UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Preferensi Atribut Produk Kripik Jagung Menggunakan Fuzzy
Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP)**
MOKHAMMAD FERDIYANTO, Ir. Agustinus Suryandono, M.App.Sc; Dr. Atris Suyantohadi, STP., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGAJUAN..... ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI..... vii

DAFTAR TABEL..... ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN..... xii

ABSTRAK..... xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 5
1.4 Tujuan Penelitian 5
1.5 Manfaat Penelitian 5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Makanan Ringan 7
2.2 Keripik Jagung 8
2.3 Pemasaran 8
2.4 Preferensi Konsumen 9
2.5 Atribut Produk 11

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Preferensi Atribut Produk Kripik Jagung Menggunakan Fuzzy
Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP)**
MOKHAMMAD FERDIYANTO, Ir. Agustinus Suryandono, M.App.Sc; Dr. Atris Suyantohadi, STP., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.6 Sistem Pendukung Keputusan 13
2.7 *Analytical Hierarchy Process* (AHP) 13
2.8 Sistem Logika Fuzzy (*Fuzzy Logic System*) 19
2.9 Himpunan Fuzzy 19
2.10 Fungsi Keanggotaan Fuzzy 20
2.11 Domain Himpunan Fuzzy 21
2.12 Semesta Pembicaraan 21
2.13 Sistem Inferensi Fuzzy 21
2.14 Defuzzifikasi 22
2.15 Fuzzy AHP 22

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Objek dan Sarana Penelitian 26
3.2 Metode Pengumpulan Data 26
3.3 Data Yang Diperlukan 27
3.4 Tahapan Pengembangan 27

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Preferensi Atribut Produk 33
4.2 Penyusunan Hirarki 34
4.3 Penyusunan Kuesioner 39
4.4 Pengujian Fuzzy AHP 40

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan 56
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 58
LAMPIRAN 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Preferensi Atribut Produk Kripik Jagung Menggunakan Fuzzy
Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP)**
MOKHAMMAD FERDIYANTO, Ir. Agustinus Suryandono, M.App.Sc; Dr. Atris Suyantohadi, STP., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan 15
Tabel 2.2 Contoh Matriks Perbandingan Berpasangan..... 16
Tabel 2.3 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan Fuzzy AHP 24
Tabel 4.1.Tabel Perbandingan 40
Tabel 4.2 Matriks Perbandingan Berpasangan Responden 1..... 42
Tabel 4.3 Matriks Perbandingan Berpasangan dan *Weight* Responden 1..... 42
Tabel 4.4 Hasil Pembagian 43
Tabel 4.5 Konsistensi Rasio Kriteria Utama..... 44
Tabel 4.6 Skala Fuzzy TFN 45
Tabel 4.7 Hasil Fuzzifikasi Pada Responden 4..... 46
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan *Geometric Mean* Untuk *Lower* 47
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan *Geometric Mean* Untuk *Middle* 47
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan *Geometric Mean* Untuk *Upper*..... 47
Tabel 4.11 Matriks *Importance* Fuzzy Pada Kriteria Utama..... 48
Tabel 4.12 Hasil Defuzzifikasi Pada Kriteria Utama..... 48
Tabel 4.13 Matriks Perbandingan Berpasangan Untuk Rasa Responden 1..... 50
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Konsistensi Untuk Rasa Responden 1 50
Tabel 4.15 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 1 51
Tabel 4.16 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 2 51
Tabel 4.17 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 3 51
Tabel 4.18 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 4 52
Tabel 4.19 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 5 52
Tabel 4.20 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 6 52
Tabel 4.21 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 7 52
Tabel 4.22 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 8 52
Tabel 4.23 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 9 52
Tabel 4.24 Hasil Fuzzifikasi Sub Kriteria Rasa Responden 8 52
Tabel 4.25 Hasil Perhitungan *Geometric Mean* Sub Kriteria Rasa Untuk .....

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Preferensi Atribut Produk Kripik Jagung Menggunakan Fuzzy
Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP)**
MOKHAMMAD FERDIYANTO, Ir. Agustinus Suryandono, M.App.Sc; Dr. Atris Suyantohadi, STP., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lower 53
Tabel 4.26 Hasil Perhitungan *Geometric Mean* Sub Kriteria Rasa Untuk .....
Middle 53
Tabel 4.27 Hasil Perhitungan *Geometric Mean* Sub Kriteria Rasa Untuk .....
Upper 53
Tabel 4.28 Matriks *Importance* Fuzzy Sub Kriteria Rasa 54
Tabel 4.29 Hasil Defuzzifikasi Sub Kriteria Rasa 54
Tabel 4.30 Hasil Defuzzifikasi Keseluruhan Kriteria 54

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Preferensi Atribut Produk Kripik Jagung Menggunakan Fuzzy
Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP)**
MOKHAMMAD FERDIYANTO, Ir. Agustinus Suryandono, M.App.Sc; Dr. Atris Suyantohadi, STP., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian 32
Gambar 4.1 Struktur Hirarki 35
Gambar 4.2 Kurva Fuzzy TFN 47

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Preferensi Atribut Produk Kripik Jagung Menggunakan Fuzzy
Analytical Hierarchy Process (Fuzzy AHP)**
MOKHAMMAD FERDIYANTO, Ir. Agustinus Suryandono, M.App.Sc; Dr. Atris Suyantohadi, STP., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Kuesioner Fuzzy AHP 62
Lampiran 2 Hasil Perhitungan Pengujian Fuzzy AHP 68