

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis statistik yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Produksi jejak karbon civitas akademika UAJY secara berturut – turut dari rerata emisi jejak karbon paling tinggi hingga paling rendah yaitu dosen menghasilkan 5625,10 gram CO₂-ek/hari, mahasiswa menghasilkan 5164,44 gram CO₂-ek/hari dan karyawan menghasilkan 3871,55 gram CO₂-ek/hari.
2. Profil jejak karbon civitas akademika UAJY menunjukkan persentase mahasiswa paling tinggi pada kelompok rentang emisi 3000,01 – 6000 gram CO₂-ek/hari, persentase karyawan paling tinggi pada kelompok rentang emisi < 3000,01 gram CO₂-ek/hari dan persentase dosen paling tinggi pada kelompok rentang emisi 3000,01 – 6000 gram CO₂-ek/hari.
3. Faktor yang berpengaruh terhadap emisi jejak karbon harian yang dihasilkan oleh civitas akademika UAJY sebagai variabel independen tidak langsung yaitu pekerjaan (profesi) responden sebagai mahasiswa, karyawan atau dosen.
4. Faktor yang berpengaruh terhadap emisi jejak karbon harian yang dihasilkan oleh civitas akademika UAJY sebagai variabel independen langsung yaitu daya lampu, lama lampu, kulkas, *freezer*, *rice cooker*, *microwawe oven*, mesin pengering, setrika, *hair dryer*, *DVD player*,

charger handphone, Xbox 360, tape/radio, TV (CRT 21'), TV (LCD 32'), PC Desktop dan Monitor, laptop, AC (1 PK), sampah organik, sampah kertas HVS, sampah plastik botol AMDK dan kendaraan motor/mobil.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka disarankan beberapa hal antara lain :

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan kalkulator jejak karbon (Ver. 3) yang dikembangkan oleh IESR Indonesia sehingga variabel – variabel independen (parameter) jejak karbon dapat lebih dilengkapi. Selain itu, penelitian lebih lanjut untuk membandingkan dan melihat perubahan produksi jejak karbon serta faktor – faktor yang berpengaruh pada jejak karbon di lingkungan UAJY maupun di lingkungan luar UAJY.
2. Sebaiknya proses pembelajaran dan administrasi di lingkungan UAJY lebih mengoptimalkan fasilitas website dan situs – situs perkuliahan dengan tujuan mengurangi aktivitas sampah kertas dari mahasiswa, karyawan maupun dosen UAJY.
3. Sebaiknya kuesioner lebih diperinci untuk mempermudah pengambilan data dan pengisian kuesioner oleh responden.
4. Sebaiknya digunakan metode lain untuk pengambilan data responden dosen.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2008. *Climate Change*.
<http://www.sapsustainabilityreport.com/2008/priorities/climateChange.html>.
11 Oktober 2011.
- Anonim. 2011. *Global Warming is an International Issue*.
<http://www.globalwarming.org.in/>. 10 November 2011.
- Ardiansyah, F. 2010. *Ketika Pilihan Kita Bisa Mengubah Dunia*.
http://www.wwf.or.id/berita_fakta/berita_fakta/newsclimateenergy.cfm?20582/Ketika-Pilihan-Kita-bisa-Mengubah-Dunia. 30 Oktober 2011.
- Arisandi, P. 2011. *Ecoton : Lembaga Kajian Ekologi dan Konservasi Lahan Basah*. <http://www.ecoton.or.id/tulisanlengkap.php?id=2209>. 26 Oktober 2011.
- Azwar, S. 2004. *Metode Penelitian*. Penerbit Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Badriyah, S. 2011. *Langkah-Langkah Kecil Mengurangi Jumlah Emisi Karbon Kita*. <http://bhuvananusantara.or.id/?modul=hiduphijau>. 30 Oktober 2011.
- Daniel, V. 2009. *Easy Green Living*. Penerbit Hikmah (PT Mizan Publika). Jakarta.
- Darsono, V. 1992. *Pengantar Ilmu Lingkungan*. Penerbitan Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Djajadilaga, M., Tejalaksana, A., Harnowo, H., Gusthi, A. S. & Sudarmanto. 2009. *Emisi Gas Rumah Kaca dalam Angka*. J. Kementerian Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia. Jakarta.
- Dermawan, D. A. 2010. *Simulasi Multi Atribut Di Dasarkan Pada Agen Untuk Kehandalan Distribusi Energi Listrik Menggunakan Metode LVQ*. J. Jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Surabaya.
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Hadiwerdoyo, C. H. 2011. *Menjadikan Yogyakarta Sebagai Kota Wisata Medika*. <http://www.dprd-diy.go.id/posts/1158>. 30 Oktober 2011.
- Hairiah, K. 2007. *Perubahan Iklim Global : Dampak dan Bahayanya*. <http://www.bpphp17.web.id/database/modul/carbon%20trade/Modul%202.pdf>. 26 Oktober 2011.

- Hairiah, K. 2007. *Perubahan Iklim Global : Pemicu Terjadinya Peningkatan GRK*. <http://www.bpphp17.web.id/database/modul/carbon%20trade/Modul%203.pdf>. 26 Oktober 2011.
- Hasbi, S. 2011. *Emisi Karbon : Penyebab Utama Perubahan Iklim*. <http://green.kompasiana.com/iklim/2011/01/24/emisi-karbon-penyebab-utama-perubahan-iklim/>. 11 Oktober 2011.
- Ilyas, M. 2009. *Vermicomposting Sampah Daun Sonokeling (*Dalbergia latifolia*) Menggunakan Tiga Spesies Cacing Tanah (*Pheretima sp.*, *Eisenia fetida* dan *Lumbricus rubellus*)*. J. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Institute for Essential Services Reform (IESR). 2011. *Potensi Penurunan Emisi Indonesia Melalui Perubahan Gaya Hidup Individu*. www.iesr.or.id/files/report_kjk.pdf. 14 Januari 2013.
- Institute for Essential Services Reform (IESR). 2011. *Factsheet Jejak Karbon (Carbon Footprint)*. http://www.iesr-indonesia.org/wp-content/uploads/factsheet_carbon.pdf. 11 Oktober 2011.
- Institute for Essential Services Reform Indonesia (IESR). 2011. *Kalkulator Jejak Karbon*. <http://karbonkalkulator.iesr-indonesia.org/index.php>. 30 Oktober 2011.
- Institute for Essential Services Reform (IESR). 2011. *Potensi Penurunan Emisi Indonesia Melalui Perubahan Gaya Hidup Individu*. www.iesr-indonesia.org/files/report_kjk.pdf. 11 Oktober 2011.
- Kalbuaji, B. 2010. *Global Warming*. wartawarga.gunadarma.ac.id/2010/10/page/13/. 11 Oktober 2011.
- Kusuma, W. P. 2010. *Studi Kontribusi Kegiatan Transportasi Terhadap Emisi Karbon Di Surabaya Bagian Barat*. J. Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Surabaya.
- Malik, Y. 2009. *Efek Rumah Kaca*. http://file.upi.edu/Direktori/FPIPS/JUR._PEND._GEOGRAFI/195901011989011-YAKUB_MALIK/EFEK_RUMAH_KACA_TERHADAP_IKLIM_MIKRO.pdf. 11 Oktober 2011.
- Melisa, E. 2003. *Efek Rumah Kaca, Perubahan Iklim dan Pemanasan Global*. <http://www.iatpi.org/isi.php?item=artikel&rec=7>. 11 Oktober 2011.
- Nerro. 2008. *Pemanasan Global*. <http://www.forumsains.com/artikel/pemanasan-global/>. 11 Oktober 2011.

- Pratiwi, F. D. 2010. *Analisis Footprint : Pendekatan Baru untuk Pengelolaan Sumber Daya Alam Berkelanjutan*. <http://edukasi.kompasiana.com/2010/02/15/analisis-footprint-pendekatan-baru-untuk-pengelolaan-sumber-daya-alam-berkelanjutan/>. 6 Desember 2011.
- Puspasari, N. 2010. *Studi Carbon Footprint (CO₂) Dari Kegiatan Permukiman Di Surabaya Timur Dan Utara*. J. Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Surabaya.
- Rahayu, M. 2011. *Hutang Karbon dan Isu Pemanasan Global*. <http://www.kabarindonesia.com/berita.php?pil=4&jd=Hutang+Karbon+dan+Isu+Pemanasan+Global&dn=20110613051316>. 10 November 2011.
- Setiawan, R. Y. 2010. *Kajian Carbon Footprint Dari Kegiatan Industri Di Kota Surabaya*. J. Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Surabaya.
- Shochib, R. 2008. *Konsep Pengelolaan Sampah di Kawasan Industri*. J. Pusat Teknologi Lingkungan, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.
- Sitorus, H. 2004. *Kerusakan Lingkungan Oleh Limbah Industri Adalah Masalah Itikad*. J. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Soedomo, M. 2001. *Pencemaran Udara*. Penerbit ITB. Bandung.
- Soerjani, M., Ahmad, R. dan Munir, R. 1987. *Lingkungan : Sumberdaya Alam dan Kependudukan Dalam Pembangunan*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.
- Soetrisno. 2003. *Apakah yang Dimaksud Efek Rumah Kaca ?*. http://www.chem-is-try.org/tanya_pakar/apakah_yang_dimaksud_efek_rumah_kaca/. 11 Oktober 2011.
- Steiner, F. 2002. *Human Ecology : Following Nature's Lead*. International and Pan-American Copyright Conventions. United States of America.
- Sunu, P. 2001. *Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO 14001*. Penerbit PT Grasindo. Jakarta.
- Susanti, W. 2010. *Analisa Kadar Ion Besi, Kadmium Dan Kalsium Dalam Air Minum Kemasan Galon Dan Air Minum Kemasan Galon Isi Ulang Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom*. J. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Thompson, A. 2009. *The Energy Footprint of Bottled Water*. <http://www.livescience.com/3406-energy-footprint-bottled-water.html>. 26 Oktober 2011.
- Trismidianto, Hermawan, E., Samiaji, T., Martono, Hadi, M., Indrawati, A. & Hamdan, R. 2008. *Studi Penentuan Konsentrasi CO₂ Dan Gas Rumah Kaca (GRK) Lainnya Di Wilayah Indonesia*. J. Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Yogyakarta.
- Wicaksono, A. M. 2010. *Studi Carbon Footprint (CO₂) Dari Kegiatan Permukiman Di Surabaya Bagian Barat*. J. Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Surabaya.
- Wijayanti, R. A., Tiffarent, R. & Ulfa, F. 2010. *Kertas Pelangi Dari Kulit Durian Sebagai Aroma Terapi*. J. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Winarso, P. A. 2009. *Pemanasan Global dan Reduksi Gas CO₂*. J. Akademi Meteorologi dan Geofisika. Jakarta.
- Wirosardjono, S. 1993. *Ekologi Manusia Versus Pembangunan Pada PJPT II. KONPHALINDO (Konsorsium Nasional Untuk Pelestarian Hutan dan Alam di Indonesia)*. Jakarta.
- Wisesa, P. W. 2011. *Upaya Jerman Dalam Menanggulangi Pemanasan Global*. J. Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Yogyakarta.
- Yulianti, I. M. 2010. *Materi Kuliah Biostatistik Simpangan Baku*. Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian Kontribusi Aktivitas Manusia Terhadap Jejak Karbon (*Carbon Footprint*)

KUESIONER RESPONDEN

Responden yang terhormat,

Pertanyaan - pertanyaan yang terdapat dalam kuesioner ini, hanya semata-mata untuk data penelitian dalam rangka penyusunan **SKRIPSI** dengan judul **“Jejak Karbon (*Carbon Footprint*) dari Civitas Akademika Universitas Atma Jaya Yogyakarta”**, pada Program Sarjana Sains Universitas Atma Jaya Yogyakarta (UAJY). Oleh karena itu, kepada responden diharapkan kerjasama dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan ini sejujur-jujurnya sesuai dengan data yang sebenarnya. Informasi ini merupakan bantuan yang sangat berarti dalam penyelesaian data penelitian. Atas bantuannya saya mengucapkan Terima Kasih.

=====

Data Responden

1. Jenis Kelamin : L / P
 2. Usia : _____ tahun
 3. Asal Daerah : ☐ Pulau Jawa ☐ Luar Pulau Jawa
 4. Pekerjaan : ☐ Dosen ☐ Non dosen ☐ Mahasiswa
 5. Tingkat pendidikan terakhir :
☐ SD ☐ SMP ☐ SMA ☐ D3
☐ S1 ☐ S2 ☐ S3 ☐ Lainnya (.....)
 6. Tingkat penghasilan/Uang saku per bulan :
☐ < 1 Juta ☐ 1 – 2,5 Juta ☐ 2,5 – 5 Juta ☐ > 5 Juta
-

Pertanyaan Penelitian

Petunjuk Pengisian

1. Jawablah pertanyaan ini sesuai dengan keadaan Bapak / Ibu / Saudara.
2. Berbagai item dihitung terkait dengan **aktivitas Bapak/Ibu/Saudara dalam waktu satu hari** baik di kantor maupun di rumah dan isikan dengan angka yang diinginkan.
3. Sebelum mengisi, perhatikan dan bacalah **keterangan** terlebih dahulu.

A. Pemakaian Listrik Harian

1. Penerangan

Keterangan : Penerangan lampu adalah jumlah lampu yang **secara pribadi** Bapak/Ibu/Saudara gunakan. Lampu yang digunakan **orang lain atau ruangan lain tidak dihitung**.

- a. Berapa daya lampu yang biasa digunakan = _____ Watt
(5,10, 15, 20 Watt atau lebih) ?
- b. Berapa lama lampu dinyalakan ? = _____ jam/hari
- c. Jumlah lampu yang digunakan ? = _____ lampu

2. Peralatan Dapur

Keterangan :

Refrigerator (Kulkas) : kulkas yang dihitung termasuk kulkas yang **ada freezer kecil** di dalamnya.

Refrigerator < 300 liter : umumnya kulkas 1 pintu (ukuran tinggi 130 cm, panjang 60 cm, lebar 60 cm).

Refrigerator 300-500 liter : umumnya 2 pintu atas bawah (ukuran tinggi 170 cm, panjang 70 cm, lebar 70 cm).

Refrigerator > 500 liter : umumnya kulkas besar, pintu *side-by side* (ukuran tinggi 175 cm, panjang 90 cm, lebar 80 cm).

- a. Pemakaian refrigerator < 300 lt = Ya / Tidak
- b. Pemakaian refrigerator 300 – 500 lt = Ya / Tidak
- c. Pemakaian refrigerator > 500 lt = Ya / Tidak
- d. Freezer = Ya / Tidak
- e. Rice Cooker = _____ jam/hari
- f. Microwave oven = _____ jam/hari

3. Laundry

- a. Melakukan pencucian pakaian sendiri

Keterangan : Bila Bapak/Ibu/Saudara tidak mencuci pakaian setiap hari, misal mencuci pakaian 3 hari sekali dalam waktu 2 jam, maka perhitungannya adalah 2 jam dibagi 3 hari dan Bapak/Ibu/Saudara dapat mengisikan dengan 2/3.

- Mesin cuci = _____ jam/hari
- Mesin pengering = _____ jam/hari
- Setrika = _____ jam/hari
- b. Menggunakan jasa laundry = _____ kg/minggu

4. Personal Care

- a. Hair Dryer = _____ jam/hari
- b. Electric razor (pisau cukur elektrik) = _____ jam/hari

5. Peralatan Elektronik

- a. DVD Player = _____ jam/hari
- b. Charger Handphone = _____ jam/hari
- c. Playstation PS2 = _____ jam/hari
- d. Xbox 360 = _____ jam/hari
- e. Tape / Radio = _____ jam/hari
- f. TV (CRT 21') = _____ jam/hari
- g. TV (LCD 32') = _____ jam/hari
- h. PC Desktop dan Monitor = _____ jam/hari

- i. Kipas Angin = _____ jam/hari
- j. Laptop = _____ jam/hari
- k. AC (1 PK) = _____ jam/hari
- l. Vacuum Cleaner = _____ jam/hari

B. Sampah Harian

1. Sampah Organik

Keterangan : sampah organik yaitu sampah yang berasal dari makhluk hidup baik hewan dan tumbuhan. Contoh sampah organik yaitu sisa makanan, sisa sayuran, tulang ayam/ikan, daun pembungkus tempe dan sebagainya. Contoh 1 piring nasi standar (bukan sisa) = 125 gram, 1 gorengan tempe (bukan sisa) = 30 gram.

Berapa sampah organik yang dihasilkan ? = _____ gram/hari

2. Sampah Kertas

Keterangan : kertas HVS yang dihitung adalah jumlah kertas HVS yang secara pribadi Bapak/Ibu/Saudara gunakan. Kertas HVS yang digunakan untuk layanan kantor tidak dihitung. Jika Bapak/Ibu/Saudara tidak menggunakan kertas HVS setiap hari, misal menggunakan kertas HVS sejumlah 5 lembar dalam seminggu, maka perhitungannya adalah 5 lembar dibagi 7 hari dan Bapak/Ibu/Saudara dapat mengisikan dengan 5/7.

Berapa lembar kertas HVS yang digunakan ? = _____ lembar/hari

3. Sampah Plastik

Keterangan : Pembelian air minum dalam kemasan baik 230 ml atau 600 ml. Jika Bapak/Ibu/Saudara membeli air minum dalam kemasan sejumlah 3 botol dalam seminggu, maka perhitungannya adalah 3 botol dibagi 7 hari dan Bapak/Ibu/Saudara dapat mengisikan dengan 3/7 botol.

Berapa botol Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)

yang dikonsumsi ? = _____ botol/hari

C. Perjalanan Harian

Jarak tempuh dalam satu hari perjalanan = _____ Km/hari

Keterangan : Pilih **salah satu** jenis kendaraan yang **paling sering digunakan** dalam perjalanan harian.

Dengan kendaraan :

1. Mobil Berbahan Bakar Bensin

- ☐ Kendaraan tahun produksi 2004 ke atas
- ☐ Kendaraan tahun produksi 2000 – 2003
- ☐ Kendaraan tahun produksi 1995 – 1999
- ☒ Kendaraan tahun produksi 1981 – 1994
- ☐ Kendaraan tahun produksi 1975 – 1980
- ☐ Kendaraan tahun produksi 1973 – 1974
- ☐ Kendaraan tahun produksi sebelum tahun 1972

2. Mobil Berbahan Bakar Diesel/Solar

- ☐ Kendaraan tahun produksi 1996 ke atas
- ☐ Kendaraan tahun produksi 1983 – 1995
- ☐ Kendaraan tahun produksi sebelum tahun 1982

3. Motor

- ☐ Kendaraan tahun produksi 1996 ke atas
- ☐ Kendaraan tahun produksi sebelum tahun 1995

**Terima kasih yang sebesar – besarnya atas kerjasama yang diberikan
Data hanya dipergunakan untuk kepentingan penelitian semata**

Violeta Hardiyanti

Lampiran 2. Jadwal Kegiatan Penelitian

[illegible]

Lampiran 3. Data Jumlah Mahasiswa UAJY

PROGRAM STUDI	SEMESTER GASAL						JUMLAH
	MAHASISWA LAMA			MAHASISWA BARU			
	L	P	JML.	L	P	JML.	
ARSITEKTUR	400	194	594	93	71	164	758
TEKNIK SIPIL	422	104	526	148	49	197	723
MANAJEMEN	453	347	800	165	112	277	1.077
AKUNTANSI	451	629	1.080	128	177	305	1.385
HUKUM	599	305	904	171	99	270	1.174
TEKNIK INDUSTRI	262	125	387	95	48	143	530
TEKNIK INFORMATIKA	536	181	717	119	55	174	891
BIOLOGI	54	104	158	19	38	57	215
ILMU KOMUNIKASI	473	677	1.150	107	168	275	1.425
SOSIOLOGI	57	40	97	12	7	19	116
ILMU EKONOMI	60	49	109	23	16	39	148
MANAJEMEN INT.	42	43	85	11	21	32	117
T. SIPIL INT.	8	4	12	6	2	8	20
T. INDUSTRI INT.	21	13	34	6	3	9	43
AKUNTANSI INT.	13	27	40	4	7	11	51
JUMLAH	3.851	2.842	6.693	1.107	873	1.980	8.673

Lampiran 4. Data Jumlah Dosen dan Karyawan UAJY

JUMLAH DOSEN BERDASARKAN JENJANG PENDIDIKAN

JENJANG PENDIDIKAN	2010/2011	
	JUMLAH	%
STRATA 1	15	5.62%
STRATA 2	203	76.03%
STRATA 3	49	18.35%
TOTAL	267	100.00%

JUMLAH DOSEN STUDI LANJUT

KE JENJANG PENDIDIKAN	2010/2011	
	JUMLAH	
STRATA 2	4	
STRATA 3	32	
TOTAL	36	

STUDI LANJUT BERDASARKAN TEMPAT STUDI

DALAM NEGERI	22
LUAR NEGERI	14
TOTAL	36

STATISTIK GOLONG7, PARYAWAN PRANATA KOMPUTER UAJY

	GOLONGAN I			GOLONGAN II			GOLONGAN III			GOLONGAN IV			TOTAL
	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	
1. FAKULTAS EKONOMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. FAKULTAS HUKUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. FAKULTAS ISIPOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. FAKULTAS TEKNIK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. FAKULTAS TEKNOLOGI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. KANTOR ADMISI & AKADEMIK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. KANTOR HUMAS, SEK & PROT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. KANTOR KEMHS, ALUM & CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. KANTOR KEUANGAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. KANTOR KJSM DAN PROMOSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. KPSP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. KANTOR PELAT BHS DAN BUD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. KANTOR SDM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. KANTOR SISTEM INFORMASI	0	0	0	1	1	2	8	1	9	0	0	0	11
16. KP2MA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. LPPM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. PASCA SARJANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. PENERBITAN YSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Perpustakaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. SEKRET YSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. SEKRET SAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0			2			9			0	11

STATISTIK GOLONG' ARYAWAN PUSTAKAWAN UAJY

	GOLONGAN I			GOLONGAN II			GOLONGAN III			GOLONGAN IV			TOTAL
	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	
1. FAKULTAS EKONOMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. FAKULTAS HUKUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. FAKULTAS ISIPOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. FAKULTAS TEKNIK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. FAKULTAS TEKNOBIOLOGI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. KANTOR ADMISI & AKADEMIK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. KANTOR HUMAS, SEK & PROT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. KANTOR KEMHS, ALUM & CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. KANTOR KEUANGAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. KANTOR KJSM DAN PROMOSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. KESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. KANTOR PELAT BHS DAN BUD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. KANTOR SDM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. KANTOR SISTEM INFORMASI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. KP2MA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. LPPH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. PASCA SARJANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. PENERBITAN YSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Perpustakaan	0	0	0	1	1	2	8	16	1	0	1	19	19
21. SEKRET YSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. SEKRET SAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0			2		16				1	19

STATISTIK PENDIDIKAN PARYAWAN ADMINISTRASI UAJY

UNIT	SD			SMP			SLTA			D3			S1			S2			TOTAL		
	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML	L	P	JML
1. FAKULTAS EKONOMI	0	0	0	2	0	2	4	4	8	4	0	4	0	1	1	0	0	0	10	5	15
2. FAKULTAS HUKUM	0	0	0	2	0	2	7	2	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	9	4	13
3. FAKULTAS ISIPOL	0	0	0	1	0	1	4	4	8	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6	6	12
4. FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI	0	0	0	2	0	2	13	2	15	1	2	3	1	2	3	0	0	0	17	6	23
5. FAKULTAS TEKNIK	0	0	0	2	0	2	16	1	17	2	1	3	2	0	2	0	0	0	22	2	24
6. FAKULTAS TEKNOLOGI	0	0	0	0	0	0	7	2	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	7	3	10
7. KANTOR ADMISI & AKADEMIK	0	0	0	1	0	1	4	0	4	1	3	4	2	1	3	0	0	0	8	4	12
8. KANTOR HUMAS, SEK & PROT	0	0	0	1	0	1	3	2	5	0	3	3	0	0	0	0	0	0	4	5	9
9. KANTOR KEMHS, ALUM & <u>IM</u>	0	0	0	1	0	1	3	1	4	0	0	0	2	0	2	0	0	0	6	1	7
10. KANTOR KEUANGAN	0	0	0	0	0	0	5	3	8	2	2	4	2	0	2	0	0	0	9	5	14
11. KANTOR KISM DAN PROMOSI	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	2	2	0	0	0	1	3	4
12. KPSP	9	0	9	15	0	15	17	0	17	2	3	2	0	1	1	0	0	0	43	1	44
13. KANTOR PELAT BKS DAN BUD	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	3
14. KANTOR SOM	0	0	0	0	0	0	8	1	9	1	0	1	2	1	3	0	0	0	11	2	13
15. KANTOR SISTEM INFORMASI	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2	2	4	0	0	0	3	3	6
16. KPZA	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
17. LPPM	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	2	4
18. PASCA SARJANA	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	1	5
19. PENERBITAN YSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
20. Perpustakaan	1	0	1	1	0	1	1	2	3	1	0	1	0	0	2	0	0	0	6	2	8
21. SEKRET YSR	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	3	6	0	0	0	4	3	7
22. SEKRET SAU	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	10	0	10	28	0	28	104	27	131	16	15	31	19	18	37	0	0	0	177	60	237

Lampiran 5. Hasil Jejak Karbon Subkelompok

A. Hasil Jejak Karbon Mahasiswa UAJY

No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)	No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)	No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)
1	8011,18	32	2131,08	63	2848,07
2	8976,20	33	4793,05	64	3339,02
3	2329,73	34	510,70	65	5991,40
4	3639,85	35	2263,82	66	3458,83
5	2314,88	36	4235,40	67	7854,41
6	10647,70	37	2058,75	68	2039,65
7	7348,69	38	7862,12	69	866,98
8	4887,55	39	4206,17	70	3547,54
9	7970,14	40	6090,70	71	2888,85
10	7626,76	41	7148,33	72	7210,22
11	7531,69	42	1657,58	73	6366,91
12	6079,58	43	17757,95	74	10176,40
13	4619,65	44	1471,42	75	1636,53
14	7759,16	45	5420,24	76	4828,67
15	3352,94	46	6021,02	77	6072,98
16	4618,09	47	2546,13	78	5334,48
17	3064,14	48	6875,44	79	2501,14
18	5111,01	49	7552,23	80	581,16
19	6752,13	50	2931,90	81	8990,60
20	4471,58	51	6247,69	82	3631,92
21	7994,31	52	6582,79	83	16732,59
22	4435,54	53	17226,67	84	5235,76
23	3431,33	54	8272,45	85	2717,89
24	3785,50	55	1577,25	86	9497,50
25	5315,77	56	2219,51	87	1370,26
26	3307,92	57	4579,19	88	6663,40
27	4685,18	58	12113,07	89	2344,05
28	2337,25	59	2193,64	90	2988,85
29	3699,53	60	1780,11	91	1563,20
30	6024,17	61	6425,91	92	501,20
31	2509,23	62	7957,61		
Total			475128,76		
Rata-rata			5164,44		
Standar deviasi			3386,83		

B. Hasil Jejak Karbon Karyawan UAJY

No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)	No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)	No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)
93	2774,98	124	2390,56	155	5084,02
94	2409,96	125	814,53	156	1132,70
95	2257,44	126	3221,60	157	496,23
96	14148,44	127	1972,10	158	3287,80
97	613,17	128	1753,65	159	3226,53
98	4459,35	129	3273,30	160	2270,56
99	5220,39	130	3538,76	161	2993,02
100	1114,60	131	3898,58	162	1987,83
101	3426,25	132	1611,85	163	3350,05
102	6153,27	133	3397,39	164	5407,92
103	2551,28	134	2974,43	165	2167,05
104	3291,71	135	13769,16	166	4667,80
105	2468,11	136	2702,81	167	2331,41
106	4124,52	137	2383,58	168	6228,28
107	6126,86	138	2578,34	169	2056,53
108	1512,20	139	2261,29	170	7473,04
109	2621,31	140	2217,52	171	6252,34
110	1707,20	141	6421,51	172	4112,30
111	2251,57	142	3441,88	173	4852,62
112	4125,69	143	5225,99	174	4136,81
113	3279,16	144	6130,57	175	1830,71
114	10297,05	145	2941,41	176	2235,97
115	3316,90	146	2686,43	177	1174,36
116	3677,55	147	4073,77	178	1526,30
117	10007,50	148	4672,89	179	2217,61
118	3015,56	149	1815,33	180	9812,98
119	1702,85	150	4255,70	181	4022,56
120	2401,33	151	10243,07	182	2688,42
121	10408,50	152	907,06	183	4334,29
122	613,95	153	2789,21	184	1474,32
123	5824,03	154	13083,63		
Total			356182,69		
Rata-rata			3871,55		
Standar deviasi			2826,81		

C. Hasil Jejak Dosen UAJY

No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)	No responden	Emisi harian (gram CO ₂ -ek)
185	4372,01	201	6043,59
186	2424,33	202	2082,00
187	11597,47	203	3934,63
188	7983,56	204	3901,45
189	9553,37	205	3617,27
190	7388,48	206	6973,17
191	1186,65	207	7496,32
192	2023,34	208	3102,31
193	8080,15	209	10579,77
194	4498,28	210	4437,54
195	7286,15	211	11320,28
196	11084,41	212	7632,15
197	3822,81	213	5280,93
198	4530,09	214	2003,73
199	2133,33	215	2859,88
200	5148,74		
Total		174378,19	
Rata-rata		5625,10	
Standar deviasi		3047,19	

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik Uji Chi-square dan Uji Korelasi

A. Hasil Uji Chi-square Variabel Jenis Kelamin dengan Kelompok Rentang Emisi Harian (Gram CO₂-ek)

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	8.324 ^a	4	.080
Likelihood Ratio	9.350	4	.053
Linear-by-Linear Association	.777	1	.378
N of Valid Cases	215		

B. Hasil Uji Korelasi Variabel Usia dengan Emisi Jejak Karbon Harian (Gram CO₂-ek)

Correlations

		Usia	Emisi Hariangram CO ₂ eq
Usia	Pearson Correlation	1	-.101
	Sig. (2-tailed)		.138
	N	215	215
EmisiHariangramCO ₂ eq	Pearson Correlation	-.101	1
	Sig. (2-tailed)	.138	
	N	215	215

C. Hasil Uji Chi-square Variabel Asal Daerah dengan Kelompok Rentang Emisi Harian (Gram CO₂-ek)

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.185 ^a	4	.527
Likelihood Ratio	2.936	4	.569
Linear-by-Linear Association	1.506	1	.220
N of Valid Cases	215		

D. Hasil Uji Chi-square Variabel Pekerjaan dengan Kelompok Rentang Emisi Harian (Gram CO₂-ek)

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	26.884 ^a	8	.001
Likelihood Ratio	27.980	8	.000
Linear-by-Linear Association	.148	1	.701
N of Valid Cases	215		

E. Hasil Uji Chi-square Variabel Tingkat Pendidikan Terakhir dengan Kelompok Rentang Emisi Harian (Gram CO₂-ek)

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	22.343 ^a	20	.322
Likelihood Ratio	23.458	20	.267
Linear-by-Linear Association	.622	1	.430
N of Valid Cases	215		

F. Hasil Uji Chi-square Variabel Tingkat Penghasilan/Uang Saku per Bulan dengan Kelompok Rentang Emisi Harian (Gram CO₂-ek)

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	18.158 ^a	12	.111
Likelihood Ratio	18.004	12	.116
Linear-by-Linear Association	.078	1	.780
N of Valid Cases	215		

Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik Uji Regresi Linear

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.996 ^a	.993	.992	285.13269

a. Predictors: (Constant), MotorMobil, MicrovaweOven, PS2, DVDPlayer, HairDryer, VacuumCleaner, SampahKertas, DayaLampu, LamaLampu, SampahOrganik, TapeRadio, AC1PK, Freezer, Laptop, Setrika, RiceCooker, SampahPlastik, PCDesktopdanMonitor, TVCRT21, ChargerHP, JumlahLampu, KipasAngin, Kulkas, TVLCD32, Xbox360, MesinCuci, MesinPengering

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2.142E9	27	7.933E7	975.737	.000 ^a
	Residual	1.512E7	186	81300.650		
	Total	2.157E9	213			

a. Predictors: (Constant), MotorMobil, MicrovaweOven, PS2, DVDPlayer, HairDryer, VacuumCleaner, SampahKertas, DayaLampu, LamaLampu, SampahOrganik, TapeRadio, AC1PK, Freezer, Laptop, Setrika, RiceCooker, SampahPlastik, PCDesktopdanMonitor, TVCRT21, ChargerHP, JumlahLampu, KipasAngin, Kulkas, TVLCD32, Xbox360, MesinCuci, MesinPengering

b. Dependent Variable: EmisiHariangramCO2ek

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	149.799	82.345		1.819	.070
	DayaLampu	-5.712	2.450	-.015	-2.331	.021
	LamaLampu	11.950	4.913	.017	2.432	.016
	JumlahLampu	1.213	7.052	.001	.172	.864
	Kulkas	13.135	2.217	.048	5.924	.000
	Freezer	22.118	2.318	.069	9.542	.000
	RiceCooker	51.739	3.094	.119	16.723	.000
	MicrovaweOven	113.173	13.954	.063	8.110	.000
	MesinCuci	-33.221	30.256	-.013	-1.098	.274
	MesinPengering	449.238	38.780	.132	11.584	.000
	Setrika	81.616	28.345	.027	2.879	.004
	HairDryer	387.660	103.868	.026	3.732	.000
	DVDPlayer	63.584	22.212	.019	2.863	.005
	ChargerHP	24.330	5.657	.033	4.301	.000
	PS2	-44.093	36.513	-.010	-1.208	.229
	Xbox360	207.112	74.779	.027	2.770	.006
	TapeRadio	44.748	7.901	.039	5.663	.000
	TVCRT21	73.418	4.401	.122	16.681	.000
	TVLCD32	81.446	6.871	.097	11.854	.000
	PCDesktopdanMonitor	183.062	4.863	.259	37.645	.000
	KipasAngin	2.715	3.561	.006	.762	.447
	Laptop	23.457	4.939	.034	4.750	.000
	AC1PK	78.310	9.298	.060	8.422	.000
	VacuumCleaner	381.652	224.910	.012	1.697	.091
	SampahOrganik	.207	.091	.016	2.284	.024
	SampahKertas	233.776	2.737	.595	85.423	.000
	SampahPlastik	831.434	16.560	.356	50.207	.000
	MotorMobil	23.966	1.050	.153	22.827	.000

a. Dependent Variable: EmisiHariangramCO2ek