

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kemitraan Kehutanan	6
2.2. Perusahaan Umum Kehutanan Negara (Perum Perhutani)	8
2.3. Efektivitas	9
2.3.1. Pengertian Efektivitas	9
2.3.2. Ukuran Efektivitas	10
2.4. <i>Fuzzy Multi Attributes Decision Making</i> (FMADM)	11
2.4.1. Logika <i>Fuzzy</i>	11
2.4.2. <i>Multi Attributes Decision Making</i> (MADM)	13
2.4.3. <i>Fuzzy Multi Attributes Decision Making</i> (FMADM)	13
2.4.4. Metode <i>Fuzzy Multi Attributes Decision Making</i> (MADM) dengan Pengembangan	15
2.5. Kriteria dan Indikator Kelestarian Hutan	15

BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Pendekatatan Penelitian.....	17
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.3. Data.....	18
3.4. Alat dan Bahan	19
3.5. Teknik Pengumpulan Data	19
3.6. Sampel	20
3.7. Analisis Data	21
3.8. Diagram Alir Penelitian.....	25
BAB IV KEADAAN UMUM OBJEK PENELITIAN	26
4.1. KPH Kebonharjo	26
4.1.1. Gambaran Umum Kawasan KPH Kebonharjo	26
4.1.2. Kondisi Biofisik KPH Kebonharjo	27
4.1.3. Kondisi Sosial Ekonomi KPH Kebonharjo	27
4.2. KPH Jatirogo	29
4.2.1. Gambaran Umum Kawasan KPH Jatirogo	29
4.2.2. Kondisi Biofisik KPH Jatirogo	30
4.2.3. Kondisi Sosial Ekonomi KPH Jatirogo	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Representasi Masalah	33
5.2. Representasi Himpunan <i>Fuzzy</i> untuk Derajat Kepentingan dan Derajat Kecocokan Kriteria & Indikator	39
5.3. Pembobotan Derajat Kepentingan untuk Kriteria dan Indikator ...	40
5.4. Pembobotan Derajat Kecocokan untuk Kriteria dan Indikator	44
5.5. Analisis <i>Fuzzy Multi Attribute Decision Making</i>	84
5.6. Umpan Balik (<i>Feed Back</i>)	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
6.1. Kesimpulan.....	91
6.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tahapan Pendekatan Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif	17
Tabel 3.2. Kebutuhan Data.....	18
Tabel 4.1. Bagian Hutan KPH Kebonharjo	26
Tabel 4.2. Bagian Hutan KPH Jatirogo	29
Tabel 5.1. Prinsip, Kriteria, dan Indikator Penilaian efektivitas Kemitraan	34
Tabel 5.2. Bilangan <i>Fuzzy</i> Derajat Kepentingan (DK)	40
Tabel 5.3. Bilangan <i>Fuzzy</i> Derajat Kecocokan (Dco)	40
Tabel 5.4. Derajat Kepentingan untuk Kriteria dan Indikator Penilaian.....	41
Tabel 5.5. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 1.1.	45
Tabel 5.6. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 1.2.	46
Tabel 5.7. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.1.	48
Tabel 5.8. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.2.	50
Tabel 5.9. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.3.	51
Tabel 5.10. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.4.	54
Tabel 5.11. Rencana Tanaman KPH Kebonharjo Jangka 2017-2026.....	55
Tabel 5.12. Rencana Tanaman KPH Kebonharjo Jangka 2018-2027	55
Tabel 5.13. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.5.	58
Tabel 5.14. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.6.	60
Tabel 5.15. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.7.	61
Tabel 5.16. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.8.	63
Tabel 5.17. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 2.9.	64
Tabel 5.18. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 3.1.	66
Tabel 5.19. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 3.2.	67
Tabel 5.20. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 3.3.	70
Tabel 5.21. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 3.4.	73
Tabel 5.22. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 3.5.	77
Tabel 5.23. Tingkat Kekritisasi KPS KPH Kebonharjo Tahun 2019-2020	78
Tabel 5.24. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 3.6.	79

Tabel 5.25. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 3.7.	80
Tabel 5.26. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 4.1.	81
Tabel 5.27. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 4.2.	82
Tabel 5.28. Derajat Kepentingan & Derajat Kecocokan Indikator 4.3.	83
Tabel 5.29. Indeks Kecocokan <i>Fuzzy</i>	84
Tabel 5.30. Perbandingan Indeks Kecocokan <i>Fuzzy</i>	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Bilangan <i>Fuzzy</i> Segitiga	22
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 5.1. Kurva Segitiga Derajat Kepentingan dan Derajat Kecocokan	39
Gambar 5.2. Grafik Struktur Kelas Hutan KPH Kebonharjo	68
Gambar 5.3. Grafik Struktur Kelas Hutan KPH Jatirogo	68
Gambar 5.4. Grafik Pemantauan Erosi KPH Jatirogo Tahun 2020.....	71
Gambar 5.5. Grafik Pemantauan Debit Air Sungai KPH Jatirogo Tahun 2020..	72
Gambar 5.6. Grafik Pemantauan Padatan Terlarut KPH Jatirogo Tahun 2020...	72
Gambar 5.7. Grafik Kenakeragaman Jenis Flora KPH Kebonharjo.....	74
Gambar 5.8. Grafik Kenakeragaman Jenis Flora KPH Jatirogo.....	74
Gambar 5.9. Grafik Kenakeragaman Jenis Fauna KPH Kebonharjo	75
Gambar 5.10. Grafik Kenakeragaman Jenis Fauna KPH Kebonharjo	75
Gambar 5.11. Grafik Indeks Kecocokan <i>Fuzzy</i> KPH Kebonharjo	86
Gambar 5.12. Grafik Indeks Kecocokan <i>Fuzzy</i> KPH Jatirogo	87
Gambar 5.13. Grafik Perbandingan Indeks Kecocokan <i>Fuzzy</i>	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat Penilaian pada Kriteria dan Indikator	99
Lampiran 2. Analisis <i>Fuzzy</i> KPH Kebonharjo	108
Lampiran 3. Analisis <i>Fuzzy</i> KPH Jatirogo	109
Lampiran 4. Analisis <i>Fuzzy</i> KPH Optimal	110
Lampiran 5. Analisis <i>Fuzzy</i> KPH Minimal	111
Lampiran 6. Contoh Peta Batas Hutan Pangkuan Desa (HPD).....	112
Lampiran 7. Pengambilan Data	114
Lampiran 8. Kondisi Kawasan Kemitraan	115
Lampiran 9. Bukti Persetujuan (<i>Acc</i>) Dosen Pembimbing.....	116