

**FILSAFAT LINGKUNGAN HIDUP DALAM PEMIKIRAN A. SONNY  
KERAF DAN PENERAPANNYA TERHADAP PENCEMARAN  
LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH SAMPAH PLASTIK**



**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam  
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Aqidah dan Filsafat Islam

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
Disusun Oleh:  
MUHAMMAD RAVI ALI LATIF  
NIM. 16510003

**PRODI AQIDAH DAN FILSAFAT ISLAM  
FAKULTAS USHULUDDIN DAN PEMIKIRAN ISLAM  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2022**



**SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Dosen: Dr. Mutiullah, S.Fil.I. M.Hum.  
Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

**NOTA DINAS PEMBIMBING**

Hal : Skripsi  
Lamp : -

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas ushuluddin dan Pemikiran Islam  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

*Assalamu'alakum Wr. Wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk, dan mengoreksi, serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : Muhammad Ravi Ali Latif  
NIM : 16510003  
Program Studi : Aqidah dan Filsafat Islam  
Judul Skripsi : Filsafat Lingkungan Hidup Dalam Pemikiran A. Sonny Keraf dan Penerapannya Terhadap Pencemaran Lingkungan oleh Sampah Plastik

Sudah dapat diajukan sebagai salah satu sayarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) dalam Program Studi Aqidah dan Filsafat Islam pada Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera *dimunaqsyahkan*. Untuk itu, kami ucapkan terimakasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 01 Desember 2022

Pembimbing

**Dr. Mutiullah, S.Fil.I. M.Hum.**  
NIP. 19791213 200604 1 005

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ravi Ali Latif  
NIM : 16510003  
Fakultas : Ushuluddin dan Pemikiran Islam  
Program Studi : Aqidah dan Filsafat Islam  
Judul Skripsi : **Filsafat Lingkungan Hidup Dalam Pemikiran A. Sonny Keraf dan Penerapannya Terhadap Pencemaran Lingkungan oleh Sampah Plastik**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Naskah skripsi ini merupakan murni hasil penelitian, pemikiran dan pembahasan asli karya tulis saya sendiri dan bukan karya plagiasi dari karya orang lain.
2. Apabila skripsi telah dimunaqsyahkan dan diwajibkan untuk dilakukan revisi, maka saya bersedia dan sanggup untuk merevisi dalam jangka waktu yang telah ditentukan Terhitung sejak tanggal munaqsyah. Jika ternyata melebihi batas tenggang waktu revisi skripsi belum terselesaikan, maka saya bersedia dinyatakan gugur dan bersedia munaqsyah kembali dengan biaya sendiri.
3. Jika dikemudian hari telah diketahui bahwa karya tersebut bukan karya saya sendiri (plagiasi), maka saya bersedia menanggung sanksi dan dibatalkan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan saya ini saya buat sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 Desember 2022

Saya yang menyatakan,



*Muhammad Ravi Ali Latif*  
Muhammad Ravi Ali Latif  
NIM: 16510003

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



**PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Nomor : B-2039/Un.02/DU/PP.00.9/12/2022

Tugas Akhir dengan judul : **FILSAFAT LINGKUNGAN HIDUP DALAM PEMIKIRAN A. SONNY KERAF DAN PENERAPANNYA TERHADAP PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH SAMPAH PLASTIK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : MUHAMMAD RAVI ALI LATIF  
Nomor Induk Mahasiswa : 16510003  
Telah diujikan pada : Jumat, 09 Desember 2022  
Nilai ujian Tugas Akhir : A/B

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

**TIM UJIAN TUGAS AKHIR**



Valid ID: 639ac042c12a

Ketua Sidang/Penguji I

Dr. Mutiullah, S.Fil. M.Hum.  
SIGNED



Valid ID: 63982c57bc795

Penguji II

Muhammad Arif, S.Fil. L., M.Ag.  
SIGNED



Valid ID: 639abc0bd5211

Penguji III

Novian Widiadharma, S.Fil., M.Hum.  
SIGNED



Valid ID: 639c141502093

Yogyakarta, 09 Desember 2022  
UIN Sunan Kalijaga  
Dekan Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam  
Dr. Inayah Rohmaniyah, S.Ag., M.Hum., M.A.  
SIGNED

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

## HALAMAN MOTTO

*Sains tidak membutuhkan mistisisme dan mistisisme tidak membutuhkan sains,  
tetapi manusia membutuhkan keduanya. (Fritjof Capra)*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk pembaca, dan untuk almamater tercinta Aqidah dan Filsafat Islam, Ushuluddin dan Pemikiran Islam, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Serta untuk generasi bangsa yang peduli terhadap krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik pada khususnya dan seluruh krisis lingkungan pada umumnya.



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Bismillahirrohmannirrohiim*

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi petunjuk, nikmat, serta kemudahan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini hingga akhir. Berbagai kesulitan kerap kali berdatangan dalam proses penyelesaian skripsi ini, namun berkat bantuan dari berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis, baik berupa bantuan material maupun semangat spiritual. Atas segala bentuk bantuannya, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Prof. Dr. Phil. Al Makin, S.Ag., M.A. selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Dr. Inayah Rohmaniyah, S.Ag., M.Hum., MA. selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Muhammad Fatkhan, S.Ag M.Hum. selaku Ketua Program Studi Aqidah dan Filsafat Islam Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Drs. Abdul Basir Solissa, M.Ag. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah berkenan memberikan ilmu, bimbingan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dengan baik..
5. Dr. Mutiullah, S.Fil.I. M.Hum. Dosen Pembimbing skripsi yang telah berkenan memberikan ilmu, bimbingan, dan motivasi dengan penuh kesabaran kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyempurnaan penulisan skripsi.
7. Staff TU Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam, terimakasih telah memberikan bantuan dan pelayanan dengan baik.

8. Keluarga, khususnya orang tua penulis yang senantiasa memberikan do'a, kasih sayang, nasehat, motivasi, dukungan, dan segala bentuk pengorbanan yang tidak bisa disebutkan seluruhnya.
9. Rekan-rekan penulis yang selalu memberi bantuan dan dukungan kepada penulis selama ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

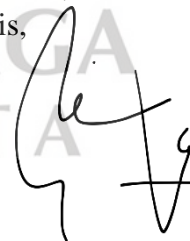
Terakhir, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan, sehingga masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, masukan dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan hasil yang telah didapat. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi para pembacanya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 3 Desember 2022

Penulis,



Muhammad Ravi Ali Latif

NIM. 16510003



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
ABSTRAK .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	5
D. Tinjauan Pustaka .....	6
E. Metodologi Penelitian .....	8
F. Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II BIOGRAFI A. SONNY KERAF DAN FILSAFAT LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>13</b>
A. Riwayat Hidup A. Sonny Keraf.....	13
B. Pengalaman dan Riwayat Karir Intelektual.....	14
C. Karya-Karya A. Sonny Keraf .....	17
D. Filsafat Lingkungan Hidup.....	19
<b>BAB III KRISIS LINGKUNGAN HIDUP YANG DISEBABKAN OLEH SAMPAH PLASTIK DI INDONESIA .....</b>	<b>43</b>
A. Sejarah dan Pengertian Plastik .....	43
B. Permasalahan Sampah Plastik di Indonesia .....	46

C.	Upaya Pemerintah dalam Menangani Permasalahan Sampah Plastik di Indonesia .....	53
D.	Presepsi Publik Terhadap Isu Lingkungan Hidup yang Disebabkan Oleh Sampah Plastik.....	60
E.	Dampak yang Disebabkan Oleh Sampah Plastik .....	64
BAB IV	KONTEKSTUALISASI FILSAFAT LINGKUNGAN HIDUP A. SONNY KERAF TERHADAP PERMASALAHAN SAMPAH PLASTIK DI INDONESIA.....	70
A.	Meninjau Kembali Relasi Manusia dan Lingkungan Hidup ....	70
B.	Kontekstualisasi filsafat Lingkungan Hidup A. Sonny Keraf terhadap Permasalahan Sampah Plastik di Indonesia.....	74
C.	<i>Ecoliteracy</i> Menuju Indonesia Bebas Sampah Plastik .....	81
D.	Tanggung Jawab Manusia terhadap Lingkungan dalam Perspektif Islam .....	85
E.	Refleksi Kritis.....	92
BAB V	PENUTUP .....	95
A.	Kesimpulan.....	95
B.	Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA	.....	98

## ABSTRAK

Krisis lingkungan yang disebabkan oleh sampah plastik merupakan persoalan yang tidak dapat dilepaskan dari manusia, manusia merupakan bagian penting dari lingkungan itu sendiri. Krisis yang terjadi pada era modern ini merupakan salah satu dampak yang disebabkan oleh kesalahan cara pandang manusia terhadap alam semesta. Manusia menganggap bahwa dirinya merupakan pusat dari alam semesta yang memiliki kedudukan lebih tinggi dari makhluk lain di atas muka bumi ini. Pandangan ini disebut sebagai cara pandang Antroposentrisme, cara pandang inilah yang menyebabkan manusia memiliki perilaku yang eksploitatif terhadap alam dan lingkungan hidup terutama yang menyebabkan pencemaran lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan jalan keluar atas permasalahan krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik.

Penelitian ini mengambil objek pemikiran seorang tokoh Indonesia yang terkenal di bidang filsafat, etika dan lingkungan hidup yakni A. Sonny Keraf. Dalam penelitian ini penulis mengumpulkan data dengan sepenuhnya menggunakan metode penelitian kepustakaan (*Library Research*) dengan sumber data primer buku-buku karya A. Sonny Keraf yang berkaitan dengan tema filsafat lingkungan hidup. Selain itu peneliti juga menggunakan literatur lain yang menunjang dalam penelitian sebagai sumber sekunder. Penelitian ini bersifat kualitatif-deskriptif dengan menggunakan pendekatan filosofis dalam metode pengumpulan data dan menggunakan teknik deskripsi, interpretasi dan analisis dalam pengolahan data.

Hasil penelitian ini menemukan bahwa krisis lingkungan yang disebabkan oleh sampah plastik di era ini berawal dari kesalahan cara pandang manusia terhadap alam semesta. Cara pandang ini berasal dari antroposentrisme yang menganggap bahwa manusia adalah pusat dari sistem alam semesta. Pertimbangan moral yang ada pada cara pandang antroposentrisme dilandaskan pada nilai kepentingan manusia. Alam dipandang berdasarkan nilai instrumen atau nilai kegunaannya semata. Cara pandang ini menimbulkan permasalahan terhadap relasi manusia dan alam semesta. Hal inilah yang menyebabkan krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik terjadi. Oleh karena itu A. Sonny Keraf memberikan tawaran solusi atas permasalahan krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik dengan memberikan cara pandang baru yakni biosentrisme dan ekosentrisme yang memandang bahwa etika tidak hanya berlaku pada manusia. Biosentrisme dan ekosentrisme mengantarkan manusia pada gerak kembali pada kearifan tradisional dimana etika berlaku bagi seluruh komunitas ekologi. Selain itu pola industri harus bersifat ekologis dengan adanya *Ecoliteracy* dan Bioregionalisme

**Kata kunci:** A. Sonny Keraf, Sampah Plastik, Filsafat Lingkungan Hidup

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Sampah telah menjadi masalah dunia semenjak dahulu. Namun kali ini perhatian dunia terfokuskan terhadap sampah plastik yang tersebar ke segala penjuru lautan serta mencemari ekosistem tersebut. Sehingga berakibat kurang baik terhadap ekosistem. Tetapi sayangnya pemakaian plastik dunia ataupun Indonesia terus hadapi kenaikan. Kehidupan sehari-hari yang menggunakan plastik meningkatkan jumlah sampah yang dihasilkan setiap tahunnya. Ini karena plastik sangat sulit diuraikan. Akibatnya, hal ini menyebabkan peningkatan volume sampah plastik setiap tahunnya. Dekomposisi plastik tidak terjadi secara alami selama ratusan tahun. Selain itu, setelah menjadi mikroplastik, tidak secara otomatis mengurangi risiko terhadap makhluk hidup.

Kementerian Lingkungan hidup dan Kehutanan (KLHK) menilai bahwa persoalan sampah sudah sampai pada tahap darurat. Bahkan Indonesia menduduki peringkat kedua dunia sebagai penghasil sampah plastik ke laut setelah Tiongkok. Hal ini berkaitan dengan data dari KLHK yang menyebut plastik dari 100 toko atau anggota Asosiasi Pengusaha Ritel Indonesia dalam waktu setahun saja, sudah mencapai angka 10,95 juta lembar sampah kantong plastik. KLHK juga menyebutkan total sampah pada 2021 mencapai 68,5 juta ton. Dari jumlah itu, sebanyak 17%, atau sekitar 11,6 juta ton adalah sampah plastik .<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Redaktur CNN Indonesia. "Sampah Plastik 2021 Naik ke 11,6 Juta Ton, KLHK Sindir Belanja Online", dalam [www.cnnindonesia.com](http://www.cnnindonesia.com), diakses pada tanggal 14 Desember 2022.

Plastik dianggap cepat dan murah, namun dengan menggunakan plastik dapat menimbulkan sampah plastik yang sangat berbahaya bagi lingkungan dan bagian-bagiannya, karena sangat sulit. Sampah plastik membutuhkan waktu ratusan tahun untuk terurai. Partikel sampah plastik mencemari tanah dan air tanah saat terurai. Ketika sampah plastik dibiarkan di tanah, plastik menjadi pencemar utama. Membakar sampah plastik meningkatkan konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer, dan sampah plastik menghasilkan gas beracun berbahaya yang disebut dioksin. Senyawa ini sangat berbahaya jika terhirup oleh manusia. Karena dapat menyebabkan kanker, hepatitis, edema hati, masalah sistem saraf, antara lain, dan merangsang tekanan mental.<sup>2</sup>

Dalam konteks ini A. Sonny Keraf dalam bukunya Etika Lingkungan Hidup menguraikan kalau krisis semacam ini terjadi sebab kesalahan sikap manusia diakibatkan oleh kesalahan cara pandang ataupun paradigma berpikir. Perspektif atau paradigma antroposentris melihat manusia sebagai pusat segala sesuatu, kebalikannya selain manusia dikira hanya sebatas barang mati yang tidak bernilai, hanya nilai instrumental murah untuk kepentingan manusia. Paradigma inilah yang menimbulkan sikap abai terhadap pencemaran area secara totalitas serta tercantum pencemaran area yang disebabkan oleh sampah ataupun limbah plastik yang di hasilkan oleh manusia itu sendiri.

Dari permasalahan di atas, bila ditinjau dari sudut pandang sistemik hingga ada pemecahan yang dapat dilaksanakan, ialah pemecahan yang berkepanjangan(

---

<sup>2</sup> Lulu Lukyani. "Bahaya Sampah Plastik bagi Lingkungan", dalam [www.kompas.com](http://www.kompas.com), diakses pada tanggal 17 April 2022.

Sustainable). Konsep keberlanjutan ini merupakan inti dari gerakan ekologis yang sangat penting. Lester Brown dari Worldwatch Institute memberikan definisi yang jelas dan sederhana, yaitu, “Masyarakat yang dapat melanjutkan kehidupan adalah masyarakat yang dapat memenuhi kebutuhannya sendiri tanpa membahayakan prospek generasi mendatang”. Hal ini merupakan tantangan nyata di era saat ini, ketika diperlukan untuk menciptakan komunitas yang dapat menjaga kehidupan dan dapat memenuhi kebutuhan tanpa mengurangi peluang generasi mendatang.

Walaupun akhir-akhir ini kasus limbah plastik memperoleh atensi spesial dari akademisi teknik lingkungan serta institusi pemerintah. Namun literatur tentang penanggulangan sampah plastik hanya terpusat pada hal-hal teknis yang seringkali masih diabaikan oleh masyarakat dan produsen-produsen penghasil sampah plastik. Sehingga belum ada perubahan yang signifikan dalam implementasi kebijakan pengurangan sampah plastik. Masalah ini menjadi daya tarik dunia akademis untuk mendiskusikan konsep masyarakat yang berkelanjutan berdasarkan pada pemikiran yang filosofis. Karena akar dari permasalahan ini bukan dari hal yang praktis semata namun ini menyangkut tentang paradigma atau cara pandang manusia yang hanya bisa dilihat dari kaca mata etika dan filsafat.

Oleh karena itu, pada riset ini, penulis bermaksud mengkaji dan mengilustrasikan kasus-kasus krisis lingkungan akibat sampah plastik yang disebabkan oleh kesalahan persepsi dan paradigma masyarakat terhadap lingkungan. Berkaitan dengan hal tersebut, penulis memiliki ketertarikan untuk mengontekstualisasikan beberapa prinsip filsafat lingkungan dalam pemikiran A.



Sonny Keraf yang memiliki prinsip-prinsip terpaut dengan pemecahan pangkal permasalahan dari krisis lingkungan hidup paling utama kasus limbah plastik dan memberikan ekspansi pemikiran terkait ekologi serta pelestarian lingkungan yang berbasis pada masyarakat yang melek ekologi.

Dengan mendasarkan dirinya pada teori etika biosentrisme, ekosentrisme, dan ekofeminisme, A. Sonny Keraf merumuskan beberapa prinsip moral yang relevan untuk lingkungan hidup. Ia merumuskan setidaknya ada sembilan prinsip moral prinsip moral yaitu; Sikap Hormat terhadap Alam, Prinsip Tanggung jawab, Solidaritas Kosmis, Prinsip Kasih Sayang dan Kepedulian terhadap Alam, Prinsip *No Harm*, Prinsip Sederhana dan Selaras dengan Alam, Prinsip Keadilan, Prinsip Demokrasi, Prinsip Integritas Moral. Kesembilan prinsip inilah yang menjadi ciri khas pemikiran A. Sonny Keraf tentang lingkungan Hidup. Selain prinsip diatas Sonny Keraf juga mengkontekstualisasikan pemikirannya terhadap kebijakan pejabat publik, sehingga sangat cocok untuk dijadikan acuan pemikiran dalam konteks Indonesia.

Dalam perihal ini terpaut riset penulis terhadap karya A. Sonny Keraf mengenai lingkungan hidup, di mana pemikiran- pemikiran Sonny Keraf terkait dengan lingkungan hidup ini ialah konsentrasi baru yang lebih dahulu banyak berkonsentrasi terhadap etika- etika hukum serta bisnis setelah itu A. Sonny Keraf baru memusatkan pemikirannya terhadap isu- isu lingkungan hidup setelah A. Sonny Keraf berprofesi sebagai Menteri Negara Lingkungan Hidup, hingga dalam hal ini penulis mengambil fokus pemikiran- pemikiran A. Sonny Keraf dari kala A. Sonny keraf menjabat selaku Mentri Negara Lingkungan Hidup sampai pada tahun 2014

untuk dijadikan referensi. Bila pada waktu yang telah ditetapkan terjadi pergantian pemikiran dari A. Sonny Keraf bukan termasuk tanggung jawab penulis.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahanya sebagai berikut:

1. Bagaimana konsep Filsafat Lingkungan Hidup A. Sonny Keraf ?.
2. Bagaimana kontekstualisasi Filsafat Lingkungan Hidup A. Sonny Keraf terhadap krisis lingkungan hidup terutama permasalahan limbah plastik di Indonesia ?.

## **C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk mendeskripsikan konsep Filsafat Lingkungan Hidup A. Sonny Keraf.
2. Untuk mendeskripsikan kontekstualisasi Filsafat Lingkungan hidup A. Sonny keraf terhadap krisis lingkungan hidup terutama permasalahan limbah plastik di Indonesia.

Kegunaan dari penelitian ini adalah :

1. Secara teoritis, penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman penulis dan pembaca tentang krisis lingkungan khususnya permasalahan sampah plastik di Indonesia saat ini dan solusi untuk meminimalisir dampaknya. ikhtisar masalah lingkungan dan memberikan ikhtisar filosofisnya melalui kontekstualisasi filsafat

lingkungan A. Sonny Keraf dan kontribusinya pada literatur kajian lingkungan Indonesia.

2. Dalam pelaksanaannya, penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan kesadaran dan kepedulian setiap orang agar menjadi orang yang cerdas menentukan sikap, kewajiban untuk melestarikan, melindungi dan meningkatkan kualitas lingkungan hidup.

#### **D. Tinjauan Pustaka**

Terdapat beberapa buku dan tulisan yang mencoba menjelaskan pemikiran filsafat lingkungan hidup ataupun filsafat lingkungan hidup dalam pemikiran A. Sonny Keraf, dimana dari beberapa buku dan tulisan tersebut tidak ada yang membahas langsung kontekstualisasinya terhadap krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik.

Tulisan Desi Utami "*Filsafat Lingkungan Hidup A.Sonny Keraf dan Penerapannya Terhadap Ekowisata di Indonesia*". Dalam tulisan ini penulis ingin menelaah secara mendalam pemikiran filsafat lingkungan hidup A. Sonny Keraf dan permasalahan pariwisata di Indonesia. Bagaimana prinsip-prinsip ekologi yang diusung oleh A. Sonny Keraf dikontekstualisasikan dalam sistem pembangunan pariwisata. Penulis mencoba menghubungkan pemikiran ekologi dari A. Sonny Keraf dengan pembangunan pariwisata di Indonesia dengan tujuan agar terbentuknya tatanan lingkungan hidup yang sehat dan baik serta bernilai ekonomis untuk keberlangsungan hidup manusia dan makhluk lainnya.<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> Desi Utami, "Filsafat Lingkungan Hidup dalam Pemikiran A. Sonny keraf dan Penerapannya Terhadap Ekowisata di Indonesia", Skripsi Fakultas Ushuluddin dan Filsafat Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya, 2017.

Skripsi yang ditulis oleh Husen Muhammad Irsad yang berjudul “*Filsafat Lingkungan Hidup dalam Pemikiran Fritjof Capra*”. Dalam Tulisan tersebut penulis mencoba membahas secara mendalam pemikiran ekologi Fritjof Capra yang sangat mempengaruhi pemikiran A. Sonny Keraf. Pemikiran Fritjof Capra yang dilandasi oleh kegelisahannya terhadap krisis lingkungan hidup yang terjadi karena kesalahan paradigma antroposentris sehingga menjadikan manusia merasa paling tinggi dari makhluk lainnya. Fritjof Capra berusaha menyingkap hakikat alam semesta untuk merubah paradigma antroposentris menuju paradigma biosentris. Di dalam tulisan tersebut hanya membahas pemikiran dan apa yang melandasi munculnya pemikiran ekologi Fritjof Capra. Berbeda dengan pemikiran A. Sonny Keraf yang lebih praktis dan aplikatif untuk diterapkan terhadap permasalahan lingkungan hidup terutama krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik yang ada di Indonesia.<sup>4</sup>

Skripsi yang ditulis oleh Dwi Febriyani yang berjudul “*Krisis Lingkungan Hidup dan Pandangan Antroposentrisme Menurut A. Sonny Keraf*”. Dalam tulisan ini penulis mencoba untuk menjawab dan menelaah pemikiran A. Sonny keraf tentang lingkungan hidup untuk menjawab persoalan krisis lingkungan hidup secara umum.<sup>5</sup> Pencarian tentang sebab dari krisis dan bencana lingkungan secara global pada tataran yang filosofis akan membawa kita pemahaman mengenai peninjauan

---

<sup>4</sup> Husen Muhammad Irsad, “*Filsafat Lingkungan Hidup dalam Pemikiran Fritjof Capra*”, Skripsi Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta, 2018.

<sup>5</sup> Dwi Febriyani, “*Krisis Lingkungan Hidup dan Pandangan Antroposentrisme menurut A. Sonny Keraf*”, Skripsi Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta, 2017.

kembali cara pandang manusia tentang lingkungan hidup dan alam semesta. Skripsi ini telah membahas secara menyeluruh pemikiran A. Sonny Keraf tentang krisis lingkungan hidup dan solusi yang ditawarkannya secara global, akan tetapi yang terkandung didalamnya tidak mendetail tentang permasalahan krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik. Sampah plastik harus mendapatkan perhatian khusus dikarenakan hampir seluruh lapisan masyarakat menjadi pelaku atas penyebab krisis tersebut sehingga pembahasannya pun harus lebih aplikatif karena menyangkut paradigma masyarakat secara luas.

Berdasarkan penelitian yang penulis temukan, dengan tidak mengurangi rasa hormat saya kepada para peneliti di atas, saya dapat mengatakan bahwa karya ini tidak identik dengan karya sebelumnya tentang pemikiran A. Sonny Keraf. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk mengkaji kontekstualisasi filsafat lingkungan dari sudut pandang A. Sonny Keraf dan mengaplikasikannya untuk mengatasi krisis lingkungan dari sampah plastik di Indonesia. Ini sebenarnya dapat digunakan sebagai salah satu solusi yang diusulkan. Konsep paradigma biosentris, yang berhubungan dengan hubungan antara manusia dengan semua makhluk. Namun, penulis menggunakan beberapa inspirasi dan teori dari penelitian sebelumnya untuk memudahkan penelitian.

## **E. Metodologi Penelitian**

### **1. Jenis Penelitian**

Penelitian ini termasuk jenis penelitian kepustakaan (*Library Research*), yang dilakukan dengan cara mengumpulkan dan mempelajari literatur yang berkaitan dengan pokok bahasan yang dipelajari. Melalui studi kepustakaan,

peneliti melakukan kajian mendalam terhadap filsafat lingkungan A. Sonny Keraf, mengkontekstualisasikan prinsip-prinsipnya pada krisis lingkungan akibat sampah plastik.

## 2. Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer pertama dan data sekunder kedua. Data primer merupakan sumber informasi yang berkaitan langsung dengan suatu topik atau objek penelitian dalam pembahasan dan penelitian. Dalam hal ini, referensi utama adalah buku A. Sonny Keraf dengan topik penelitian *Krisis dan Bencana Lingkungan Global* (Jogjakarta: Kanisius, 2010), *Etika Lingkungan Hidup* (Jogyakarta: Kanisius, 2010) dan *Filsafat Lingkungan Hidup: Alam sebagai Sebuah Sistem Kehidupan* (Yogyakarta: Kanisius, 2014).

Sedangkan sumber data sekunder adalah informasi yang diperoleh secara tidak langsung tentang subjek atau topik pembahasan penelitian. Sumber sekunder dapat dikatakan sebagai sumber yang mendukung penelitian. Dalam hal ini data sekunder adalah karya atau informasi tertulis seperti buku, jurnal, tesis, artikel, jurnal, abstrak atau sumber informasi tertulis lainnya yang penting dan mendukung pembahasan penelitian yang dimaksud penulis.

## 3. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian kepustakaan ini, metode dokumenter digunakan untuk mengumpulkan data karya-karya yang berkaitan dengan subjek tersebut. Yaitu karya-karya A. Sonny Keraf sendiri yang berkaitan langsung dengan pokok



bahasan, dan juga karya-karya orang lain yang terkait dan mendukung, yang dapat dijadikan referensi untuk memperkuat argumentasi penelitian.

#### 4. Teknik Pengolahan Data

Dalam Pengolahan dan analisis data hasil temuan dalam penelitian ini, penulis menggunakan teknik pengolahan sebagai berikut:

*Deskripsi*, yang secara sistematis menguraikan konsep karakter.<sup>6</sup> Dalam hal ini, penulis berusaha menguraikan, memaparkan dan menjelaskan secara sistematis, benar dan akurat sesuai dengan faktor, ciri dan keterkaitan fenomena yang diteliti. Metode deskriptif ini merupakan salah satu metode yang peneliti gunakan untuk mendeskripsikan segala sesuatu yang berkaitan dengan subjek, dan menjelaskan secara optimal baik krisis lingkungan akibat sampah plastik maupun filosofi lingkungan, serta beberapa pemikiran A. Sonny Keraf tentang lingkungan hidup.

*Interpretasi*, merupakan tahapan yang menggali dan memahami pemikiran tokoh melalui karya.<sup>7</sup> Interpretasi merupakan upaya untuk memahami cara berpikir A. Sonny Keraf, khususnya dalam kaitannya dengan pokok bahasan kajian ini. Selanjutnya dilakukan editing bahan penelitian, langkah ini dianggap penting karena sering terjadi kesalahan pada saat pengumpulan data, sehingga kesalahan dapat dihindari melalui langkah pengeditan.

Tahap selanjutnya adalah *Organizing* atau penyusunan hasil penelitian untuk memudahkan analisis. Analisa penting dilakukan setelah mendapatkan

---

<sup>6</sup> Anton Bekker dan Charis Zubair, *Metodologi Penelitian Filsifat* (Yogyakarta: Kanisius, 1990), hlm. 65.

<sup>7</sup> Anton Bekker dan Charis Zubair, *Metodologi Penelitian Filsifat*, hlm. 63.

informasi dan mendeskripsikannya, sehingga informasi yang diperoleh tidak dianggap tanpa terlebih dahulu menganalisis objek kajian.

## **F. Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan pemahaman kajian pustaka ini dan untuk mencapai tujuan penelitian tersebut di atas, penelitian ini disusun sebagai berikut:

Bab pertama adalah pengantar. Bab ini menjelaskan latar belakang masalah dan alasan mengapa penelitian ini penting. Bagian ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, tinjauan pustaka, metode penelitian dan sistematika pembahasan.

Bab kedua membahas biografi A. Sonny Keraf dan pengantar konsep filsafat lingkungan yaitu tentang konsep *ecoliteracy*, paradigma holistik dan bioregionalisme. Tujuan pembahasan pada bab ini adalah untuk mendeskripsikan secara jelas tentang biografi, pendidikan, pengalaman dan karya A. Sonny Keraf, yang diharapkan dapat mempermudah kesempatan bagi peneliti untuk mengetahui latar belakang lingkungan dan pemikiran filsafat lingkungan A. Sonny Keraf.

Bab ketiga menjelaskan tentang krisis lingkungan akibat sampah plastik di Indonesia, melihat secara detail akar permasalahan tersebut dengan paradigma antroposentrisme. Menjelaskan secara detail dampak sampah plastik terhadap kelangsungan hidup manusia dan seluruh dunia, termasuk Indonesia.

Bab empat merupakan bab utama kajian yang memaparkan kontekstualisasi filosofi lingkungan A. Sonny Keraf dalam menghadapi krisis lingkungan akibat sampah plastik di Indonesia. Bab ini menjelaskan bagaimana dan

apa yang harus dilakukan masyarakat untuk mengatasi krisis lingkungan akibat sampah plastik.

Bab Lima adalah bab terakhir dari rangkaian pembahasan dari semua bab sebelumnya. Bab ini memberikan kesimpulan dan kontribusi yang berguna untuk penelitian masa depan.



## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan rumusan masalah yang ada dalam penelitian “Filsafat Lingkungan Hidup A. Sonny Keraf dan Penerapannya terhadap Pencemaran lingkungan yang Disebabkan oleh Sampah Plastik” maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsep Filsafat Lingkungan Sonny Keraf menekankan pemahaman tentang esensi alam semesta dan kehidupan di dalamnya untuk memandu sikap dan tindakan manusia terhadap alam semesta. Yang mendasari masalah krisis lingkungan ini adalah perspektif reduksionis mekanistik manusia modern yang berpusat pada manusia. Bertahan dari krisis lingkungan saat ini membutuhkan perubahan mendasar dalam cara pandang, pemahaman, pemikiran, dan penilaian manusia terhadap lingkungan dengan mengutamakan moral organisme lain dan anggota alam semesta.
2. Kontekstualisasi filsafat lingkungan hidup A. Sonny Keraf terhadap krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik memiliki banyak hal yang menarik di dalamnya yang terkait antara satu sama lain. Pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh sampah plastik terjadi karena kurangnya kesadaran manusia tentang pentingnya menjaga lingkungan, hal ini terjadi karena manusia modern masih menganggap bahwa manusia memiliki nilai lebih tinggi daripada makhluk lain selain manusia. Perilaku manusia yang antroposentris inilah menjadikannya abai terhadap

lingkungan sehingga mementingkan kepraktisan dalam melakukan segala sesuatu tanpa memikirkan dampak selanjutnya bagi lingkungan. Konsumsi plastik yang tinggi dan cara pembuangan yang masih salah menjadi masalah utama penyebab utama krisis ini disertai dengan kurangnya fasilitas daur ulang dan regulasi dari pemerintah yang masih lemah. Dalam hal ini A. Sonny Keraf menawarkan suatu alternatif pikiran yang bagus yaitu dengan konsep Filsafat Lingkungan Hidup yang di dalamnya ada konsep *ecoliteracy* yang mengandung cita-cita masyarakat yang berkelanjutan dimana manusia sudah sampai pada tahap kesadaran tentang lingkungan. Hal ini bisa diterapkan untuk mewujudkan Indonesia bebas sampah plastik, dengan masyarakat yang paham tentang lingkungan maka tingkat konsumsi plastik akan menurun, pengelolaan sampah plastik membaik, dan daur ulang plastik yang hanya bisa dilakukan manusia bisa berjalan dengan maksimal.

## **B. Saran**

1. Penelitian mengenai filsafat lingkungan hidup A. Sonny Keraf dan penerapannya terhadap pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh sampah plastik ini diharapkan dapat dijadikan pengetahuan kepada pembaca dan dapat dimanfaatkan bagi pengembangan keilmuan dibidang filsafat. Khususnya seputar permasalahan lingkungan hidup dan ekologi dengan menggunakan perspektif filsafat.
2. Penelitian terhadap pemikiran Sonny Keraf, khususnya dalam bidang filsafat lingkungan hidup perlu menjadi bahan rujukan bagi kalangan pemerhati lingkungan maupun aktivis lingkungan dalam upaya mengatasi krisis lingkungan hidup yang

disebabkan oleh sampah plastik di Indonesia. Bahwa memang perlu adanya perhatian dan arahan terhadap perubahan cara pandang manusia yang antroposentris serta mekanistik reduksionistik menjadi ekologis dan sistematis organik. Sebab apabila tidak dilakukan perubahan cara pandang manusia terhadap lingkungan hidup, pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh sampah plastik akan semakin parah. Manusia harus segera menyadari bahwa lingkungan hidup harus diperlakukan secara moral, serta harus menyadari bahwa lingkungan hidup dan manusia memiliki hubungan keterkaitan bahkan timbal balik.

3. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam hal teknis penulisan, analisis, metodologis, pengumpulan data maupun aspek akademis lainnya. Oleh karena itu masih terbuka kesempatan bagi peneliti lainnya untuk mengembangkan penelitian di bidang etika lingkungan hidup, sebagai upaya untuk mengatasi krisis lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik di Indonesia pada khususnya.
4. Persoalan lingkungan hidup yang disebabkan oleh sampah plastik akan jauh berkurang apabila setiap orang memiliki kepedulian tentang lingkungan hidup. Oleh karena itu perlu adanya penanaman filsafat lingkungan hidup, khususnya melalui pendidikan, baik pendidikan formal maupun non formal. Sehingga perlu adanya penambahan mata pelajaran ataupun mata kuliah yang membahas tentang lingkungan hidup di setiap sekolah dan jurusan. Agar pemahaman akan pentingnya menjaga dan melestarikan lingkungan hidup ini tertanam pada setiap manusia sejak dini.



## DAFTAR PUSTAKA

### Buku

Bakker, Anton. *Metodologi Penelitian Filsafat*. Yogyakarta: Kanisius, 2019.

Dwijoseputro, D. *Ekologi Manusia Dengan Lingkungannya*. Jakarta: Erlangga, 1991.

Fritjof Capra, *The Turning Point Titik Balik Peradaban: Sains, Masyarakat dan kebangkitan kebudayaan*, Yogyakarta: jejak, 2007.

\_\_\_\_\_ *Jaring-Jaring kehidupan. Visi Baru Epistemology dan Kehidupan*. Terj. Saut Pasaribu. Yogyakarta: Fajar Pustaka, 2002.

Heriyanto, Husein. *Paradigma Holistik: Dialog Filsafat, Sains, dan Kehidupan Menurut Shadra dan Whitehead*. Jakarta Selatan: Teraju, 2003.

Keraf, A Sonny. *Krisis dan Bencana Lingkungan Hidup Global*. Yogyakarta: Kanisius, 2010.

\_\_\_\_\_ *Etika Lingkungan Hidup*. Yogyakarta: Kanisius, 2010.

\_\_\_\_\_ *Filsafat Lingkungan Hidup: Alam Sebagai Sebuah Sistem Kehidupan*. Yogyakarta: Kanisius, 2010.

Mudhofir, Ali dan Susanto, Heri. *Asas Berfilsafat*. Yogyakarta: Ras Media, 2007.

Muhammad, Ahsin Sakho, dkk. *Fikih Lingkungan (Fiqh al-Bi'ah)*. Jakarta: Conservation International Indonesia, 2006.

Nurbaya, Siti. *Status Lingkungan Hidup Indonesia 2020*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Republik Indonesia, 2020.

Qodriyatun, Sri Nurhayati. *Sampah Plastik dan Implikasi Kebijakan Pembatasan Plastik Sekali Pakai Terhadap Industri dan Masyarakat*. Malang: Intrans Publishing, 2019.

Purwondo, Setyo dan Nurhidayat. *Mengolah Sampah Untuk Pupuk Pestisida Organik*. Jakarta: Penebar Swadaya, 2006.

Rasyid, AS. *Melawan Nafsu Merusak Bumi*. Yogyakarta: EA Books, 2022.

Republik Indonesia. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah*.

Salam, Burhanudin. *Pengantar Filsafat*. Jakarta: Bumi Aksara, 1995.

Wiryono, *Pengantar Ilmu Lingkungan*. Bengkulu: Pertelon Media, 2013.

#### **Skripsi, Jurnal dan Tesis**

Ekawati, Sulistya. *Mengkritisi Kebijakan Penanganan Kantong Plastik di Indonesia*, Police Brief, Volume 10 No.6, 2016.

Febriani, Dwi, *Krisis Lingkungan Hidup dan Pandangan Antroposentrisme menurut A. Sonny Keraf*, Skripsi Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta, 2017.

Fitri, Suci Emilia dan Ferza, Ray. *Dinamika, Problematika, dan Implikasi Kebijakan Pengelolaan Sampah Plastik (Studi Kasus Kota Bogor dan Kota Bekasi)*. Jurnal Kebijakan Pembangunan, Volume 15, I. Juni 2020.

Greenpeace. *Bumi Tanpa Plastik: Prespektif dan tuntutan Publik Terhadap*

*Kontribusi Korporasi dalam Krisis Pencemaran Plastik di Indonesia.* Jakarta. 2021.

Handoko, Budiono Sri. *Ekologi-Ekonomi: Manajemen Sumberdaya untuk Generasi di Masa Depan.* Jurnal eksekutif. vol.4 No. 3. Desember, 2007.

Hardiansyah. *Filsafat Menjadi Alternatif Pencegahan Kerusakan Lingkungan,* Substantia Vol 14, 2. Oktober 2012.

Haryanto, Muhammad Panji. *Perimbangan Penerapan Sanksi Pidana Dalam UU No. 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup dihubungkan dengan Asas Subsidiaritas Hukum Pidana.* Skripsi Fakultas Hukum Universitas Pasundan, Bandung 2018.

Irsad, Husen Muhammad. *Filsafat Lingkungan Hidup dalam Pemikiran Fritjof Capra.* Skripsi Fakultas Ushuluddin dan Pemikiran Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. 2018.

Kurniastuti, Nurhenu. *Bahaya Plastik Terhadap Kesehatan dan Lingkungan.* Forum Teknologi, I. Desember, 2013.

Muhammad, Fahmi. *Penafsiran Khalifah menurut M. Quraish Shihab dalam Tafsir Al-Misbah.* Skripsi Fakultas Ushuluddin, Adab dan Dakwah IAIN Tulungagung. 2018.

Rahardjo, Wahyu. *Hubungan Manusia-Lingkungan: Sebuah Refleksi Singkat,* Jurnal Penelitian Psikologi, No. 2, Volume II. Desember, 2006.

- Ridhwan, Muhammad. *Ekosofi Islam:Kajian Pemikiran Ekologi Seyyed Hoosein Nasr*, Tesis Pascasarjana Universitas Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta, 2009.
- Rusmawan. *Ecoliteracy dalam Konteks Pendidikan IPS. SOSIO DIDAKTIKA: Social Education Journal*, 4 (2), November 2017.
- Utami, Desi. *Filsafat Lingkungan Hidup dalam Pemikiran A. Sonny Keraf dan Penerapannya Terhadap Ekowisata di Indonesia*. Skripsi Fakultas Ushuluddin dan Filsafat Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya, 2017.
- Utomo, Nugroho dan Solin, Dian, Purnamawati. *Bahaya Tas Plastik dan Kemasan Styrofoam*, Jatekk Jurnal Abdimas Teknik Kimia, II. November 2021.
- W. McBeth dan T.L. Volk,. *The National Environmental Literacy Project: A Baseline Study of Middle Grade Student In The United States*. *The Journal of Environmental Education*, 41(1). 2010.
- Zuhdi, Cholil, Achmad. *Krisis Lingkungan Hidup dalam Prespektif Al-Qur'an* . Mutawatir Jurnal: Keilmuan Tafsir Hadis Volume 2, Desember 2012.

### **Web**

Adminwebits. "Pakar ITS Ingatkan Bahaya Sampah Plastik Sekali Pakai" dalam [www.its.ac.id](http://www.its.ac.id).

Admin Dlh. "Dampak Plastik Terhadap Lingkungan"dalam

[www.dlh.bulelengkab.go.id](http://www.dlh.bulelengkab.go.id).

Agatha Diora Amara, "Bagaimana Sampah Dapat Memengaruhi Hutan dan Sumber Air?" dalam [www.waste4change.com](http://www.waste4change.com).

Amanda Bahraini. "Sejarah Plastik dari masa lalu" dalam [www.waste4change.com](http://www.waste4change.com).

Biro Komunikasi. "Mewujudkan Komitmen Nyata Penanganan Sampah Plastik, Kemenko Marves Luncurkan Program Bersih Indonesia" dalam [www.dev.maritim.go.id](http://www.dev.maritim.go.id).

Dr. Kevin Adrian. "Dampak Sampah Plastik bagi Lingkungan dan Kesehatan Manusia" dalam [www.aladokter.com](http://www.aladokter.com).

Dwi Murdaningsih. "Indonesia Target Bebas Sampah Plastik pada 2040" dalam [www.republika.co.id](http://www.republika.co.id).

Hidayah Hamzah, Kirana Agustina, Sakinah Ummu Haniy, "Indonesia Membutuhkan Investasi Sebesar 18 Miliar Dolar untuk Mencapai Nol Sampah Plastik Laut sampai 2040" dalam [www.wri-indonesia.org](http://www.wri-indonesia.org).

Intan Khairunisa. "Upaya Pemerintah dalam Mengurangi Sampah Plastik" dalam [www.ketik.unpad.ac.id](http://www.ketik.unpad.ac.id).

Lulu Lukyani. "Bahaya Sampah Plastik bagi Lingkungan" dalam [www.kompas.com](http://www.kompas.com).

Nisfu Nur Aini. "Dampak Sampah Plastik Terhadap Ekosistem Laut: Manusia Jangan Rusak Kami" dalam [www.sampahlaut.id](http://www.sampahlaut.id).

Perpusnas. “Profil Alexander Sonny Keraf” dalam

[www.kepustakaan-presiden.perpusnas.go.id](http://www.kepustakaan-presiden.perpusnas.go.id).

Redaktur Aqua Bijakberplastik. “Dampak Sampah Plastik yang Merugikan

Lingkungan dan Sumber Air” dalam

[www.bijakberplastik.aqua.co.id](http://www.bijakberplastik.aqua.co.id).

Redaktur Merdeka. “Profil Alexander Sonny Keraf” dalam [www.merdeka.com](http://www.merdeka.com).

Redaktur CNN Indonesia. “Sampah Plastik 2021 Naik ke 11,6 Juta Ton, KLHK

Sindir Belanja Online”, dalam [www.cnnindonesia.com](http://www.cnnindonesia.com),

Redaktur Universaleco. “3 Alasan Sampah Plastik Masih Mengancam di

Indonesia” dalam [www.universaleco.id](http://www.universaleco.id).

Redaktur VOI. “Mengerikan, Indonesia Sudah Darurat Sampah Plastik: Sehari

Mencapai 64 Juta Ton, Nomor Dua Terbesar di Dunia” dalam

[www.voi.id](http://www.voi.id).

Reza Pahlevi. “Ternyata Indonesia Masih Impor Sampah Plastik, Ini Negara

Pemasok Terbanyak” dalam [www.databoks.katadata.co.id](http://www.databoks.katadata.co.id).

Soesanti Harini Hartono. “Tak Disangka, Manusia Menelan 2.000 Partikel Plastik

Setiap Harinya!” dalam [www.health.grid.id](http://www.health.grid.id).

Taufan Adharsyah. “Sebegini Parah Ternyata Masalah Sampah Plastik di

Indonesia” dalam [www.cnbcindonesia.com](http://www.cnbcindonesia.com).

Tirto.id. “Profil Alexander Sonny Keraf” dalam [www.tirto.id](http://www.tirto.id).



Tokoh Indonesia “Pemerhati Lingkungan Hidup (Alexander Sonny Keraf)” dalam

[www.tokoh.id](http://www.tokoh.id)

