



# **MODEL ESTIMASI SAMPAH MAKANAN RUMAH TANGGA DI KECAMATAN TANAH SAREAL KOTA BOGOR**

**LIYA PUTRI RAHMANIYA**



**PROGRAM STUDI ILMU GIZI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Model Estimasi Sampah Makanan Rumah Tangga di Kecamatan Tanah Sareal Kota Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Desember 2024

Liya Putri Rahmaniya  
I1504221016

@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## RINGKASAN

LIYA PUTRI RAHMANIYA. Model Estimasi Sampah Makanan Rumah Tangga di Kecamatan Tanah Sareal Kota Bogor. Dibimbing oleh DODIK BRIAWAN dan DADANG SUKANDAR.

Persentase timbulan sampah makanan cenderung meningkat di Indonesia selama 20 tahun. Pentingnya sampah makanan yang meningkat membuatnya masuk dalam Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB). Untuk dapat memenuhi target TPB, perlunya melakukan pengurangan sampah makanan yang berfokus pada rumah tangga. Salah satu langkah penting dalam pengurangan sampah makanan yaitu melakukan pengukuran jumlah dan komposisi sampah yang dihasilkan. Pengukuran sampah makanan di Indonesia dengan menggunakan metode SNI 19-3964-1994 serupa dengan metode pengukuran sampah makanan yang disarankan untuk rumah tangga, *waste compositional analysis* (WCA). Oleh karena metode SNI yang serupa dengan WCA sehingga memiliki kesamaan dalam kelemahan. Perlunya penggunaan metode lain untuk mengompensasi kelemahan dari metode ini, salah satunya dengan metode pemodelan (*modeling*). Masih sedikit penelitian sebelumnya yang menggabungkan metode pemodelan dengan metode lainnya sehingga perlu dilakukan estimasi pengukuran sampah makanan rumah tangga sebagai upaya pencegahan dan pengurangan sampah makanan melalui metode pemodelan.

Tujuan umum dari penelitian ini adalah menganalisis estimasi rerata jumlah keseluruhan sampah makanan rumah tangga di Kecamatan Tanah Sareal Kota Bogor dengan metode pemodelan berdasarkan kontribusi setiap kelompok pangan dan jumlah hari. Tujuan khususnya antara lain: (1) Mengidentifikasi karakteristik rumah tangga (demografi, pendidikan, pekerjaan, pendapatan), perilaku pengelolaan makanan (perencanaan, pembelian dan pengeluaran, penyimpanan, pengolahan, konsumsi), dan sampah makanan (jumlah, jenis, dan variasi) di rumah tangga; (2) Menyusun model untuk mengestimasi rerata jumlah keseluruhan sampah makanan rumah tangga; dan (3) Menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap rerata jumlah keseluruhan sampah makanan rumah tangga.

Penelitian ini menggunakan sebagian data sekunder dari hasil penelitian yang dilakukan oleh Swamilaksana (2024). Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional* dan dilaksanakan pada bulan Desember 2023 – Februari 2024 di Kecamatan Tanah Sareal, Kota Bogor. Jumlah sampel penelitian sebanyak 110 rumah tangga yang dihitung menggunakan rumus presisi spesifik oleh Sukhatme dan Sukhatme (1970) kemudian disesuaikan dan mengikuti panduan SNI 19-3964-1994. Penarikan sampel dilakukan dengan teknik *stratified random sampling*. Kriteria inklusi penelitian ini yaitu ibu rumah tangga berusia 30 - 55 tahun, bersedia terlibat dalam penelitian sampai selesai, dalam kondisi sehat dan mampu menjawab pertanyaan dengan baik, melakukan pengelolaan rumah tangga secara konvensional, mempunyai lemari pendingin/kulkas, serta merupakan rumah tangga dalam proporsi pendapatan sedang (S2) dan pendapatan rendah (S3) yang dikategorikan berdasarkan upah minimum kota (UMK) Kota Bogor Tahun 2024 terhadap total pendapatan rumah tangga. Pengolahan data menggunakan *software Microsoft Excel* 2021 dan analisis statistik menggunakan *SPSS 25 for Windows* dan *Statistical*



*Analysis System (SAS)*. Analisis data meliputi analisis univariat menggunakan statistik deskriptif dan uji beda *ANOVA*, analisis bivariat menggunakan uji beda *paired t-test*, dan analisis uji regresi linier berganda.

Sebagian besar ayah berusia lebih dari sama dengan 40 tahun (53,6%) dan ibu berusia kurang dari 40 tahun (62,7%). Sebagian besar rumah tangga termasuk dalam kategori keluarga kecil (57,3%). Tingkat pendidikan ayah (52,7%) dan ibu (46,4%) paling banyak pada tingkat SMA/ sederajat dengan rerata lama tahun menempuh pendidikan formal ayah dan ibu sebesar 10 tahun. Rerata pendapatan rumah tangga sebesar 3,7 juta dengan sebagian besar rumah tangga memiliki pendapatan di bawah UMK (60%). Ayah lebih banyak bekerja sebagai buruh (34,5%) dan sebagian besar ibu sebagai ibu rumah tangga (79,1%). Terkait perilaku pengelolaan makanan yang dilakukan di rumah tangga, sebagian besar perilaku termasuk dalam kategori baik pada perilaku pembelian dan pengeluaran (55,5%), perilaku penyimpanan (58,2%), dan perilaku pengolahan (54,5%). Hanya terdapat dua perilaku pengelolaan makanan yang cenderung tergolong dalam kategori kurang yaitu perilaku perencanaan (52,7%) dan perilaku konsumsi (50,9%).

Rerata jumlah keseluruhan sampah makanan per RT sebesar 318,4 g/RT/hari dan per kapita sebesar 76,7 g/kap/hari. Kelompok sereal (154,5 g/RT/hari) merupakan kelompok pangan yang paling banyak dibuang diikuti dengan kelompok pangan yang paling banyak dibuang lainnya yaitu sayur-sayuran (54,4 g/RT/hari) dan buah-buahan (17,9 g/RT/hari). Terkait variasi sampah makanan per hari, terlihat perbedaan yang signifikan ( $p=0,000$ ) dari jumlah keseluruhan sampah makanan dengan hari terbanyak rumah tangga membuang sampah makanan adalah hari pertama (H1) (501,5 g/hari) dan hari kedua (H2) (335,9 g/hari). Kedua hari tersebut merupakan akhir pekan (*weekend*). Setiap rumah tangga memproduksi sampah makanan dalam jumlah yang berbeda-beda ( $p=0,000$ ) dengan rerata maksimal sebanyak 1435,6 g/hari, sedangkan rerata minimal sebanyak 35,3 g/hari.

Terdapat perbedaan yang signifikan dari seluruh hasil perbandingan rerata jumlah keseluruhan sampah makanan berdasarkan jumlah hari sehingga tidak ada kombinasi hari dalam metode pemodelan yang dapat menghasilkan rerata jumlah keseluruhan sampah makanan rumah tangga yang mendekati dengan hasil persamaan berdasarkan jumlah hari *gold standard* (8 hari). Selain itu, terdapat satu model persamaan dengan pendekatan regresi linier berganda berdasarkan 3 (tiga) kelompok pangan terpilih untuk mengestimasi jumlah sampah makanan rumah tangga. Rerata jumlah keseluruhan sampah makanan rumah tangga dipengaruhi oleh tiga faktor yaitu jumlah anggota rumah tangga ( $p=0,000$ ), pekerjaan ibu sebagai PNS/pegawai swasta ( $p=0,049$ ), dan perilaku pembelian dan pengeluaran ( $p=0,084$ ); dengan jumlah anggota rumah tangga dan pekerjaan ibu sebagai PNS/pegawai swasta berkorelasi negatif, sedangkan perilaku pembelian dan pengeluaran berkorelasi positif dengan rerata jumlah keseluruhan sampah makanan rumah tangga.

Kata kunci: metode pengukuran sampah makanan, pemodelan, sampah makanan rumah tangga, SNI 19-3964-1994

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## SUMMARY

LIYA PUTRI RAHMANIYA. Household Food Waste Estimation Model in Tanah Sareal District, Bogor City. Supervised by DODIK BRIAWAN and DADANG SUKANDAR

The percentage of food waste generation has increased in Indonesia for 20 years. The increasing importance of food waste makes it included in the Sustainable Development Goals (SDGs). To meet the SDGs target, reducing food waste that focuses on households is necessary. A critical step in reducing food waste is measuring the amount and composition of waste produced. The food waste measurement in Indonesia using the SNI 19-3964-1994 method is similar to the recommended food waste measurement method for households, *waste compositional analysis* (WCA). Because the SNI method is identical to WCA, it has similar weaknesses. There is a need to use other methods to compensate for the failings of this method, one of which is the modeling method. There are still few previous studies that combine modeling methods with other methods, so it is necessary to estimate the measurement of household food waste as an effort to prevent and reduce food waste through modeling methods.

The general objective of this study is to analyze the estimated average amount of total household food waste in Tanah Sareal District, Bogor City, with a modeling method based on the contribution of each food group and the number of days. Specific objectives include: (1) Identify household characteristics (demographics, education, employment, income), food management behaviors (planning, purchasing and spending, storage, processing, consumption), and food waste (amount, type, and variety) in households; (2) Develop modeling to estimate the average amount of total household food waste; and (3) Analyze factors that affect the average amount of total household food waste.

This study used some secondary data from the research results conducted by Swamilaksita (2024). This research used a *cross-sectional* design and carried out in December 2023 – February 2024 in Tanah Sareal District, Bogor City. The number of research samples of 110 households calculated using specific precision formulas by Sukhatme and Sukhatme (1970) was then adjusted and followed the guidance of SNI 19-3964-1994. Sampling is done by stratified random sampling technique. The inclusion criteria for this study were housewives aged 30 - 55 years, willing to be involved in the research to completion, in healthy conditions and able to answer questions well, carry out conventional household management, have a refrigerator, and are households in the proportion of medium income (S2) and low income (S3) categorized based on city minimum wage (CMW) in Bogor City in 2024 to total household income. Data processing using Microsoft Excel 2021 software and statistical analysis using SPSS 25 for Windows and Statistical Analysis System (SAS). Data analysis includes univariate analysis using descriptive statistics and ANOVA difference test, bivariate analysis using paired t-test, and analysis using multiple linear regression test.

Most fathers were over 40 years (53.6%), and mothers were less than 40 years (62.7%). Most households fall into the small family category (57.3%). The education level of fathers (52.7%) and mothers (46.4%) were most at the high



school level/equivalent with an average length of years of formal education for fathers and mothers of 10 years. The average household income is 3.7 million, with most households having incomes below CMWs (60%). Fathers work more as laborers (34.5%) and most mothers as housewives (79.1%). Regarding food management behavior carried out in households, most behaviors fall into the good category, like purchasing and spending behavior (55.5%), storage behavior (58.2%), and processing behavior (54.5%). Only two food management behaviors tend to fall into the less category: planning behavior (52.7%) and consumption behavior (50.9%).

The average amount of food waste per household was 318.4 g/HH/day and per capita was 76.7 g/cap/day. The cereal group (154.5 g/HH/day) is the most discarded food group, followed by the other most discarded food groups, namely vegetables (54.4 g/HH/day) and fruits (17.9 g/HH/day). Regarding the variation of food waste per day, there was a significant difference ( $p = 0.000$ ) from the total amount of food waste with most days households disposing of food waste were the first day (H1) (501.5 g/day) and the second day (H2) (335.9 g/day). Both days were weekends. Each household produced different amounts of food waste ( $p = 0.000$ ), with the maximum average amount was 1435.6 g/day, while the minimum average amount was 35.3 g/day.

There was a significant difference in all results that comparing the average amount of food waste based on number of days so there is no combination of days in the modeling method that can produce an average amount of total household food waste close to the result of the equation based on the number of gold days standard (8 days). In addition, there is one equation model with a multiple linear regression approach based on 3 (three) selected food groups to estimate the amount of household food waste. The average amount of total household food waste was influenced by three factors, namely the number of household members ( $p = 0.000$ ), the mother's work as a civil servant/private employee ( $p = 0.049$ ), and purchasing and spending behavior ( $p = 0.084$ ); The number of household members and the mother's work as a civil servant/private employee are negatively correlated while purchasing and spending behavior is positively correlated with the average amount of total household food waste.

**Keywords:** food waste measurement method, household food waste, modeling, SNI 19-3964-1994





Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, Tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

# **MODEL ESTIMASI SAMPAH MAKANAN RUMAH TANGGA DI KECAMATAN TANAH SAREAL KOTA BOGOR**

**LIYA PUTRI RAHMANIYA**

Tesis  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister pada  
Program Studi Ilmu Gizi

**PROGRAM STUDI ILMU GIZI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Tim Penguji pada Ujian Tesis:  
1 Dr. Ir. Yayuk Farida Baliwati, M.S.

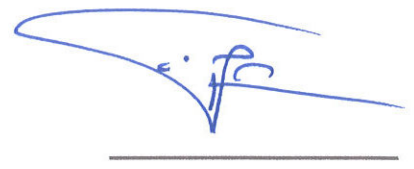
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Tesis : Model Estimasi Sampah Makanan Rumah Tangga di Kecamatan Tanah Sareal Kota Bogor  
Nama : Liya Putri Rahmaniya  
NIM : I1504221016

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Dodik Briawan, M.C.N.



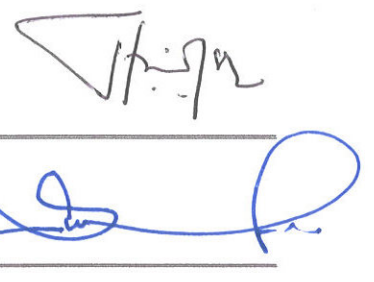
Pembimbing 2:  
Prof. Dr. Ir. Dadang Sukandar, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Prof. Dr. Rimbawan  
NIP 196204061986031002

Dekan Fakultas Ekologi Manusia:  
Dr. Sofyan Sjaf, S.Pt., M.Si.  
NIP 197810032009121003



Tanggal Ujian: 14 Oktober 2024

Tanggal Lulus: 23 DEC 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University





@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penyusunan tesis dengan judul “Model Estimasi Sampah Makanan Rumah Tangga di Kecamatan Tanah Sareal Kota Bogor” berhasil diselesaikan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Dodik Briawan, M.C.N. dan Prof. Dr. Ir. Dadang Sukandar, M.Sc. selaku komisi pembimbing yang telah senantiasa bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, membagikan banyak ilmu, arahan, kritik, dan saran yang sangat membangun, serta solusi demi penyelesaian tesis ini yang lebih baik.
2. Dr. Ir. Yayuk Farida Baliwati, M.S. selaku pembahas kolokium dan penguji tesis yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyempurnaan tesis ini.
3. Dr.agr. Eny Palupi, S.T.P., M.Sc. selaku moderator kolokium dan Sekretaris Program Studi Pascasarjana Ilmu Gizi yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyempurnaan tesis ini.
4. Dr. Zuraidah Nasution, S.T.P., M.Sc. selaku pimpinan sidang ujian tesis yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyempurnaan tesis ini.
5. Dr. Ir. Diah Krisnatuti, M.S. selaku moderator seminar hasil yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyempurnaan tesis ini.
6. Ayah tercinta, Prof. Dr. Ir. Hutwan Syarifuddin, M.P. dan Mama tersayang, Nila Mahdiati, S.P., yang senantiasa memberikan doa restu, motivasi, dan dukungan kepada anak tercinta agar dapat menjalankan dan menyelesaikan pendidikan sampai tahap ini.
7. Saudara yang kubanggakan, Muhammad Irfan Karim, S.Kom., yang selalu memberi semangat dan pantang menyerah kepada sang kakak untuk dapat menyelesaikan pendidikan S2 ini.
8. Teh Sarifah, S.E. dan Mbak Aisyah, S.Hum. yang telah membantu penulis terkait administrasi selama menjalani pendidikan magister.
9. Ibu Prita Dhyani Swamilaksita, S.P., M.Si. yang telah memberikan masukan, arahan, dan kritik terkait penelitian dan telah mengizinkan untuk bergabung dalam penelitian sampah makanan ini.
10. Annisa Mayang Sholiha, S.Gz., M.Gz. dan Waviq Nurkamila, S.Gz. yang telah berjuang bersama dalam penelitian sampah makanan dari awal sampai akhir pada penyusunan tesis ini.
11. Teman-teman S2 Ilmu Gizi IPB angkatan ganjil 2022 atas kerja sama, motivasi, dan rasa solidaritas selama ini.
12. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan mengenai sampah makanan pada rumah tangga.

Bogor, Desember 2024

*Liya Putri Rahmaniya*



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Hipotesis Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi, Klasifikasi, dan Jumlah Sampah Makanan Rumah Tangga	5
2.2 Metode Pengukuran Sampah Makanan Rumah Tangga	9
2.3 Metode Pemodelan ( <i>Modeling</i> )	11
2.4 Model Estimasi Sampah Makanan Rumah Tangga	11
2.5 Determinan Sampah Makanan Rumah Tangga	13
III KERANGKA PEMIKIRAN	16
IV METODE	18
4.1 Desain, Waktu, dan Tempat Penelitian	18
4.2 Jumlah dan Teknik Penarikan Contoh	18
4.3 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	20
4.4 Pengolahan dan Analisis Data	21
4.5 Tahapan Penyusunan Model	32
4.6 Definisi Operasional	34
V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Karakteristik Rumah Tangga	36
5.2 Perilaku Pengelolaan Makanan Rumah Tangga	38
5.3 Sampah Makanan Rumah Tangga	40
5.4 Model Estimasi Sampah Makanan Rumah Tangga	47
5.5 Faktor Pengaruh Sampah Makanan Rumah Tangga	53
VI SIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Simpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	72
RIWAYAT HIDUP	105