

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KANDUNGAN BORAKS PADA MAKANAN
JAJANAN SEKOLAH DASAR DI WILAYAH KALURAHAN
PALBAPANG, KAPANEWON BANTUL, KABUPATEN
BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



**FIRYAL FARRAS NABILLA
P07133123053**

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KANDUNGAN BORAKS PADA MAKANAN
JAJANAN SEKOLAH DASAR DI WILAYAH KALURAHAN
PALBAPANG, KAPANEWON BANTUL, KABUPATEN
BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Ahli Madya Kesehatan



**FIRYAL FARRAS NABILLA
P07133123053**

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Gambaran Kandungan Boraks Pada Makanan Jajanan Sekolah Dasar Di Wilayah
Kalurahan Palbapang, Kapanewon Bantul, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa
Yogyakarta

*Description of Borax Content in The Elementary School Snack In The Palbapang
District, Kapanewon Bantul, Bantul Sub District, Yogyakarta Special Area*

Disusun Oleh :
FIRYAL FARRAS NABILLA
P07133123053

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
5 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dr. Choirul Amri, STP, MSI
NIP. 19710717991031003

Pembimbing Pendamping



Rizki Kurniawan S, STr.Kes, MKM
NIP. 199605302024041001

Yogyakarta,.....
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Bambang Suwerda, SST, Msi
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KANDUNGAN BORAKS PADA MAKANAN
JAJANAN SEKOLAH DASAR DI WILAYAH KALURAHAN
PALBAPANG, KAPANEWON BANTUL, KABUPATEN
BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Disusun Oleh

FIRYAL FARRAS NABILLA

NIM. PO7133123053

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal :23 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Mohamad Mirza Fauzi, S.ST,M.Kes

NIP. 1967071919911031002

(.....)

Anggota,

Dr. Choirul Amri, STP,MSi

NIP. 197107171991031003

(.....)

Anggota,

Rizki Kurniawan S, STr.Kes, MKM

NIP. 199605302024041001

(.....)



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Firyal Farras Nabilla

NIM : P07133123053

Tanda Tangan :



Tanggal : 23 Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Firyal Farras Nabilla
NIM	: P07133123053
Program Studi	: Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan	: Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

“Gambaran Kandungan Boraks Pada Makanan Jajanan Sekolah Dasar Di Wilayah Kalurahan Palbapang, Kapanewon Bantul, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta”

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta sebagai Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 23 Juni 2016

Yang menyatakan



Firyal Farras Nabilla

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulis KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Dr Choirul Amri,STP,MSi selaku pembimbing utama dan Rizki Kurniawan S, STr.Kes, MKM selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.pd, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
3. Siti Hani Istiqomah, S.KM, M.Kes, Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
4. Kepala Sekolah Dasar wilayah Kalurahan Palbapang, Kapanewon Bantul, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian
5. Orang tua saya, Ayah Jaidun dan Ibu Nartik Puji Rahayu yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis. Berkat bimbingan, pengorbanan, dan dukungan moral maupun material dari beliau, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik
6. Pikar Riansyah, terimakasih telah menjadi bagian penting dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih atas dukungan, perhatian, kesabaran, serta motivasi yang terus diberikan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung. Kehadiran dan dorongan yang diberikan menjadi semangat tersendiri bagi penulis dalam menghadapi setiap tahapan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.

7. Teman yang banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan baik moril dan materiil sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu selanjutnya.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 23 Juni 2026

Firyal Farras Nabilla

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	
TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup.....	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Kerangka Teori.....	21
C. Pertanyaan Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	23
B. Populasi dan Sampel.....	23
D. Definisi Operasional.....	24
E. Batasan Istilah	27
F. Instrumen dan bahan Penelitian	30
G. Prosedur Penelitian.....	31
H. Manajemen Data	33
I. Etika Penelitian	35
J. Hambatan Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Lokasi Penelitian	37
B. Hasil.....	39
C. Pembahasan.....	46
D. Keterbatasan Penelitian	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62

LAMPIRAN	65
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Definisi Operasional.....	24
Tabel 3. Distribusi Sampel Berdasarkan Lokasi Penelitian.....	40
Tabel 4. Distribusi Kode Sampel dan Jenis Makanan Jajanan.....	41
Tabel 5. Hasil Observasi Tekstur Makanan Jajanan.....	42
Tabel 6. Hasil observasi Daya Tahan Makanan Jajanan.....	43
Tabel 7. Hasil Observasi Kondisi Fisik Makanan Jajanan.....	43
Tabel 8. Hasil Observasi Warna Makanan Jajanan.....	44
Tabel 9. Hasil Observasi Ciri Fisik Makanan Jajanan dan Hasil Pemeriksaan Boraks.....	45
Tabel 10. Hasil Pemeriksaan Kandungan Boraks pada Makanan Jajanan.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	21
Gambar 2. Lokasi Penelitian	37
Gambar 3. Sampel Kerupuk SD Palbapang Baru	67
Gambar 4. Sampel Sosis SD Palbapang Baru	67
Gambar 5. Sampel Odeng SD Palbapang Baru	68
Gambar 6. Sampel Cilok SD Palbapang Baru.....	68
Gambar 7. Sampel Bakso Goreng SD Palbapang Baru	69
Gambar 8. Sampel Bakso SD Palbapang Baru.....	69
Gambar 9. Sampel Sempol SD Peni	70
Gambar 10. Sampel Otak-Otak SD Peni.....	70
Gambar 11. Sampel Cireng SD Peni.....	71
Gambar 12. Sampel Makaroni SD Peni	71
Gambar 13. Sampel Batagor SD Muhammadiyah Serut	72
Gambar 14. Sampel Tempura SD Muhammadiyah Serut.....	72
Gambar 15. Sampel Mie SD N 1 Palbapang	73
Gambar 16. Sampel Basreng SD N 1 Palbapang.....	73
Gambar 17. Sampel Kerupuk SD N 1 palbapang	74
Gambar 18. Sampel Cilok SD Peni	74
Gambar 19. Hasil Uji Rapid Test-kit Boraks.....	75
Gambar 20. Sampel positif boraks.....	75
Gambar 21. Mortar	76
Gambar 22. Rapid Test-Kit Boraks.....	76
Gambar 23. Tabung Reaksi	77
Gambar 24. Pengecekan sampel dengan test-kit boraks	77
Gambar 25. Pengambilan sampel di SD Palbapang Baru	78
Gambar 26. Pengambilan sampel di SD Peni.....	78
Gambar 27. Pengambilan sampel di SD Muhammadiyah Serut	79
Gambar 28. Pengambilan sampel di SD Negeri Palbapang	79
Gambar 29. Penyerahan surat izin penelitian.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	66
Lampiran 2. Dokumentasi	66