

SKRIPSI

**ANALISIS NILAI PRODUK KUKIS BERBASIS
PLEASURABLE DESIGN MENGGUNAKAN
PRODUCT VALUE ANALYSIS DAN *VALUE FOR MONEY***



**NITA SRI AFIFAH
NPM 22230008**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

SKRIPSI

**ANALISIS NILAI PRODUK KUKIS BERBASIS *PLEASURABLE DESIGN*
MENGUNAKAN *PRODUCT VALUE ANALYSIS* DAN *VALUE FOR MONEY***

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian
Program Studi Teknologi Industri Pertanian
Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

NITA SRI AFIFAH
22230008

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu

Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknologi Pertanian (S.TP)

Di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

NITA SRI AFIFAH

22230008

Hari / Tanggal Sidang : Rabu, 8 Juli 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Endang Retno Wedowati, M.T.

NIDN 0728026901

Marina Revitriani, S.TP., M.P.

NIDN 0706088101

Ketua Program Studi
Teknologi Industri Pertanian

Dr. Eng. Ir. H. Mujiyanto, M.P.

NIDN 0706076703

Dekan
Fakultas Teknik

Dr. Muhammad Kukuh Adisusilo, S.T., M.T.

NIDN 0715027802

LEMBAR PENGESAHAN REVISI

Judul : Analisis Nilai Produk Kukis Berbasis *Pleasurable Design*
Menggunakan *Product Value Analysis* dan *Value for Money*
Nama NPM : Nita Sri Afifah
: 22230008

Telah Diuji Pada :

Hari : Senin
Tanggal : 6 Juli 2026
Tempat : Ruang F 305, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Disetujui Oleh,

Dosen Penguji I

Prof. Dr. Ir. Fungki Sri Rejeki, M.P.
NIDN 0722076301

Dosen Penguji II

Diana Puspitasari, S.TP., M.T.
NIDN 0730067301

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Endang Retno Wedowati, M.T.
NIDN 0728026901

Dosen Pembimbing II

Marina Revitriani, S.TP., M.P.
NIDN 0706088101

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan mendapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik SARJANA yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 21 Juli 2026



Nama : Nita Sri Afifah
NPM : 22230008
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian
Fakultas : Teknik
Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi dengan judul “Analisis Nilai Produk Kukis Berbasis *Pleasurable Design* Menggunakan *Product Value Analysis* dan *Value for Money*” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan, dukungan, arahan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Anang Kukuh Adisusilo, ST., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. H. Mujianto, M.P., selaku Ketua Program Studi Teknologi Industri Pertanian.
3. Ibu Dr. Ir. Endang Retno Wedowati, M.T., selaku dosen pembimbing I sekaligus dosen wali yang dengan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan masukan yang sangat berarti kepada penulis. Terima kasih atas perhatian, dukungan, dan bimbingan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi hingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.
4. Ibu Marina Revitriani, S.TP., M.P., selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
5. Bapak dan ibu dosen Program Studi Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan wawasan selama perkuliahan.
6. Appa Agus Jumahir dan Amma Sunarmi, atas segala doa, dukungan, kasih sayang dan pengorbanan yang tidak pernah berhenti menguatkan penulis

dalam setiap proses. Terima kasih telah menjadi sumber semangat utama dalam menyelesaikan pendidikan ini.

7. Seluruh saudara penulis, Mas Andik, Mba Indah, Mba Erlin, Mas Usman, dan Mba Tika, yang selalu memberikan dorongan, perhatian, dan motivasi.
8. Keponakan-keponakan tercinta, Afiqa, Arsyila, Hamiz, Atalla, Afa, Emran, Abi, Tavisha, Sauqi, dan Salman, yang selalu membawa kebahagiaan dan menjadi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Bang Perdy, sahabat yang sudah seperti saudara sendiri, yang selalu hadir memberi semangat, mendukung dalam proses penyusunan, serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah selama perjalanan akademik ini.
10. Kak Erla, selaku kakak tingkat dan mentor yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama proses penelitian. Terima kasih atas kesediaannya mengizinkan penulis melanjutkan penelitian terdahulu serta atas kesabaran dalam membimbing penulis sebagai adik tingkat hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
11. Phi April dan Nong Jasmine, sahabat dari kegiatan Menwa yang selalu hadir memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis. Terima kasih atas kebersamaan dan perhatian yang diberikan sehingga penulis tetap kuat dan bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Sahabat penulis, Kak Octy, Dek Cemol, dan Dek Sakik, yang selalu menemani dalam keadaan senang maupun sulit, memberikan dukungan, motivasi, dan menjadi tempat berbagi cerita selama proses pengerjaan skripsi.
13. Teman dekat penulis para perawan ciplukan, Mba Cindy, Dek Aisac, Bubuu Cyang, yang selalu memberikan dorongan positif, bantuan, dan semangat.
14. Teman-teman Program Studi Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, atas kebersamaan, kerja sama, dan dukungan selama masa perkuliahan.
15. Terakhir, kepada diri saya sendiri, Nita Sri Afifah. Terima kasih telah bertahan sejauh ini, tetap melangkah meski sering merasa lelah, dan tidak berhenti berusaha meskipun perjalanan terasa berat. Terimakasih sudah

memilih untuk tetap percaya, belajar, dan menyelesaikan apa yang telah dimulai. Kamu berhasil di titik ini bukan tanpa alasan, lanjutkan menjadi pribadi yang kuat, rendah hati, dan bermanfaat.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya. Atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih.

Surabaya, 21 Juli 2026

Nita Sri Afifah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN REVISI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kukis	6
2.2 Pengembangan Produk.....	8
2.3 <i>Pleasurable Design</i>	9
2.4 Analisis konjoin	10
2.5 <i>Product Value Analysis</i> (PVA)	10
2.6 <i>Value for Money</i> (VfM).....	11
2.7 Uji Mutu Dasar Produk Pangan	12
2.8 Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.2 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	15
3.3 Sumber dan Jenis Data	16

3.3.1	Data Primer	16
4.3.2	Data Sekunder	17
3.4	Metode Pengumpulan Data	18
3.5	Tahapan Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Identifikasi Konfigurasi Produk.....	25
4.2	Perhitungan Rendemen	27
4.3	Identifikasi Biaya Produksi	28
4.4	Perhitungan Biaya Produksi.....	32
4.5	Perhitungan Harga Jual	35
4.7	Pembuatan Prototipe Produk.....	38
4.8	Uji Organoleptik.....	41
4.8.1	<i>Economy</i>	44
4.8.2	<i>Efficiency</i>	45
4.8.3	<i>Effectiveness</i>	46
4.8.4	<i>Equity</i>	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
Tabel 2. 1	Syarat Mutu Kukis	7
Tabel 4.1	Konfigurasi Produk Kukis.....	25
Tabel 4. 2	Hasil Nilai Total Utilitas Konfigurasi Produk Kukis	26
Tabel 4. 3	Perhitungan Rendemen	28
Tabel 4. 4	Komponen Modal Tetap	29
Tabel 4. 5	Modal Kerja	30
Tabel 4. 6	Biaya Tetap.....	31
Tabel 4. 7	Biaya Variabel	32
Tabel 4. 8	Rekapitulasi Biaya Produksi	34
Tabel 4. 9	Harga Jual Produk	35
Tabel 4. 10	Perhitungan <i>Product Value</i> (PV)	36
Tabel 4.11	Konfigurasi Tiga Prototipe Kukis Terpilih	38
Tabel 4. 12	Hasil Pengujian Laboratorium Kukis.....	40
Tabel 4. 13	Data Panelis.....	41
Tabel 4. 14	Persentase Penerimaan Panelis	42
Tabel 4. 15	Hasil Perhitungan Nilai <i>Economy</i> Ketiga Stimuli.....	45
Tabel 4. 16	Hasil Perhitungan Dimensi <i>Efficiency</i>	46
Tabel 4. 17	Hasil Perhitungan Dimensi <i>Effectiveness</i>	47
Tabel 4. 18	Persentase Penerimaan Responden	49

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
	Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
	Gambar 4. 1 Grafik <i>Product Value Analysis</i> (PVA)	37
	Gambar 4. 2 Diagram Alir Kukis	39
	Gambar 4. 3 Grafik Distribusi Jenis Kelamin Panelis	42
	Gambar 4. 4 Prototipe Kukis.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
	Lampiran 1. Foto Kegiatan Pembuatan Rendemen.....	59
	Lampiran 2. Biaya Variabel.....	61
	Lampiran 3. Biaya Produksi Arus Kas	64
	Lampiran 4. Hasil Uji Kimia.....	80
	Lampiran 5. Form Kuesioner Kukis	82
	Lampiran 6. Form Kuesioner Penerimaan Konsumen.....	83
	Lampiran 7. Rekap Data Kuesioner Organoleptik	85
	Lampiran 8. Rekap Penerimaan Stimuli 1	86
	Lampiran 9. Rekap Penerimaan Stimuli 14	87
	Lampiran 10. Rekap Penerimaan Stimuli 11	88

Nita Sri Afifah. 2223008. Analisis Nilai Produk Kukis Berbasis *Pleasurable Design* menggunakan *Product Value Analysis* dan *Value for Money*. Dosen Pembimbing: Dr. Ir. Endang Retno Wedowati, M.T. dan Marina Revitriani, S.TP., M.P.

RINGKASAN

Kukis merupakan salah satu produk pangan yang banyak digemari masyarakat karena memiliki tekstur renyah, variasi rasa yang beragam, serta praktis dikonsumsi sebagai camilan. Seiring berkembangnya industri pangan, konsumen tidak hanya mempertimbangkan aspek rasa dan harga, tetapi juga manfaat, kenyamanan, dan pengalaman yang diperoleh saat mengonsumsi produk. Oleh karena itu, pengembangan produk kukis perlu mempertimbangkan preferensi konsumen sekaligus nilai manfaat yang diberikan oleh produk. Pendekatan *Pleasurable Design* digunakan karena mampu menciptakan pengalaman positif melalui aspek *functionality*, *usability*, dan *pleasure* yang dirasakan konsumen. Selain itu, diperlukan *Product Value Analysis* (PVA) untuk mengetahui apakah manfaat (utilitas) yang diterima konsumen sebanding dengan harga yang dikeluarkan. Selanjutnya, prototipe yang dihasilkan dievaluasi menggunakan pendekatan *Value for Money* (VfM) berdasarkan dimensi *economy*, *efficiency*, *effectiveness*, dan *equity* guna menilai kelayakan produk.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis nilai produk (*Product Value*) dari konfigurasi kukis yang dihasilkan, mengevaluasi mutu dasar prototipe kukis, serta menilai kelayakan produk berdasarkan pendekatan *Value for Money* (VfM). Penelitian ini merupakan studi lanjutan yang menggunakan 16 konfigurasi produk kukis hasil penelitian terdahulu yang diperoleh melalui metode analisis konjoin berbasis *Pleasurable Design*. Nilai utilitas hasil penelitian sebelumnya digunakan sebagai dasar dalam perhitungan *Product Value Analysis* (PVA), kemudian dipilih tiga konfigurasi dengan nilai produk tertinggi untuk dibuat menjadi prototipe dan dilakukan pengujian mutu serta evaluasi menggunakan pendekatan *Value for Money*.

Hasil analisis *Product Value Analysis* (PVA), menunjukkan adanya perbedaan nilai produk pada setiap konfigurasi kukis yang dipengaruhi oleh kombinasi nilai utilitas dan harga jual produk. Hasil analisis menunjukkan bahwa stimulus 14 memiliki nilai produk tertinggi sebesar 4,67. Stimulus 14 memiliki konfigurasi produk berupa rasa coklat, tingkat kemanisan manis, tekstur *crispy*, bentuk lingkaran, ukuran 4 cm, kemasan toples kaca sederhana, *topping chocochip*, serta kandungan tinggi protein. Selanjutnya, stimulus 1 memiliki nilai sebesar 3,78 dengan konfigurasi berupa rasa coklat, manis, tekstur *crispy*, bentuk lingkaran, ukuran 4 cm, kemasan toples plastik sederhana, *topping almond*, serta karakteristik bebas gluten. Sementara itu, stimulus 11 memiliki nilai produk sebesar 2,87 dengan konfigurasi berupa rasa vanilla, tingkat kemanisan netral, tekstur *crispy*, bentuk lingkaran, ukuran 3 cm kemasan toples kaca sederhana, *topping almond*, serta kandungan tinggi protein. Ketiga konfigurasi tersebut memberikan keseimbangan yang lebih baik antara manfaat yang diterima konsumen dan harga jual produk dibandingkan dengan konfigurasi lainnya.

Berdasarkan hasil PVA, tiga konfigurasi dengan nilai produk tertinggi diwujudkan menjadi prototipe untuk dilakukan pengujian mutu dasar. Hasil pengujian mutu menunjukkan bahwa seluruh prototipe kukis belum memenuhi persyaratan kadar air sesuai SNI 2973:2022 karena memiliki kadar air di atas batas maksimum yang ditetapkan. Pada parameter kadar abu tidak larut dalam asam, seluruh stimuli memenuhi persyaratan mutu. Pada parameter kadar protein, stimulus 14 dan stimulus 11 telah memenuhi standar minimum SNI, sedangkan stimulus 1 belum memenuhi persyaratan. Oleh karena itu, prototipe yang dikembangkan masih memerlukan perbaikan formulasi maupun proses produksi agar dapat memenuhi seluruh persyaratan mutu SNI secara optimal.

Hasil analisis *Value for Money* (VfM) yang meliputi dimensi *economy*, *efficiency*, *effectiveness*, dan *equity*, menunjukkan setiap prototipe memiliki keunggulan pada dimensi yang berbeda. Stimulus 1 memiliki nilai *economy* terbaik karena biaya produksi per unit paling rendah. Pada dimensi *efficiency* stimulus 14 memiliki tingkat efisiensi tertinggi, dan stimuli 1 dan 11 memiliki nilai *effectiveness* tertinggi karena memenuhi lebih banyak parameter mutu SNI 2973:2022, sedangkan stimulus 14 menunjukkan nilai *equity* tertinggi berdasarkan tingkat penerimaan dan minat beli konsumen. Hasil ini menunjukkan bahwa setiap prototipe memiliki kelebihan dan keterbatasan sehingga dapat dipertimbangkan sesuai tujuan pengembangan produk yang diinginkan

Kata Kunci: Kukis, *Pleasurable Design*, *Product Value Analysis*, *Value for Money*