



LAPORAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN

2021

Laporan Keberlanjutan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat 2021

A. PENDAHULUAN

Pemeringkatan UI Green Metric dilakukan untuk mendorong fakultas di lingkungan Universitas Indonesia ikut berperan aktif dalam menciptakan kampus yang lebih ramah lingkungan untuk mewujudkan lingkungan hidup yang berkelanjutan. Basis utama penilaian ini adalah komitmen universitas/fakultas dalam pengelolaan lingkungan hidup kampus. Indikator yang dipergunakan dalam pemeringkatan ini adalah statistik kehijauan (15%), pengelolaan sampah (18%), energi dan perubahan iklim (21%), penggunaan air (10%), transportasi (18%), dan pendidikan (18%). Fakultas secara berkesinambungan melakukan evaluasi diri bergerak menuju konsep green campus yang ramah lingkungan dan menilai tingkat komitmen menjaga lingkungan kampus untuk tetap asri.

B. PROGRAM DAN KEBIJAKAN TERKAIT UI GREENMETRIC 2020

Pada tahun 2021, beberapa program kerja UI GreenMetric Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia yang baru dan juga tetap melakukan pemeliharaan dan pemantauan terhadap program yang sudah ada sebelumnya, antara lain:

1. Penambahan *Solar Panel* sebagai sumber energi terbarukan

Dalam rangka meningkatkan komitmen fakultas terhadap Green Metric dan pemenuhan capaian kinerja fakultas, tahun 2019 FKM telah memiliki panel surya dengan output 5-6 KWh dengan total maksimum 30 kWh, terdapat di area parkir pimpinan di gedung A. Panel surya masih terpasang dan digunakan hingga saat ini, dengan pemeliharannya dikelola oleh unit fasilitas. Pada tahun 2021, FKM UI menambah Solar Panel dengan output 5 kWh, maksimum 30 kWh per hari yang terpasang di atap taman Bougenville. Jadi Total energi maksimum yang dapat dihasilkan sebesar 65 kWh per hari.

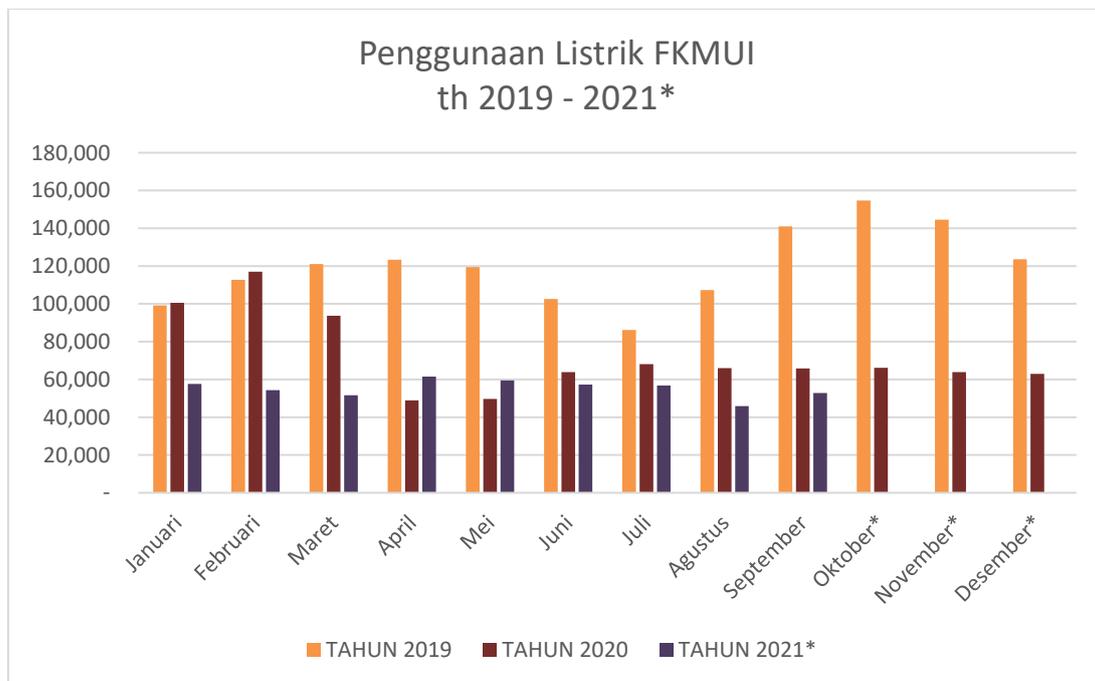


Gambar 1 Solar Panel di atap Parkir Pimpinan Gedung A



Gambar 2. Solar Panel di atap Taman Bougenville

- Menurunnya konsumsi energi listrik, hal ini dikarenakan terbatasnya kegiatan di lingkungan FKM karena pandemi dan penghematan listrik



Gambar 3. Penggunaan Listrik dalam Satu Tahun (Total KWH) di Fakultas Kesehatan Masyarakat Tahun 2019-2021*)

*)Tahun 2021 : data listrik dari Januari 2021 – September 2021 (sumber : DOPF UI)

Perbandingan penggunaan listrik sampai bulan September 2021 menurun jauh jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Pada tahun ini kegiatan perkuliahan dijalankan secara online (PJJ) dan adanya surat edaran Rektor UI terkait pembatasan kegiatan perkantoran di masa pandemi.

3. Penggunaan peralatan hemat energi yang menggantikan peralatan konvensional

Penggunaan lampu LED menggantikan lampu konvensional diterapkan di seluruh Gedung belajar mahasiswa dan ruang perkuliahan (Gedung A dan Gedung G), gedung administrasi fakultas Gedung B, lobby A dan Lobby G, serta di beberapa ruang di Gedung pusat administrasi Departemen dan Ruang Dosen (Gedung, C, D, F) , toilet Gedung. Selain lampu, fakultas telah menerapkan penggunaan peralatan hemat energi dengan dukungan teknologi hemat energi/inverter, penggunaan komputer dengan teknologi smart eco solution dan hemat listrik pada alat kantor fakultas berupa pendingin ruangan (AC), lemari es, LCD Proyektor, Smart TV, mencakup >75 persen menggantikan teknologi konvensional sebelumnya.

4. Penurunan penggunaan kertas per tahun menurun (kebijakan less paper untuk administrasi dan aplikasi yang dikembangkan oleh tim FKM UI sebagai penunjang administrasi)



Gambar 4. Penggunaan Kertas di FKM UI tahun 2018 – 2021**)

***)data tahun 2021 adalah data permintaan barang dari bulan Januari 2021 sampai dengan bulan Juli 2021

5. Penyediaan tempat sampah dengan 3 kriteria, yaitu Sampah mudah busuk (*biodegradable*), sampah tidak mudah busuk (*non-biodegradabel*) dan sampah B3. Dan sampah spesifik (E-waste)



Gambar 5. Wadah tempat sampah 3 Kriteria



Gambar 6. Wadah tempat sampah spesifik

6. Program daur ulang sampah daun menjadi pupuk kompos

Perlu waktu kurang lebih 2-3 bulan untuk proses pembusukan daun menjadi pupuk kompos. Setiap hari, petugas kebersihan taman mengumpulkan sampah daun di tempat pengolahan untuk pupuk kompos, dan dengan monitoring dan supervisi dari koordinator fasilitas, kompos yang terkumpul digunakan kembali untuk keperluan pemeliharaan taman dan kebun serta juga dimanfaatkan oleh sivitas fakultas (staf dan mahasiswa).

7. Biopori

Untuk memperkecil risiko penggenangan air (*waterlogging*), daya resap tanah terhadap air ditingkatkan dengan membuat biopori yang tersebar diseluruh FKM. Jumlah Biopori yang ada adalah 42 biopori

8. Penampungan air kondensasi AC

Terdapat 6 buah penampungan air kondensasi AC yang masing-masing dapat menampung 1000-liter air dalam waktu 2 – 3 hari. Air tersebut dipergunakan oleh petugas kebersihan

Gedung untuk menyiram tanaman dan membersihkan lantai selasar. Penampungan air kondensasi AC pada tahun 2021 menurun dikarenakan terbatasnya kegiatan perkantoran yang dilakukan di lingkungan FKM UI selama masa pandemi

9. Dukungan terhadap pejalan kaki dan disabilitas

Bentuk dukungan terhadap pejalan kaki dibuat dengan mementingkan keselamatan dan ramah terhadap disabilitas, diantaranya:

- a) Lampu penerangan jalan yang memadai, akses pejalan kaki gedung lain di lingkungan FKM UI menggunakan lampu LED pada malam hari.
- b) Jalan penghubung antar gedung dirancang menggunakan bahan yang aman dan nyaman serta dirancang dengan standar keselamatan pejalan kaki
- c) Area parkir disabilitas yang dihubungkan dengan jalur yang memenuhi aspek keselamatan dan ramah disabilitas
- d) Terdapat jalur disabilitas untuk akses masuk di setiap gedung.
- e) Akses masuk ke gedung di FKM UI dibuat ramah terhadap disabilitas pengguna kursi roda/ lansia, yaitu akses dari halte menuju gedung A FKM UI dan akses dari parkir gedung G menuju lobby G.

C. HASIL PENILAIAN UI GREENMETRIC FKM UI 2021

Pada tahun 2021, FKM UI kembali menempati peringkat ke-5 dalam pemeringkatan UI GreenMetric tingkat fakultas dengan total skor sebesar 8050. Total skor tersebut mengalami peningkatan jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Total skor tersebut diperoleh dari pengisian kuesioner online UI GreenMetric yang dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Oktober 2021 dan sebelumnya juga dilakukan survey visitasi oleh Direktorat Operasional dan Pemeliharaan Fasilitas (DOPF) UI pada bulan Juni 2021.

Di tahun 2021, total skor UI GreenMetric menjadi salah satu indikator baru Fakultas yang diturunkan ke Sub Unit Penjaminan Mutu Non Akademik. Dengan total skor 8050, capaian skor GreenMetric FKM UI adalah 99,7%. Skor beberapa indikator/kriteria mengalami penurunan pada tahun ini. Hal tersebut perlu pembahasan mendalam untuk dapat membuat perencanaan yang lebih baik lagi untuk tahun mendatang terkait program keberlanjutan lingkungan di FKM UI.

Peringkat Fakultas UI GreenMetric 2021

Not secure | green.ui.ac.id/peringkat-fakultas-ui-greenmetric-2021/

Tentang Green Campus Indikator Panduan Report News & Events Peringkat Fakultas Kuesioner

PERINGKAT FAKULTAS UI GREENMETRIC 2021

Rank 2021	Fakultas	Total Score	Setting & Infrastructure	Energy & Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education & Research
1	Fakultas Teknik	8825	1275	1850	1725	1000	1475	1500
2	Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya	8750	1350	1725	1650	1000	1625	1400
3	Fakultas Psikologi	8600	1275	1675	1350	950	1575	1775
4	Fakultas Ilmu Keperawatan	8075	1075	1725	1650	800	1325	1500
5	Fakultas Kesehatan Masyarakat	8050	1075	1625	1500	800	1325	1725
6	Program Pendidikan Vokasi	7850	1375	1625	1425	550	1675	1200
7	Sekolah Ilmu Lingkungan dan Sekolah Kajian Strategik & Global	7500	900	1900	1125	700	1200	1675
8	Fakultas Ilmu Komputer	7275	1100	1450	1500	750	1325	1150
9	Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	7200	1150	1525	1575	800	800	1350
10	Fakultas Ekonomi dan Bisnis	7200	1025	1500	1425	700	1475	1075
11	Fakultas Ilmu Administrasi	7150	675	1625	1575	900	1275	1100
12	Fakultas Kedokteran Gigi	6950	1400	775	1575	750	1325	1125
13	Fakultas Kedokteran	6600	825	1050	1425	850	1375	1075
14	Fakultas Hukum	6475	850	1300	1425	650	1275	975
15	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	6475	1000	850	1575	650	1225	1175
16	Fakultas Farmasi	5850	525	975	1575	550	1275	950

No	Indikator & Kriteria	Total Skor (UI GreenMetric)	Skor FKM 2018	Skor FKM 2019	Skor FKM 2020	Skor FKM 2021
1	Penataan dan Infratraktur (SI)	1500	1025	1075	1075	1075
2	Energi dan Perubahan Iklim (EC)	2100	1075	1050	1625	1625
3	Limbah (WS)	1800	1500	1650	1500	1500
4	Air (WR)	1000	575	800	800	800
5	Transportasi (TR)	1800	650	775	1325	1325
6	Pendidikan dan Penelitian (ED)	1800	1475	1725	1725	1725
Total		10000	6300	7075	7925	8050

Tabel 1 Perbandingan Skor per Indikator tahun 2018, 2019, 2020 dan 2021

D. PENUTUP

Secara umum, total skor untuk penilaian UI Greenmetric FKM UI tahun 2021 meningkat dari sebelumnya, perlu banyak inovasi lain dan pemeliharaan, serta monitoring yang baik agar keberlanjutan lingkungan di FKM tetap terjaga dan meningkat secara berkelanjutan. Untuk peningkatan pemeringkatan dan pelaksanaan program/kegiatan sebagai bentuk dari komitmen diperlukan sinergi antara semua pihak di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia. Penyusunan rencana dan penentuan prioritas sangat penting di dalam pelaksanaan program green metric, baik berupa alokasi anggaran maupun pembentukan tim dan pembagian tugas green metric di fakultas. Sehingga kontribusi dan peran fakultas dalam pelaksanaan program green metric universitas berdampak terhadap operasional fakultas dan keberlanjutan lingkungan baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang.