20		

- a. P4 < P0
- b. P4 > P0
- c. P4 = P0

Test Statistics^b

	P4 - P0
Z	-2.714 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 100 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.60	.503	3	4
P5	20	2.65	.489	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
P5 - P0 Negative Ranks	15 ^a	8.00	120.00
Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
Ties	5 ^c		
Total	20		

- a. P5 < P0
- b. P5 > P0
- c. P5 = P0

Test Statistics^b

	P5 - P0
Z	-3.578 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

c. Hasil Uji Warna Nugget

Konsentrasi ampas tahu 20 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P1	20	3.35	.489	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P1 - P0	Negative Ranks	0 ^a	.00	.00
	Positive Ranks	1 ^b	1.00	1.00
	Ties	19 ^c		
	Total	20		

- a. P1 < P0
- b. P1 > P0
- c. P1 = P0

Test Statistics^b

	P1 - P0
Z	-1.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.317

- a. Based on negative ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 40 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P2	20	3.30	.470	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P2 - P0	Negative Ranks	1 ^a	1.50	1.50
	Positive Ranks	1 ^b	1.50	1.50
	Ties	18 ^c		
	Total	20		

- a. P2 < P0
- b. P2 > P0
- c. P2 = P0

Test Statistics^b

	P2 - P0
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

- a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 60 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P3	20	3.20	.410	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P3 - P0	Negative Ranks	2 ^a	1.50	3.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	18 ^c		
	Total	20		

- a. P3 < P0
- b. P3 > P0
- c. P3 = P0

Test Statistics^b

	P3 - P0
Z	-1.414 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.157

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 80 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P4	20	3.05	.224	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P4 - P0	Negative Ranks	5 ^a	3.00	15.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	15 ^c		
	Total	20		

- a. P4 < P0
- b. P4 > P0
- c. P4 = P0

Test Statistics^b

	P4 - P0
Z	-2.236 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 100 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.30	.470	3	4
P5	20	3.00	.000	3	3

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
P5 - P0 Negative Ranks	6 ^a	3.50	21.00
Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
Ties	14 ^c		
Total	20		

a. P5 < P0

b. P5 > P0

c. P5 = P0

Test Statistics^b

	P5 - P0
Z	-2.449 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

d. Hasil Uji Aroma Nugget

Konsentrasi ampas tahu 20 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.25	.444	3	4
P1	20	3.05	.224	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
P1 - P0 Negative Ranks	4 ^a	2.50	10.00
Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
Ties	16 ^c		
Total	20		

a. P1 < P0

b. P1 > P0

c. P1 = P0

Test Statistics^b

	P1 - P0
Z	-2.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 40 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.25	.444	3	4
P2	20	3.05	.224	3	4

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P2 - P0	Negative Ranks	4 ^a	2.50	10.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	16 ^c		
	Total	20		

- a. P2 < P0
- b. P2 > P0
- c. P2 = P0

Test Statistics^b

		P2 - P0
Z		-2.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		.046

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 60 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.25	.444	3	4
P3	20	2.95	.224	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P3 - P0	Negative Ranks	6 ^a	3.50	21.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	14 ^c		
	Total	20		

- a. P3 < P0
- b. P3 > P0
- c. P3 = P0

Test Statistics^b

		P3 - P0
Z		-2.449 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)		.014

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 80 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.25	.444	3	4
P4	20	2.75	.444	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P4 - P0	Negative Ranks	10 ^a	5.50	55.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	10 ^c		
	Total	20		

- a. P4 < P0
- b. P4 > P0
- c. P4 = P0

Test Statistics^b

	P4 - P0
Z	-3.162 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Konsentrasi ampas tahu 100 %

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
P0	20	3.25	.444	3	4
P5	20	2.40	.503	2	3

Wilcoxon Signed Ranks

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
P5 - P0	Negative Ranks	16 ^a	8.50	136.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	4 ^c		
	Total	20		

- a. P5 < P0
- b. P5 > P0
- c. P5 = P0

Test Statistics^b

	P5 - P0
Z	-3.900 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran ke - 12:

BIODATA PENULIS



Lia Marlianti Seren dilahirkan pada tanggal 14 Juni 1994 di Kota Garut, Jawa Barat, merupakan anak ke dua belas dari dua belas bersaudara dari pasangan Bapak Akmal Ade Johar dan Ibu Oneng. Lulus dari SDN Kayuambon 1 Lembang di tahun 2007, lulus dari SMPN 2 Langansari kota Lembang Tahun 2010. Setelah itu melanjutkan pendidikan di SMK Adhikawacana Surabaya dan lulus tahun 2013. Menikah dengan Johan Safii Mardiono pada tanggal 31 Desember 2015, dan dikaruniai putra pada tanggal 27 Januari 2017 bernama Janitra Alif Bintang Al Khawarizmi. Lia Marlianti Seren lulus dan mendapat gelar sarjana (S1) setelah mengikuti perkuliahan selama 4 tahun di Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Surabaya pada tahun 2016.

NUSKAT

Nugget Sehat Kaya manfaat



by. Neng Lia

Kandungan Gizi :

Protein, lemak, karbohidrat, kalsium, fosfor, zat besi, vitamin A, vitamin B1, Vitamin C, energi, serat.

Komposisi Bahan :

Dregs Tofu, Tepung terigu, tepung tapioka, tepung roti, daging ayam, telur, bawang putih, bawang merah, garam, air, sayur

Manfaat :

Rendah kalori dan aman untuk program diet.



Kemasan hemat hanya Rp.10.000 / 400 gram