



"PROSIDING NASIONAL

& CALL FOR PAPERS BEM FAKULTAS GEOGRAFI UMS"

Sabtu, 21 November 2020



**"The Role of Climate Change
Awareness to Achieve
Sustainable Development
Goals"**

Diterbitkan oleh :



PROSIDING SEMINAR NASIONAL DAN CALL FOR PAPERS BEM FAKULTAS GEOGRAFI UMS

Tema:

**The Role of Climate Change Awareness to Achieve Sustainable
Development Goals**

Sabtu, 21 November 2020

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL DAN CALL FOR PAPERS
BEM FAKULTAS GEOGRAFI UMS**

**Tema : The Role of Climate Change Awareness to Achieve Sustainable
Development Goals**

REVIEWER

Danardono S.Si., M.Sc

M. Iqbal T. S.Si M.Sc MURP

Jumadi, Ph. D.

Dr. Choirul Amin S.Si., M.M.

Dr. Laili Etika Rahmawati, M. Pd.

ILUSTRASI SAMPUL

Muhammadiyah University Press

PENERBIT

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Cetakan 1, Edisi I, November 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-
undang *All Right Reserved*

ISSN

2774-6550

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas segala limpahan rahmat dan hidayah Nya kepada kita semua sehingga acara Webinar Nasional dan Call for Paper 2020 ini bisa berjalan dengan baik dan lancar.

Webinar ini merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Geografi yang pada tahun sebelumnya bernama Seminar sebagai forum ilmiah bagi para praktisi, akademisi, dan pengampu kebijakan yang tidak lepas dari bagian pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. Tujuan pelaksanaan kegiatan ini adalah menjadi sarana untuk meningkatkan wawasan dan mengenai peran kesadaran perubahan iklim untuk mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan serta menjadi wadah untuk menuangkan gagasan maupun hasil penelitian tentang peran kesadaran perubahan iklim untuk mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan khususnya melalui call for paper.

Setiap negara terus mengembangkan perencanaannya, hal ini menunjukkan peluang besar untuk melakukan analisis lebih lanjut ditingkat nasional. Tanpa pemahaman yang lebih dalam dan menyeluruh mengenai keterkaitan kedua agenda ini, target yang ditetapkan dan pendekatan yang benar-benar dapat mengatasi hambatan dalam mewujudkan nihil karbon dan ketahanan iklim di masa depan tidak akan tercapai. Oleh karena itu, Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta tergerak untuk menyelenggarakan Webinar Nasional yang bertemakan "The Role of Climate Change Awareness to Achieve Sustainable Development Goals ". Selain itu, pada kegiatan ini juga turut serta akademisi dan peneliti dalam call for paper yang sudah melalui proses review dari tim reviewer.

Kami segenap panitia mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada Fakultas Geografi, para pembicara, para reviewer, semua peserta webinar dan pemakalah call for paper yang ikut berpartisipasi dalam kegiatan ini. Apabila selama pelaksanaan kegiatan ini terdapat kekurangan, kami mohon maaf yang sebesar besarnya. Kritik dan saran kami perlukan untuk perbaikan pelaksanaan kegiatan yang selanjutnya. Semoga prosiding yang kami susun dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia. Aamiin

Ketua Panitia

Kartika Cindi Wulandari

SAMBUTAN
WAKIL DEKAN III FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Peserta Webinar Nasional dan Call for Paper 2020 yang kami banggakan dan khalayak pembaca prosiding ini yang kami hormati.

Webinar yang diselenggarakan oleh BEM Fakultas geografi UMS ini dilatarbelakangi oleh sebuah pertanyaan besar: sejauh mana kepedulian kita terhadap adanya perubahan iklim? Hasil survei online pada Januari dan Februari 2020 oleh Universitas Oxford, dari 40 negara yang disurvei menunjukkan bahwa perubahan iklim penting bagi kebanyakan orang. Namun demikian di sebagian negara, sangat sedikit (kurang dari 3 persen) yang mengatakan bahwa perubahan iklim tidak serius sama sekali. Empat dari lima negara yang menunjukkan tingkat kepedulian tinggi sebanyak 80 hingga 90 persen berasal dari selatan, yaitu Chili, Kenya, Afrika Selatan, dan Filipina. Hampir semua orang di Chili dan Kenya menganggap perubahan iklim adalah sesuatu yang serius. Secara mengejutkan, negara-negara dengan penetrasi internet lebih rendah, berpikir bahwa perubahan iklim merupakan masalah serius. Sedangkan, lima negara dengan tingkat kepedulian terendah semuanya berada di Eropa Barat. Di Belgia, Denmark, Swedia, Norwegia, dan Belanda, hanya sekitar setengah yang berpikir bahwa perubahan iklim adalah masalah serius.

Pertanyaan selanjutnya adalah mengapa kita harus peduli (*aware*) terhadap perubahan iklim? Jawabnya jelas, bahwa perubahan iklim saat ini dapat mempengaruhi masa depan bumi tempat manusia hidup. Meningkatnya temperatur global dapat membuat tingkat pencairan es di kutub semakin cepat terjadi. Hal ini menjadi sebab naiknya rata-rata permukaan air laut menjadi 3.6 mm/tahun pada 2005-2015 lalu. Naiknya permukaan air laut akan mengancam keberadaan dataran-dataran tempat tinggal manusia yang berdekatan langsung dengan lautan. Padahal 90% kota besar di dunia berada di tepi laut. Dataran-dataran dan kota-kota besar ini bisa tenggelam dan jika dibiarkan secara terusan, maka akan mengakibatkan terjadinya *massive displacement of populations*.

Oleh karena itu, saya melihat webinar ini merupakan wujud nyata para calon intelektual masa depan (baca; mahasiswa) terhadap proses perubahan iklim yang kini terus berlangsung dan mengancam *sustainability* dari kehidupan manusia. Meski di tengah pandemi Covid-19 yang belum kunjung reda, dengan mempresentasikan hasil penelitian dan berdiskusi terkait perubahan iklim serta mendapat pencerahan dari narasumber yang ahli di bidang ini, maka semua itu sudah merupakan *awareness* yang kuat terhadap perubahan iklim itu sendiri.

Salam hangat,

Dr. Choirul Amin, S.Si., M.M.

Wakil Dekan III Fakultas Geografi

Dr. Choirul Amin S.Si., M.M.

**SUSUNAN REDAKSI
PROSIDING NASIONAL DAN CALL FOR PAPERS
BEM FAKULTAS GEOGRAFI UMS**

Penasihat

Dr. Choirul Amin S.Si., M.M.

Ketua Redaksi

Kartika Cindi Wulandari

Wakil Ketua Redaksi

Danis Novianto

Sekretaris Redaksi

Linda Septiani Nur Salsabila

Anggota Redaksi

Dicky Heru Saputra
Sania Salwa Salsabiila
Zaibatun Fitriyah

Sekretariat

Indra Budy Prasetyo
Daniel Bayu Aji
Rizky Putri Pramesty

Diterbitkan Oleh:

Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**SUSUNAN ACARA WEBINAR NASIONAL DAN CALL FOR PAPERS
BEM FAKULTAS GEOGRAFI UMS**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

**“The Role of Climate Change Awareness to Achieve Sustainable Development
Goals ”**

Sabtu, 21 November 2020

Call For Paper

Hari/ Tanggal : Sabtu, 21 November 2020

Waktu	Kegiatan	Penanggung jawab
07.00-08.00	Briefing Panitia	Sie Acara dan Ketua
08.00- 08.20	Peserta Join Room, Presensi & Pengecekan Peserta	Sie Acara dan Registrasi
08.20-08.45	Pembukaan : 1. Menyanyikan Lagu Indonesia Raya 2. Sambutan Ketua Panitia 3. Sambutan Wakil Dekan III FG 4. Perkenalan juri 5. Pembacaan Tata Tertib	MC, Sie Acara, Sie Dekdok
08.55-09.25	Presentasi Paper 1	MC, Sie Acara, Perkap
09.25-09.45	Presentasi Paper 2	MC, Sie Acara, Perkap
09.45-10.05	Presentasi Paper 3	MC, Sie Acara, Perkap
10.05-10.25	Presentasi Paper 4	MC, Sie Acara, Perkap
10.25-10.45	Presentasi Paper 5	MC, Sie Acara, Perkap
10.45-11.05	Presentasi Paper 6	MC, Sie Acara, Perkap
11.05-11.25	Presentasi Paper 7	MC, Sie Acara, Perkap
11.25-11.40	Wejangan dari Juri	MC, dan Sie Acara
11.40-11.50	Penutup	MC, Sie Acara dan Ketua

Webinar Nasional

Hari/Tanggal : Sabtu, 21 November 2020

Waktu	Kegiatan	Penanggung jawab
12.30-13.00	Briefing Panitia	Sie Acara dan Ketua
13.00- 13.25	Peserta Join Room	Sie Acara dan Dokumentasi
13.25-13.55	Pembukaan : 1. Tilawah 2. Menyanyikan Lagu Indonesia Raya 3. Sambutan Ketua Panitia 4. Sambutan Wakil Dekan III FG 5. Sambutan Rektor UMS	MC, Dekdok
13.55-14.55	Pemateri 1 (Prof. Dr. M. Baiquni, M.A.)	Moderator
14.55-15.55	Keynote Speaker (Dr. Armi Susandi, MT)	Moderator
15.55-16.40	Diskusi dan Presensi Peserta	Moderator & Sie Registrasi
16.40-17.00	Pengumuman Best Paper dan Penutupan	MC, Sie Acara dan Ketua

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
SAMBUTAN WAKIL DEKAN III FAKULTAS GEOGRAFI UMS	iv
SUSUNAN PANITIA.....	v
SUSUNAN ACARA WEBINAR NASIONAL DAN COP 2020	vii
DAFTAR ISI.....	viii

MAKALAH PEMBICARA UTAMA

1. Mengarusutamakan Perubahan Iklim ke Dalam SDGs: Peranan Perguruan Tinggi a
Oleh : Prof. Jatna Supriatna M.Sc, Ph.D. (Chairmans, Research Center for Climate Change-UI (RCCC-UI) Chairmans, Indonesia Sustainable Earth and Resources (I-SER), UI Professor, Environmental Science and Conservation Biology, UI Anggota, Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia).
2. Perubahan Iklim Dan Tantangan Pemahaman, Penyadaran Hingga Aksi Nyata Penanggulangan.....k
Oleh : Prof. Dr. M. Baiquni, M.A. (Ketua Departemen Geografi Pembangunan, Fakultas Geografi UGM).

MAKALAH PESERTA

1. ANALISIS DAYA DUKUNG PERTANIAN KABUPATEN KEBUMEN DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN IKLIM 1
Oleh : Apriadi Lesmana , Safira Nurul Firdous , Rizky Putri Pramesty (Fakultas Geografi; Universitas Muhammadiyah Surakarta)
2. ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KECAMATAN BAGELEN KABUPATEN PURWOREJO BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MENGGUNAKAN METODE SCORING 9
Oleh : Muhamad Abdul Latif, Muhammad Fakhri, Annisa Sulistyowati (Fakultas Geografi; Universitas Muhammadiyah Surakarta)
3. KAJIAN PEMBUKAAN LAHAN GAMBUT UNTUK PENGEMBANGAN LUMBUNG PANGAN DI KABUPTEN PULANG PISAU KALIMANTAN TENGAH 26
Oleh : Sri Wahyuningsih, Lutfya Friska Wahyu Maymuna, Eni Widiastuti (*Association Of Technology and Science Research (ATLAS)* Fakultas Geografi; Universitas Muhammadiyah Surakarta)
4. PERBANDINGAN SUHU PERMUKAAN TANAH SEBELUM DAN SELAMA PANDEMI COVID-19 MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 DI JAKARTA..... 35
Oleh : Nada Salsabila Firdaus, Dwi Puji Lestari, Alam Maulana Baru (Fakultas

Geografi; Universitas Muhammadiyah Surakarta)

5. PERANCANGAN *VERTICAL GARDEN* PADA DAERAH PADAT PENDUDUK DI
KELURAHAN MOJOSONGO KECAMATAN JEBRES 43
Oleh : Mutiara Fajar, Annisa Rakhim, Khusna Furoida (Fakultas Geografi;
Universitas Muhammadiyah Surakarta)
6. TEKNOLOGI BIOGAS SEBAGAI PENANGANAN LIMBAH GAS PADA INDUSTRI
PETERNAKAN 55
Oleh : Oktaviona Kartikasari (Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada)
7. ANALISIS DAMPAK PEMBANGUNAN JALUR JALAN LINTAS SELATAN (JJLS)
TERHADAP PENYERAPAN TENAGA 69
Oleh : Aryana Rachmad Sulistya¹, Andri Kurniawa², Lutfi Muta'ali² (¹Magister
Geografi, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada ²Fakultas Geografi, Universitas
Gadjah Mada)

Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers BEM Fakultas Geografi UMS

Tema: "The Role of Climate Change Awareness to Achieve Sustainable Development Goals"

Waktu: Sabtu, 21 November 2020

Penyelenggara: Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta

ISSN: [2774-6550](#) (online)

Prosiding Terbit: 12 Januari 2021