

Editor :  
Dr. Darwin, M.Pd.

  
K-Media

# PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAN PELESTARIAN EKOSISTEM HUTAN

Sarintan E. Damanik  
Anngiat Sinurat  
Triastuti



**Sarintan E. Damanik  
Anggiat Sinurat  
Triastuti**

PERENCANAAN  
PEMBANGUNAN DAN  
PELESTARIAN  
EKOSISTEM HUTAN

**Editor :  
Dr. Darwin, M.Pd.**



Penerbit K-Media  
Yogyakarta, 2022

---

**PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAN PELESTARIAN EKOSISTEM HUTAN**

viii + 175 hlm.; 18 x 25 cm

---

**ISBN: 978-623-316-933-2**

**Penulis** : Sarintan E. Damanik, Anggiat Sinurat & Triastuti

**Editor** : Dr. Darwin, M.Pd.

**Tata Letak** : Nur Huda A.

**Desain Sampul** : Nur Huda A.

**Cetakan 1** : Agustus 2022

Copyright © 2022 by Penerbit K-Media  
All rights reserved

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang No 19 Tahun 2002.

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektris maupun mekanis, termasuk memfotocopy, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penulis dan Penerbit.

**Isi di luar tanggung jawab percetakan**

Penerbit K-Media  
Anggota IKAPI No.106/DIY/2018  
Banguntapan, Bantul, Yogyakarta.  
e-mail: kmedia.cv@gmail.com

# **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmatnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku Perencanaan Pembangunan dan Pelestarian Ekosistem Hutan, Penulisan buku ini bertujuan untuk memperbanyak referensi dan membantu pembaca, mahasiswa dan lainnya untuk mendapatkan dan mempelajari dari berbagai segi Perencanaan Pembangunan dan Pelestarian Ekosistem Hutan.

Dalam buku Perencanaan Pembangunan dan Pelestarian Ekosistem Hutan ini, Penulis menyadari, masih banyak sekali kekurangan yang dibuat dalam penulisan buku ini baik dari segi penyusunan materi, teknik penyajian atau pun penulisannya, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun, guna menjadi acuan dalam bekal pengalaman bagi penulis untuk lebih baik di masa yang akan datang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penulisan buku Perencanaan Pembangunan dan Pelestarian Ekosistem Hutan ini, semoga apa yang telah diberikan kepada penulis baik materil maupun moril mendapatkan pahala dari Tuhan Yang Maha Esa, Amin.

Pematangsiantar, 16 Agustus 2022

Penulis,

Dr. Sarintan Efratani Damanik, S.Hut, M.Si, dkk

# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Konsep Hutan.....	1
B. Hutan Berdasarkan Fungsi .....	3
<b>BAB 2 PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN</b> .....	7
A. Perencanaan .....	7
B. Pembangunan.....	19
<b>BAB 3 PROSES DAN DOKUMEN PERENCANAAN KEHUTANAN</b> .....	35
A. Kehutanan .....	35
B. Proses Perencanaan Kehutanan .....	39
C. Tujuan dan Manfaat Perencanaan Kehutanan .....	54
D. Dokumen Perencanaan Kehutanan.....	60
<b>BAB 4 KENDALA DAN TANTANGAN DALAM PEMBANGUNAN HUTAN</b> .....	71
A. Potensi Hutan .....	71
B. Kendala Hutan .....	73
C. Peluang .....	75
D. Tantangan Pengelolaan Sumber Daya Hutan .....	76
E. Pengelolaan Sumber Daya Hutan Secara Lintas Sektor dan Multi Level .....	77
<b>BAB 5 SASARAN DAN KEBIJAKSANAAN DALAM PEMBANGUNAN KEHUTANAN</b> .....	79
A. Arahan GBHN 1993.....	79
B. Sasaran.....	80
C. Kebijakan.....	82



# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Konsep Hutan.....	1
B. Hutan Berdasarkan Fungsi .....	3
<b>BAB 2 PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN .....</b>	<b>7</b>
A. Perencanaan .....	7
B. Pembangunan.....	19
<b>BAB 3 PROSES DAN DOKUMEN PERENCANAAN</b>	
<b>KEHUTANAN .....</b>	<b>35</b>
A. Kehutanan .....	35
B. Proses Perencanaan Kehutanan .....	39
C. Tujuan dan Manfaat Perencanaan Kehutanan .....	54
D. Dokumen Perencanaan Kehutanan.....	60
<b>BAB 4 KENDALA DAN TANTANGAN DALAM</b>	
<b>PEMBANGUNAN HUTAN .....</b>	<b>71</b>
A. Potensi Hutan .....	71
B. Kendala Hutan .....	73
C. Peluang .....	75
D. Tantangan Pengelolaan Sumber Daya Hutan .....	76
E. Pengelolaan Sumber Daya Hutan Secara Lintas Sektor dan Multi Level .....	77
<b>BAB 5 SASARAN DAN KEBIJAKSANAAN DALAM</b>	
<b>PEMBANGUNAN KEHUTANAN .....</b>	<b>79</b>
A. Arahan GBHN 1993.....	79
B. Sasaran.....	80
C. Kebijakan.....	82

D. Pematapan Kawasan Hutan Tetap, Peningkatan Mutu dan Produktivitas Hutan Negara dan Hutan Rakyat.....	82
E. Peningkatan Efisiensi dan Produktivitas Pengelolaan Hutan dan Pengolahan Hasil Hutan.....	83
F. Peningkatan Peran Serta Masyarakat, Penanggulangan Kemiskinan, dan Peningkatan Pendapatan Daerah Tertinggal .....	84
G. Peningkatan Peran Serta Koperasi, Usaha Menengah, Kecil dan Tradisional .....	85
H. Pelestarian Hutan dan Ekosistem .....	85
I. Peningkatan Kemampuan Daerah dalam Pengelolaan Hutan.....	86
<b>BAB 6 PROGRAM PEMBANGUNAN KEHUTANAN.....</b>	<b>87</b>
A. Program Pokok .....	87
B. Program Penunjang .....	89
C. Program Pendidikan, Pelatihan, dan Penyuluhan Kehutanan .....	92
<b>BAB 7 KONSEP AGROFORESTRY DALAM PERENCANAAN PEMBANGUNAN HUTAN .....</b>	<b>93</b>
A. Pendahuluan.....	93
B. Peran Agroforestry .....	96
C. Perencanaan Pembangunan Kehutanan .....	104
<b>BAB 8 PERENCANAAN PEMBANGUNAN KEHUTANAN DENGAN KONSEP ENERGI TERBARUKAN.....</b>	<b>113</b>
A. Pendahuluan.....	113
B. Hutan Sebagai Sumber Energi Masa Depan.....	116
C. Hutan Sumber Potensial Energi Terbarukan .....	118
D. Kelompok Tani Hutan (KTH) dan Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH).....	121
<b>BAB 9 UPAYA PELESTARIAN HUTAN.....</b>	<b>125</b>
A. Kawasan hutan.....	125
B. Usaha, Cara Dan Metode Pelestarian Hutan.....	131
C. Pelestarian Hutan Dan Potensi Ekonomi.....	132
<b>BAB 10 EKOSISTEM HUTAN .....</b>	<b>137</b>
A. Ekosistem.....	137
B. Proses Kehidupan di Alam.....	138

C. Satuan Mahluk Hidup Dalam Ekosistem Hutan .....	140
D. Jenis- jenis Ekosistem Hutan.....	141
E. Rantai Makanan .....	143
F. Aliran Energi.....	143
G. Manfaat hutan bagi kehidupan .....	144
H. Pelestarian Ekosistem Hutan .....	146
<b>BAB 11 PERMASALAHAN DAN STRATEGI MANAJEMEN</b>	
<b>SUMBER DAYA HUTAN .....</b>	<b>149</b>
A. Masalah Perhutanan .....	149
B. Manajemen Sumber Daya Hutan.....	151
C. Arah Pembangunan Kehutanan Jangka Panjang .....	153
D. Strategi Pengelolaan dan Pemanfaatan Hutan .....	154
E. Peningkatan Perlindungan Hutan .....	155
<b>BAB 12 POTENSI DAN PENGELOLAAN HASIL HUTAN .....</b>	<b>159</b>
A. Potensi Kekayaan Sumber Daya Hutan Indonesia.....	159
B. Pengelolaan Hutan untuk Meningkatkan Sumber Devisa.....	159
C. Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan.....	160
D. Manfaat Hutan Bagi Manusia dan Lingkungan .....	162
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>167</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS .....</b>	<b>175</b>



# BAB 1

## PENDAHULUAN

### A. Konsep Hutan

Hutan merupakan unsur penting sumber daya alam nasional, memiliki artidan peran yang sangat besar pengaruhnya pada aspek kehidupan sosial, lingkungan hidup, dan pembangunan. Selain itu, hutan juga dapat dikembangkan menjadi salah satu obyek pariwisata yang dapat dinikmati oleh masyarakat. Dengan kegiatan pengelolaan hutan untuk dijadikan tempat pariwisata yang baik dan benar akan memberikan manfaat bagi masyarakat.

Pembangunan merupakan proses perubahan di segala bidang kehidupan yang dilakukan secara sengaja berdasarkan suatu rencana tertentu, proses pembangunan dalam usaha meningkatkan taraf hidup masyarakat dapat dicapai dengan baik apabila pembangunan dilakukan dengan pembangunan dengan prosedur yang baik. Pada sisi lain dapat dijelaskan juga bahwa pembangunan merupakan suatu proses multidimensional yang meliputi perubahan dalam struktur sosial, perubahan dalam sikap hidup masyarakat dan perubahan dalam kelembagan nasional. Pembangunan adalah suatu proses yang menunjukkan adanya suatu kegiatan guna mencapai kondisi sebelumnya. Strategi pembangunan yang mengarah kepada industrialisasi di pedesaan telah meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang cukup stabil. pertumbuhan ekonomi yang baik tentu dapat mempengaruhi kehidupan sosial ekonomi dari masyarakat. Kehidupan sosial ekonomi adalah perilaku sosial dari masyarakat yang menyangkut interaksinya dan perilaku ekonomi dari masyarakat yang berhubungan dengan pendapatan dan pemanfaatannya. Bila berbicara mengenai kehidupan sosial ekonomi berarti juga membahas tentang kebutuhan dan bagaimana seseorang berusaha memenuhi kebutuhan tersebut.

Pembangunan selalu menjadi fokus perhatian dalam usaha memajukan kehidupan sosial ekonomi masyarakat seperti pembangunan perusahaan Hutan Tanaman Industri (HTI) yang bertujuan untuk menghilangkan kemiskinan dan keterbelakangan khususnya di daerah pedesaan, di samping itu juga memacu pertumbuhan ekonomi daerah dan membuka lapangan kerja.

Namun tentunya pembangunan juga memiliki dampak bagi masyarakat baik itu dampak positif maupun dampak negatif. Dampak sosial adalah sebuah bentuk akibat atau pengaruh yang terjadi akibat adanya suatu hal, pengaruh yang dimaksudkan adalah akibat yang terjadi dalam masyarakat. Analisa dampak sosial adalah suatu



# PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAN PELESTARIAN EKOSISTEM HUTAN

Pembangunan kehutanan diharapkan mampu memberikan manfaat bagi sebesar-besar kemakmuran rakyat dengan tetap menjaga kelestarian dan kelangsungan fungsi hutan, dan dengan mengutamakan pelestarian sumberdaya alam dan fungsi lingkungan hidup, memelihara tata air, serta untuk memperluas kesempatan usaha dan lapangan kerja, meningkatkan sumber pendapatan negara dan devisa serta memacu pembangunan daerah. Pengusahaan hutan yang menjamin penerimaan sebesar-besarnya bagi negara dan diselaraskan dengan kepentingan rakyat yang tinggal dan hidup di wilayah hutan serta diatur bersama pemerintah daerah setempat. Pengusahaan hutan harus mencegah terjadinya kerusakan hutan dan pengaturan pendayagunaan serta perlindungan hutan perlu ditegakkan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

Hutan sebagai salah satu penentu ekosistem, pengelolaannya ditingkatkan secara terpadu dan berwawasan lingkungan untuk menjaga dan memelihara fungsi tanah, air, udara, iklim dan lingkungan hidup serta memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi masyarakat. Inventarisasi dan penatagunaan hutan ditingkatkan untuk memantapkan status kawasan hutan, memanfaatkan hutan konversi bagi penyediaan lahan untuk kepentingan pembangunan, serta untuk melestarikan manfaat ekosistem dan keserasian tata lingkungan. Konservasi hutan tanah kering, hutan rawa, dan hutan perairan serta kekhasan alam, termasuk flora dan faunanya, ditingkatkan untuk melindungi plasma nutfah, keanekaragaman hayati, dan ekosistem beserta unsur-unsurnya, juga untuk mengembangkan cagar alam wisata.

Dalam pembangunan kehutanan, keikutsertaan masyarakat di kawasan hutan dan sekitarnya termasuk masyarakat transmigrasi kehutanan perlu diberi peluang dan ditingkatkan. Usaha kehutanan besar didorong agar dapat membantu pengembangan usaha hutan rakyat dan perajin kayu. Peran serta koperasi terutama di dalam pengolahan dan pemasaran hasil hutan nonkayu perlu ditingkatkan. Pengaturan permukiman masyarakat yang tinggal di hutan dan kawasan hutan, peladang berpindah perlu disempurnakan.

Pembangunan kehutanan perlu didukung dengan kegiatan penyuluhan, pendidikan, pelatihan, peraturan serta perundang-undangan, informasi, serta penelitian dan pengembangan. Peranan dan mutu kelembagaan kehutanan baik pemerintah maupun organisasi kemasyarakatan dan lembaga kemasyarakatan lainnya terus ditingkatkan. Penyuluhan kehutanan lebih diutamakan pada peningkatan kemampuan dan peran serta masyarakat di dalam dan di sekitar hutan.

Penerbit K-Media  
Bantul, Yogyakarta  
kmediacorp  
kmedia.cv@gmail.com  
www.kmedia.co.id

