

**PENILAIAN RPHJP KPH DEMPO DALAM UPAYA Mendukung
Pembangunan Berkelanjutan dan Rendah Emisi**

Oleh

RENALDI SASTRA KUSUMAH AJI



FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

2020

**PENILAIAN RPHJP KPH DEMPO DALAM UPAYA MENDUKUNG
PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN RENDAH EMISI**

**PENILAIAN RPHJP KPH DEMPO DALAM UPAYA Mendukung
Pembangunan Berkelanjutan dan Rendah Emisi**

Oleh

RENALDI SASTRA KUSUMAH AJI

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kehutanan

Pada

PROGRAM STUDI KEHUTANAN FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

PALEMBANG

2020

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Bekerjalah kamu, maka Allah dan rasul Nya serta orang orang mukmin akan melihat pekerjaan mu itu dan kamu akan dikembalikan kepada Allah lalu diberitakan kepada Nya apa yang telah kamu kerjakan” (QS A Taubah : 105)

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

Ayahanda (Dharma Amalia) dan Ibunda (Lilis Juheli Sastra), yang tercinta atas segala dorongan motivasi, doa, materil, cinta dan kasih sayang, aku bangga menjadi anak kalian

Kakak perempuan terkasih (Sry Octaviane Ginanjar Lestari) beserta suaminya (Deni Mulyana) atas segala dorongan motivasi, doa, materil. Serta adik ku (Vienarizki Susilowati Amallia) yang telah memberikan semangat dan motivasi cinta dan harapan.

Nenekku (Hj. Onah Warsijah) dan (Hj.Sukatmi Alm) yang telah memberikan semangat dan kasih sayang serta doa.

Dosen Pembimbing Akademik Ibu Yuli Rosianty.S.Hut.,M.Si, Dosen Pembimbing Ibu Lulu Yuningsih.S.Hut.,M.Si dan Bapak Ifran D Imanda.S.Hut.,M.Sc serta dosen penelaah dan dosen lainnya atas ilmu yang telah diberikan.

UPTD KPH Wilayah X Dempo dan Organisasi Perangkat Daerah di kota Pagaram selaku pihak yang terkait dan berpartisipasi dalam penyusunan skripsi ini

Teman-teman dan sahabat yang telah memberikan doa dan motivasi, Mahatir, Kak Dika, Tamiya, Marta serta teman-teman Organisasi Semua Murid Semua Guru, Gerakan Membangun Sriwijaya, Board Game For Peace.

Teman teman Rimbawan Seperjuangan S1 Kehutanan UMP serta Almamater Hijauku

RINGKASAN

RENALDI SASTRA. Penilaian RPHJP KPH Dempo Dalam Upaya Mendukung Pembangunan Berkelanjutan dan Rendah Emisi (dibimbing oleh **LULU YUNINGSIH** dan **IFRAN D IMANDA**)

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui hubungan dari program kerja KPH yang tertuang dalam RPHJP dengan pembangunan berkelanjutan rendah emisi, (menggunakan pendekatan yang dikembangkan oleh CCROM), Penelitian ini dilaksanakan di UPTD KPH Wilayah X Dempo Kota Pagaralam pada bulan Januari. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif dan pengumpulan data menggunakan kuesioner terbimbing. Dari Hasil penilaian 16 program kerja dan 28 kegiatan yang tertuang dalam RPHJP UPTD KPH Wilayah x Dempo tidak semua memiliki hubungan 17 Tujuan Pembangunan berkelanjutan/ SDGs dan rendah emisi serta hasil dari analisis dari 16 program dan 28 kegiatan yang telah di sinkronisasi hubungan dengan pembangunan berkelanjutan dan rendah emisi maka terkategori bahwa 9 Kegiatan terkategori Prioritas Tinggi, 10 kegiatan prioritas sedang dan 9 kegiatan prioritas rendah.

SUMMARY

RENALDI SASTRA. Assessment of RPHJP KPH Dempo in Efforts to Support Sustainable and Low Emissions Development (supervised by LULU YUNINGSIH and IFRAN D IMANDA)

This research was conducted to determine the relationship of the KPH working program contained in the RPHJP with low emission sustainable development, (using the approach developed by CCROM). This research was conducted at UPTD KPH Region X Dempo City of Pagaralam in January. This study uses descriptive quantitative methods and data collection using guided questionnaires. From the results of the assessment of 16 work programs and 28 activities contained in the RPHJP UPTD FMU Region x Dempo, not all have a relationship with the 17 Sustainable Development Goals / SDGs and low emissions as well as the results of the analysis of 16 programs and 28 activities that have synchronized the relationship with sustainable development and low emission, it means that 9 activities are categorized as High Priority, 10 are medium priority activities and 9 are low priority activities.

HALAMAN PENGESAHAN

**PENILAIAN RPHJP KPH DEMPO DALAM UPAYA Mendukung
Pembangunan Berkelanjutan dan Rendah Emisi**

Oleh

Renaldi Sastra Kusumah Aji

45 2014 018

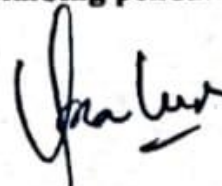
Telah di pertahankan pada ujian 29 Agustus 2020

Pembimbing utama,



Lulu Yuningsih, S.Hut., M.Si

Pembimbing pendamping



Ifran D Imanda, S.Hut., M.Sc

**Palembang, 12 September 2020
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Palembang
Dekan,**




Ir. Rosmiah, M.Si

NBM/NIDN. 913811/0003056411

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Renaldi Sastra Kusumah Aji
Tempat/ Tanggal Lahir : Sumedang, 24 September 1996
NIM : 452014018
Program Studi : Kehutanan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala kosekuesinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah tsaya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan alih media, mengelola dan menampilkan/ mempublikasikannya dimedia secara *fulltext*s untuk kepentingan akademimisi tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan atau penerbit dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikanlah pertanyaan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 29 Agustus 2020

nembuat pernyataan,

A yellow rectangular stamp with a purple floral emblem in the center. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG' at the top, 'NIM' followed by '452014018' in the middle, and '6000' at the bottom. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

Renaldi Sastra Kusumah Aji

KATA PENGHANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan Ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini tepat pada waktu yang telah ditentukan dengan judul **“Penilaian RPHJP KPHL Dempo Dalam Upaya Mendukung Pembangunan Berkelanjutan Dan Rendah Emisi”** sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Ibu **Lulu Yuningsih, S.Hut, M.Si** selaku pembimbing utama Bapak **Ifran D Imanda, S.Hut, M.Sc** yang telah memberikan saran, petunjuk, motivasi, dan membimbing dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Akhirnya tidak ada yang sempurna kecuali Allah SWT. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang konstruktif dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Kirannya skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Renaldi Sastra Kusumah Aji di lahirkan di Sumedang, Jawa Barat pada tanggal 24 September 1996 merupakan anak ke dua dari Ayahanda Dharma Amalia dan Ibunda Lilis Juheli Sastra.

Pendidikan Sekolah Dasar telah di selesaikan Tahun 2008 di SD Negeri Citimun 1, Sekolah Menengah Pertama di selesaikan pada tahun 2011 di SMP Negeri 2 Cimalaka, Sekolah Menengah Atas di Selesaikan Pada Tahun 2014 di SMA 1 Cimalaka, Sumedang, Jawa Barat. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang Tahun 2014 Program Studi Kehutanan.

Pada bulan Agustus – Oktober 2017 Penulis mengikuti program Praktek Kerja Lapangan/Magang di KPHP Unit XXII Tasik Besar Serkap, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau. Pada bulan Januari – Februari 2018 penulis mengikuti Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) angkatan ke 49 Tahun 2018 di Kelurahan Tangga Takat, Kecamatan Seberang Ulu 2, Kota Palembang.

Pada Bulan Desember 2019 Penulis Melaksanakan penelitian tentang Penilaian RPHJP KPH Dempo Dalam Upaya Medukung Pembangunan Berkelanjutan dan Redah Emisi.

DAFTAR ISI

KATA PENGHANTAR.....	ix
RIWAYAT HIDUP.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	2
BAB II KERANGKA TEORITIS.....	3
A. Penelitian Terdahulu yang Sejenis	3
B. Tinjauan Pustaka	4
1. Pembangunan Berkelanjutan	4
2. Pembangunan Rendah Emisi.....	6
3. Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH)	7
C. Model Pendekatan.....	8
D. Hipotesis.....	8
E. Batasan Penelitian dan Operasionalisasi Variabel	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu	9
B. Bahan Dan Alat.....	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Prosedur Penelitian.....	10
E. Metode Pengolahan Data	12
F. Analisis Data	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. KEADAAN UMUM UPTD KPH WILAYAH X DEMPO.....	14
1. Letak dan Batas Wilayah Administrasi	14
2. Keadaan Sosial Ekonomi Penduduk.....	15

B. NILAI HUBUNGAN RPHJP UPTD KPH WILAYAH X DEMPO DENGAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DAN RENDAH EMISI	16
1. Program Prioritas Tinggi	17
2. Program Prioritas Sedang	21
3. Program Prioritas Rendah.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A. KESIMPULAN	30
B. SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Metode Pengumpulan data	10
Gambar 2 Alur Prosedur Penelitian	10
Gambar 3 Metode Pengolahan Data	12
Gambar 4. Analisis Data	13
Gambar 5 Peta wilayah UPTD KPH Wilayah X Dempo (sumber. Sinpasdok KPH+)	14
Gambar 6 Grafik nilai Pembangunan berkelanjutan untuk Program Kerja Prioritas Tinggi	18
Gambar 7 Grafik nilai Pembangunan berkelanjutan untuk Program Kerja Prioritas Sedang	23
Gambar 8 Grafik nilai Pembangunan berkelanjutan untuk Program Kerja Prioritas Rendah.....	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	3
Tabel 2 17 Tujuan Sustainable Development Goals (SDGs).....	5
Tabel 3 Program dan kegiatan RPHJP prioritas tinggi	17
Tabel 4 Program dan kegiatan RPHJP prioritas sedang.....	21
Tabel 5 Program dan kegiatan RPHJP prioritas rendah.....	26

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sekarang ini Indonesia dan dunia sedang menghadapi perubahan iklim dan pemanasan global yang diakibatkan oleh gas-gas rumah kaca (GRK) ke atmosfer bumi contohnya seperti metana, karbon monoksida dan gas-gas rumah (GRK) lain di dalam atmosfer yang meningkat dengan sangat cepat.

Dampak Perubahan iklim mempunyai keterkaitan terhadap aktivitas ekonomi suatu daerah, suatu wilayah, bahkan mungkin untuk seluruh dunia. (Harmoni, 2005). (Susandi, Herlianti, Tamamadin, & Nurlela, 2008) Tergenangnya air di wilayah Banjarmasin yang mengakibatkan rusaknya beberapa sarana dan prasarana. Hujan asam berasal dari Polutan yang dihasilkan pada pembakaran fosil (Astra, 2010). Penurunan produktivitas laut, perubahan dinamika jaring makanan, dan insiden penyakit yang lebih besar. (Guldberg & Bruno, 2010). Kebakaran hutan di Kalimantan Barat di akibatkan oleh rendahnya intensitas curah hujan dan tingginya jumlah hotspot (Anggraini & Trisakti, 2011). Salah satu dari dampak potensial dari emisi gas rumah kaca adalah meningkatnya kerusakan akibat peristiwa ekstrim (Mendelsohn, Emanuel, Chonabayashi, & Bakkensen, 2012). Perubahan iklim yang terjadi dapat berupa peningkatan suhu, perubahan kelembaban dan peningkatan curah hujan yang menjadi faktor risiko terhadap kesehatan masyarakat karena timbul penyakit menular (Raksagara, Arisanti, & Rinawan, 2015). Perubahan iklim mengakibatkan nelayan tidak dapat menentukan musim-musim yang akan terjadi sehingga membawa pengaruh terhadap sosial ekonomi masyarakat. (Ulfa, 2018).

Perserikatan Bangsa-bangsa (PBB) mengadakan pertemuan dengan Para pemimpin dunia pada tanggal 25 September 2015 di New York untuk mengesahkan secara resmi agenda tujuan pembangunan berkelanjutan (*Sustainable Development Goals*), SDGs berisi 17 Tujuan yang merupakan rencana aksi global untuk tahun 2016-2030. Wujud komitmen Indonesia untuk

melaksanakan SDGs Presiden Indonesia telah mengesahkan Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 59 tahun 2017 tentang pelaksanaan pencapaian tujuan pembangunan berkelanjutan. Serta Penurunan emisi merupakan aksi dalam mengurangi emisi gas rumah kaca (GRK). Pemerintah Indonesia memiliki target untuk menurunkan tingkat emisi melalui kebijakan dalam Rencana Aksi Nasional Penurunan Gas Rumah Kaca (RAN-GRK) dalam Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2011 dan Instruksi Presiden Nomor 10 tahun 2011 tentang penundaan untuk pemberian izin pembukaan hutan alam primer dan gambut, merupakan upaya dan komitmen internasional untuk berpartisipasi dalam upaya penanggulangan perubahan iklim yang memiliki hubungan dengan SDGs di tingkat internasional dan Penyusunan Rencana Aksi Daerah (RAD) yang di inisiasi oleh kementerian PPN/Bappenas sebagai Pelaksana Tujuan Pembangunan berkelanjutan (TPB)/SDGs sebagai wujud pelaksanaan pembangunan berkelanjutan tingkat daerah.

Dengan Pembentukan UPTD KPH Wilayah X Dempo telah membuat Rencana Pengelolaan Hutan Jangka Panjang (RPHJP) upaya pengurangan emisi tingkat tapak, tapi masih perlu pengarusutaman dengan 17 tujuan *Sustainable Development Goals* (SDGs) dan rendah emisi agar dapat mengukur tingkat partisipasi agar dapat menjadi rencana aksi di tingkat daerah.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka didapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Program kerja apa saja dari UPTD KPH Wilayah X Dempo yang mendukung pembangunan berkelanjutan dan rendah emisi ?
2. Bagaimana kategori Prioritas program kerja UPTD KPH Wilayah X Dempo dalam mendukung pembangunan berkelanjutan dan rendah emisi?

C. Tujuan

Berdasarkan dari rumusan masalah di atas maka tujuan dan kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menidentifikasi program kerja dari UPTD KPH Wilayah X Dempo yang mendukung pembangunan berkelanjutan dan rendah emisi.
2. Menganalisis nilai prioritas program kerja UPTD KPH Wilayah X Dempo yang mendukung pembangunan berkelanjutan dan rendah emisi.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusalim, G., Marwah, S., & Baco, L. (2020, April). Implementasi Pembagunan Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Unit X Tina Orima Kabupaten Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Perencanaan Wilayah*, *V*(1), 1-12. Diambil kembali dari <http://ojs.uho.ac.id/index.php/ppw>
- Anggraini, N., & Trisakti, B. (2011). Kajian Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kebakaran Hutan dan Deforestasi di Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, *8*, 11-20.
- Arumingtyas, L. (2017, Juli 20). *KPH Berperan Penting Perluas Hutan Kelola Masyarakat*. Diambil kembali dari Mongabay: <https://www.mongabay.co.id/2017/07/20/kph-berperan-penting-perluas-hutan-kelola-masyarakat/>
- Astra, I. M. (2010). Energi dan Dampaknya Terhadap Lingkungan. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 127-135.
- Bahruni, Suhendang, E., Darusman, D., & Alikodra, H. S. (2007). Pendekatan Sistem dalam Pendugaan Nilai Ekonomi Total Ekosistem Hutan : Nilai Guna Hasil Hutan Kayu dan non-kayu (A System Approach to Estimate Total Economic Value of Forest Ecosystem : Use Value of Timber and Non Timber Forest Products). *Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan Vol. 4 No. 3 September 2007*,, 369 - 378.
- Bangsawan, I., Effendi, R., & Zahrul, M. (2007). Kajian Pola-Pola Pemberdayaan Masyarakat Sekitar Hutan Produksi dalam Mencegah Illegal Logging (Study of Community Empowerment Model Around the Production Forest Areas for Preventing Illegal Logging). *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan Vol 4, No 4 Desember (2007)*, 321-340.
- Guldberg, O. H., & Bruno, J. F. (2010). The Impact of Climate Change on the World's Marine Ecosystems. *Science*, *328*(5985), 1523-1528. doi:10.1126/science.1189930
- Harison, S. L. (2015, January 10). *Pembangunan Rendah Emisi di Indonesia*. Dipetik Agustus 18, 2020, dari <https://hijauku.com/2015/01/10/pembangunan-rendah-emisi-di-indonesia/>
- Harmoni, A. (2005). Dampak Sosial Ekonomi Perubahan Iklim. *Seminar Nasional PESAT* (hal. 62-68). Jakarta: Universitas Gunadarma. Dipetik Agustus 12, 2020, dari <http://repository.gunadarma.ac.id/id/eprint/122>

- HB, A. R., Dewi, I. N., & Kusumedi, P. (2011). Kajian Strategi Implementasi Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH): Studi Kasus di Kabupaten Tana Toraja, Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 8(2), 167-188. doi:10.20886/jakk.2011.8.2.167-188
- Herlina, A. (2018). *Penilaian Program Rencana Pengelolaan Hutan Jangka Panjang (RPHJP) Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung (KPHL) Unit XV Bukit nanti dalam Upaya Mendukung Pembangunan Berkelanjutan dan Rendah Emisi di Sumatera Selatan*. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Hidayat, A. (2012, Oktober 14). *Pengertian dan Penjelasan Penelitian Kuantitatif – Lengkap*. Dipetik Agustus 14, 2020, dari https://www.statistikian.com/2012/10/penelitian-kuantitatif.html#Definisi_Penelitian_Kuantitatif
- Ichsan, A. C., & Febryano, I. G. (2015, July). Penilaian Kiner Pembangunan Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung Rinjani Barat, Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Hutan Tropis*, 3(2), 192-198.
- KPHL Unit XII Dempo. (2016). *Rencana Pengelolaan Hutan Jangka Panjang 2016-2025 KPHL Unit XII Dempo*. Pagaralam: Kementerian Kehutanan dan Lingkungan Hidup.
- Mendelsohn, R., Emanuel, K., Chonabayashi, S., & Bakkensen, L. (2012, January 15). The impact of climate change on global tropical cyclone damage. *nature climate change*, 205-209. doi:<https://doi.org/10.1038/nclimate1357>
- Nurtjahjawilasa, N., Kartodihardjo, H., Nurrochmat, D. R., & Justianto, A. (2015). ANALISIS PEMANGKU KEPENTINGAN DALAM KEBIJAKAN (Stakeholder Analysis on Forestry Human Resources Management and Development). *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan (JAKK) Vol 12, No 3*, 135-248.
- Rahadian, A. (2016). Strategi Pembangunan Berkelanjutan. *Prosiding Seminar STIAMI, Volume III, No. 01 Februari 2016*, 46-56.
- Raksagara, A. S., Arisanti, N., & Rinawan, F. (2015). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kejadian Demam Berdarah di Jawa Barat. *Jurnal Sistem Kesehatan*, 1(1), 43-47. doi:10.24198/jsk.v1i1.10339
- Reza, B. (2018, Mei 27). *Hutan Lindung: Pengertian, Fungsi, Dasar Hukum, dan Masalah*. Dipetik September 3, 2020, dari Foresteract: <https://foresteract.com/hutan-lindung/>

- Rimbawan Online. (2019, April 10). *Peraturan Menteri Kehutanan P.6 Tentang Pembentukan Wilayah KPH*. Dipetik August 28, 2020, dari Rimbawan Online: <https://www.rimbawan.net/2019/04/peraturan-menteri-kehutanan-p6.html>
- Santoso, A. D. (2017). Pembangunan Rendah Karbon, Dasar Pemikiran dan Opsi Implementasi Bagi Negara Berkembang. *Teknologi Hijau dalam Rangka Rendah Karbon*, 112-116.
- Sugiyono. (2003). *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Pusat Bahasa Depdiknas.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Susandi, A., Herlianti, I., Tamamadin, M., & Nurlela, I. (2008). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Ketinggian Muka Laut di Wilayah Banjarmasin. *Jurnal Ekonomi Lingkungan*, 12, 1-8.
- Ulfa, M. (2018, January 1). Persepsi Masyarakat Nelayan Dalam Menghadapi Perubahan Iklim (Ditinjau Dalam Aspek Sosial Ekonomi). *Jurnal Pendidikan Geografi : Kajian, teori, dan Praktik dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi*, 23(1), 41-49. doi:10.17977/um017v23i12018p041