UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kelayakan Finansial dan Sensitivitas Harga Usaha Tani Padi Organik di Kabupaten Boyolali**
Muhammad Al Faruq, Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc. ; Anung Pranyoto, S.P., M.P.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... i
HALAMAN PENGAJUAN ..... ii
HALAMAN PENGESAHAN ..... iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... iv
KATA PENGANTAR ..... v
DAFTAR ISI ..... vii
ABSTRACT ..... xii

BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 4
1.3 Tujuan ..... 5
1.4 Manfaat Penelitian ..... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI ..... 6
2.1 Tinjauan Pustaka ..... 6
2.2 Landasan Teori ..... 9
2.2.1 Usaha Tani Organik ..... 9
2.2.2 Teori Produksi ..... 12
2.2.3 Fungsi Produksi ..... 13
2.2.4 Biaya, Penerimaan, Pendapatan, dan Keuntungan Usaha Tani . 16
2.2.5 Kelayakan Usaha Tani ..... 20
2.2.6 Sensitivitas ..... 24
2.3 Kerangka Pemikiran ..... 27
2.4 Hipotesis ..... 28

BAB III METODE PENELITIAN ..... 30
3.1 Metode Dasar ..... 30
3.2 Metode Pengambilan Sampel ..... 30
3.2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 30
3.2.2 Sampel Penelitian ..... 30
3.3 Jenis dan Sumber Data ..... 31
3.4 Teknik Pengambilan Data ..... 32
3.4.1 Wawancara ..... 32
3.4.2 Observasi ..... 32
3.4.3 Studi Pustaka ..... 32
3.5 Asumsi dan Pembatasan Masalah ..... 32
3.6 Definisi Operasional Variabel ..... 33
3.7 Metode Analisis Data ..... 34
3.7.1 Analisis Struktur Biaya, Penerimaan, Pendapatan, dan Keuntungan ..... 34
3.7.2 Analisis Kelayakan Usaha Tani ..... 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kelayakan Finansial dan Sensitivitas Harga Usaha Tani Padi Organik di Kabupaten Boyolali**
Muhammad Al Faruq, Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc. ; Anung Pranyoto, S.P., M.P.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

3.7.3 Analisis Sensitivitas terhadap Perubahan harga Produksi dan hasil Panen ..... 41

BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH ..... 43
4.1 Keadaan Geografis ..... 43
4.2 Keadaan Penduduk ..... 44
4.2.1 Komposisi Penduduk Kabupaten Boyolali Berdasarkan Kelompok Usia ..... 45
4.2.2 Komposisi Penduduk Kabupaten Boyolali Berdasarkan Kelompok Jenis Kelamin ..... 46
4.3 Kondisi Pertanian Kabupaten Boyolali ..... 47
4.3.1 Kondisi Klimatologi dan Pola Tanam ..... 49

BAB V KARAKTERISTIK RESPONDEN ..... 52
5.1 Karakteristik Responden ..... 52
5.1.1 Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin dan Lama Pendidikan ..... 52
5.1.2 Profil Responden Berdasarkan Generasi ..... 53
5.1.3 Profil Responden Berdasarkan Pekerjaan Utama dan Sampingan ..... 54
5.2 Profil Karakteristik Usaha Tani ..... 55
5.2.1 Profil Responden Berdasarkan Lama Berusahatani ..... 55
5.2.2 Profil Luas Lahan Responden ..... 56

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 58
6.1 Analisis Struktur Biaya, Penerimaan, Pendapatan, dan Keuntungan ..... 58
6.1.1 Analisis Biaya ..... 58
6.1.2 Analisis Penerimaan Usaha Tani Padi Organik ..... 67
6.1.3 Pendapatan dan Keuntungan Usaha Tani Padi Organik ..... 68
6.2 Analisis Kelayakan Usaha Tani Padi Organik ..... 69
6.2.1 R/C Ratio ..... 69
6.2.2 π/C Ratio ..... 70
6.2.3 Analisis *Break Even Point* (BEP) Penerimaan, Produksi, dan harga ..... 72
6.3 Analisis Sensitivitas Usaha Tani Padi Organik ..... 73

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN ..... 75
7.1 Kesimpulan ..... 75
7.2 Saran ..... 75

DAFTAR PUSTAKA ..... 77
LAMPIRAN ..... 85

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kelayakan Finansial dan Sensitivitas Harga Usaha Tani Padi Organik di Kabupaten Boyolali**
Muhammad Al Faruq, Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc. ; Anung Pranyoto, S.P., M.P.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data hasil observasi produktivitas, biaya pokok, dan pendapatan usaha tani padi organik dan non-organik ..... 6
Tabel 4.1 Komposisi Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur Kabupaten Boyolali 2025 ..... 45
Tabel 4.2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Kelompok Jenis Kelamin Kabupaten Boyolali 2025 ..... 47
Tabel 4.3 Luas Panen, Produktivitas, Produksi Padi, Produksi Padi Setara Beras di Kabupaten Boyolali, 2022-2024 ..... 49
Tabel 4.4 Kalender Agraria dan Prediksi Musim Kabupaten Boyolali Periode 2024/2025 ..... 50
Tabel 5.1 Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin dan Lama Pendidikan Tahun 2025 ..... 52
Tabel 5.2 Profil Responden Berdasarkan Generasi ..... 53
Tabel 5.3 Profil Responden Berdasarkan Pekerjaan Utama dan Sampingan Tahun 2025 ..... 55
Tabel 5.4 Profil Responden Berdasarkan Lama Berusahatani Tahun 2025 ..... 56
Tabel 5.5 Profil Responden Berdasarkan Luas Lahan Tahun 2025 ..... 57
Tabel 6.1 Rerata Penggunaan dan Biaya Saprodi Usaha Tani Padi Organik Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 59
Tabel 6.2 Rerata Biaya Tenaga Kerja Usaha Tani Padi Organik Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 62
Tabel 6.3 Rerata Biaya Penyusutan Alat Pertanian Usaha Tani Padi Organik Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 64
Tabel 6.4 Rerata Biaya Lain-Lain Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 65
Tabel 6.5 Struktur Rerata Biaya Usaha Tani Padi Organik Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 66
Tabel 6.6 Rerata Produksi, Rerata Produktivitas, dan Rerata Nilai Produksi Gabah Kering Giling Organik Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 68
Tabel 6.7 Rerata Pendapatan dan Keuntungan Usaha Tani Padi Organik Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 69
Tabel 6.8 Kelayakan Usaha Tani Padi Organik Melalui Perhitungan *R/C Ratio* Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 70
Tabel 6.9 Kelayakan Usaha Tani Padi Organik Melalui Perhitungan $\pi/C$ *Ratio* Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 71
Tabel 6.10 Kelayakan Usaha Tani Padi Organik Melalui Perhitungan *Break Even Point* (BEP) Finansial Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 72
Tabel 6.11 Analisis Sensitivitas Usaha Tani Padi Organik Tahun 2025 di Kabupaten Boyolali per Musim ..... 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kelayakan Finansial dan Sensitivitas Harga Usaha Tani Padi Organik di Kabupaten Boyolali**
Muhammad Al Faruq, Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc. ; Anung Pranyoto, S.P., M.P.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Produksi Beras Organik di Indonesia Tahun 2019-2022 .... 2
Gambar 2.1 Produk Rata-Rata dan Kurva Produk Marginal dari Produk Total ..... 15
Gambar 2.2 Diagram Alir Analisis Sensitivitas (*Switching Value*) ..... 27
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran ..... 28
Gambar 4.1 Peta Geografis Kabupaten Boyolali ..... 43