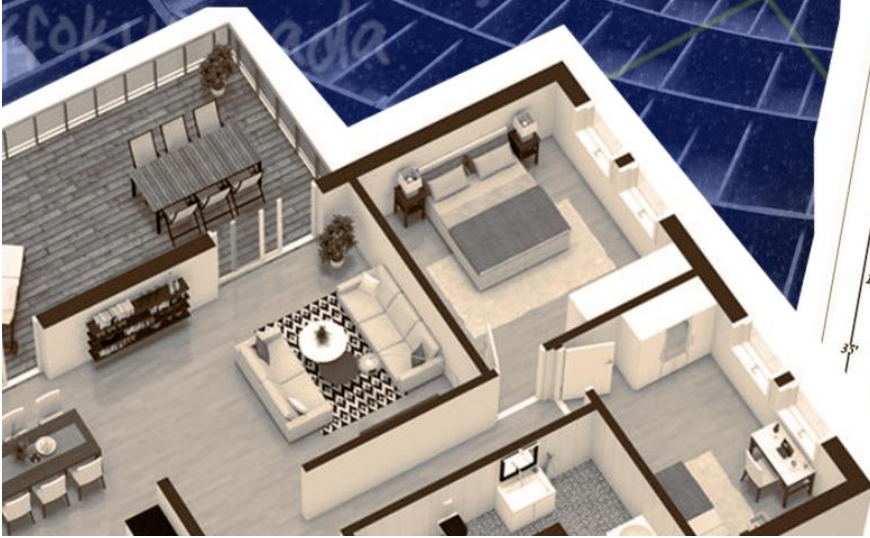




Building Design

BDC

Competition





Building Design



Competition

BAGIAN 1

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Teknik gambar bangunan adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari hal-hal yang berhubungan dengan perencanaan, pelaksanaan, pembuatan, dan perbaikan bangunan. Dalam penyelenggaraan bangunan diusahakan ekonomis dan memenuhi persyaratan keamanan tentang bahan konstruksi maupun pelaksanaannya.

Melihat manfaat gambar bangunan dalam kehidupan sehari-hari, kami berinisiatif untuk mengadakan perlombaan *Building Design Competition* yang bertujuan untuk melatih keterampilan dalam menggambar bangunan dan sebagai salah satu ajang kreativitas dan kompetisi dalam mendesain sebuah bangunan.

Pada tahun 2025 ini, akan diselenggarakan *Building Design Competition* yang sebelumnya bernama Lomba Rancang Gambar Bangunan (2019). Kompetisi ini merupakan rangkaian kegiatan tahunan dari serangkaian acara CivilWeek yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Sipil (HMS) Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Diharapkan *Building Design Competition* ini dapat meningkatkan pemahaman tentang struktur, penempatan tata ruang, dan gambar rencana bangunan yang tepat serta dilandasi dengan efisiensi, ekonomis, dan ramah lingkungan.



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



[@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns)



[@yqf388w](https://line.me/tv/@yqf388w)

1





Building Design



Competition

B. TUJUAN

Tujuan umum dari pelaksanaan kegiatan *Building Design Competition* adalah mendorong dan mengembangkan kreativitas mahasiswa dalam bidang perancangan desain bangunan.

Sedangkan tujuan khusus antara lain:

1. Memberikan ilmu serta wawasan seperti motivasi, edukasi, dan kompetisi serta perkembangan pembangunan kepada mahasiswa.
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menunjukkan kreasi dan inovasi dalam mengembangkan ilmu konstruksi untuk menunjang pembangunan struktur yang berwawasan lingkungan di Indonesia.
3. Meningkatkan kreativitas mahasiswa dalam bidang perancangan desain bangunan.
4. Peserta diharapkan mampu mengaplikasikan teknik dasar dalam merancang bangunan yang menerapkan konsep *Smart Office with Eco-friendly Materials*
5. Melatih mahasiswa dalam merancang desain suatu bangunan yang nantinya akan dinilai desain dan estetikanya dengan tetap mempertimbangkan fungsi, keindahan, dan inovasi desain.

C. TEMA

Nama dan tema kegiatan yang akan dilaksanakan oleh Himpunan Mahasiswa Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta adalah:

“Smart Office with Eco-friendly Materials”

 civilweek.hms-uns.com
 civilweek@ft.uns.ac.id
 @civilweekuns
 @yqf388w

2





Building Design



Competition

BAGIAN 2

PELAKSANAAN ACARA

A. TIMELINE

Waktu dan tempat pelaksanaan BDC yaitu sebagai berikut:

1. *Technical Meeting* Babak Penyisihan

Hari/tanggal : Sabtu, 25 Oktober 2025

Waktu : Pukul 08.00 WIB s/d Selesai

Via : ZOOM

2. Babak Penyisihan

Hari/tanggal : Jumat, 31 Oktober 2025 - Minggu, 2 November 2025

Waktu : Pukul 07.30 WIB s/d 16.00 WIB

Via : ZOOM

3. Pengumuman Finalis

Hari/tanggal : Kamis, 6 November 2025

Tempat : Melalui Website

 civilweek.hms-uns.com

 civilweek@ft.uns.ac.id

 @civilweekuns

 @yqf388w

3





Building Design



Competition

4. *Technical Meeting* Babak Final

Hari/tanggal : Jumat, 7 November 2025

Waktu : Pukul 10.00 WIB s/d Selesai

Via : ZOOM

5. Babak Final

Hari/tanggal : Senin, 17 November 2025

Waktu : Pukul 07.00 WIB s/d Selesai

Via : Ruang Multimedia, Gedung 4 Fakultas Teknik UNS

6. Pengumuman Pemenang

Hari/tanggal : Sabtu, 22 November 2025

Tempat : Melalui Closing CivilWeek 2025

B. PESERTA

Persyaratan peserta adalah sebagai berikut:

1. Peserta adalah mahasiswa dari seluruh universitas se-Indonesia.
2. Tiap universitas dapat mengirimkan lebih dari satu tim dengan peserta yang terdiri dari 3 (tiga) orang mahasiswa / tim disertai dosen pembimbing.
3. Setiap tim diperbolehkan dari program studi yang berbeda dengan ketua tim yang berasal dari program studi Teknik Sipil.



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



[@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns)



[@yqf388w](https://line.me/tv/@yqf388w)

4





Building Design



Competition

C. PENDAFTARAN

1. Pendaftaran dan pembayaran dapat dilaksanakan pada tanggal 4 Agustus 2025 sampai 20 Oktober 2025 pukul 23.59 WIB.
2. Peserta diwajibkan melakukan pembayaran sebelum mengisi formulir pendaftaran.
3. Pendaftaran dikenakan biaya sebesar Rp 125.000.
4. Pembayaran dapat dilakukan via transfer melalui nomor rekening sebagai berikut:

BCA

7851059524

an. Florentina Arsha Prajasdisa

5. Peserta mendaftar melalui form dan melampirkan formulir pendaftaran, scan kartu mahasiswa, dan bukti pembayaran.
6. Format formulir pendaftaran dapat diunduh di web resmi (civilweek.hms-uns.com).
7. Berkas pendaftaran dapat diserahkan ke alamat **uns.id/daftarBDC2025**
8. Pengisian berkas-berkas pendaftaran diterima oleh panitia paling lambat tanggal 17 Oktober 2025 pukul 23.59 WIB.
9. Setiap peserta diwajibkan untuk konfirmasi setelah melakukan pendaftaran kepada *Contact Person* lomba melalui Whatsapp dengan format sebagai berikut: BDC 2025_Nama Universitas_Nama tim peserta
10. Setiap peserta yang telah mendaftar diwajibkan untuk mengunggah twibbon pada feeds akun Instagram masing-masing dengan menandai akun Instagram [@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns) pada postingannya. Twibbon dan caption dapat di akses melalui link: <https://twibbo.nz/bdccivilweek2025>



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



[@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns)



[@yqf388w](https://line.me/tv/@yqf388w)

5





Building Design



Competition

Dengan caption:

Hi! My name is [Nama Kamu] from [Universitas Kamu]. I'm ready to participate in the Building Design Competition and to be a part of Civilweek 2025! 🏢💡

"Smart Office with Eco-friendly Materials"

Let's shape a greener future by combining smart design with sustainability!

So, are YOU ready? Because I am! Let's build smart. Let's build green. Let's build together!



#CivilweekUNS2025#BDC2025#BuildingDesignCompetition#SmartOfficeDesign#EcoFriendlyArchitecture

11. Diharapkan akun Instagram tidak di-private selama masa perlombaan.

D. FASILITAS PESERTA

1. Setiap peserta yang terdaftar di perlombaan akan mendapat e-sertifikat.
2. Pemenang *Building Design Competition* Civilweek 2025 akan mendapatkan hadiah yang akan dijelaskan pada Bagian VII.



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



@civilweekuns



@yqf388w

6





Building Design



Competition

BAGIAN 3

TECHNICAL MEETING

A. KETENTUAN *TECHNICAL MEETING*

1. Tiap tim wajib menghadiri *Technical Meeting*.
2. Apabila peserta tidak dapat menghadiri *Technical Meeting* diwajibkan untuk menghubungi *Contact Person*.
3. Apabila tidak menghadiri *Technical Meeting* maka peserta lomba dianggap mengerti dan menyetujui tentang pelaksanaan lomba.
4. *Technical Meeting* dilaksanakan menggunakan Zoom.
5. Link *Technical Meeting* akan dibagikan melalui grup Whatsapp oleh panitia pendamping.

\



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



@civilweekuns



@yqf388w





Building Design



Competition

BAGIAN 4

KETENTUAN PENYISIHAN

A. SISTEM PERLOMBAAN

1. Tim peserta diwajibkan mengikuti seluruh rangkaian lomba hingga babak penyisihan acara *Building Design Competition*.
2. Untuk babak penyisihan, tim peserta akan melaksanakan lomba di tempat masing-masing.
3. Seluruh tim peserta akan mendapatkan informasi berupa arahan dari panitia untuk kelangsungan acara dan perlombaan.
4. Seluruh tim peserta akan melaksanakan penyisihan selama 3 (tiga) hari yang mana setiap harinya akan diberikan soal yang akan dijelaskan dalam *Technical Meeting*.
5. Seluruh tim peserta akan menggambar bangunan menggunakan perangkat lunak AutoCAD dengan laptop/komputer yang disiapkan mandiri oleh peserta.
6. Perangkat lunak AutoCAD yang digunakan minimal AutoCAD 2013.
7. Tim peserta akan mengikuti babak penyisihan melalui platform Zoom.
8. Sebelum babak penyisihan dimulai, panitia akan memberikan arahan (briefing) singkat mengenai soal *Building Design Competition* yang telah dipersiapkan oleh panitia perlombaan.
9. Tim peserta diwajibkan untuk melakukan *live streaming* selama babak penyisihan berlangsung.
10. Tim peserta akan dibagi menjadi beberapa ruang lomba (*breakout room*) di platform Zoom.
11. Tim peserta akan diawasi oleh pengawas dari panitia perlombaan.
12. Ketika perlombaan dimulai peserta diperbolehkan menanyakan hal-hal yang sekiranya kurang dimengerti mengenai kegiatan perlombaan kepada panitia pendamping yang telah ditempatkan di grup Whatsapp masing-masing.



civilweek.hms-uns.com



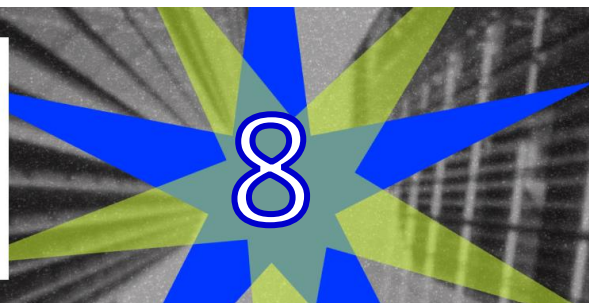
civilweek@ft.uns.ac.id



@civilweekuns



@yqf388w





Building Design



Competition

13. Lembar kerja (etiket) diberikan oleh panitia melalui grup Whatsapp masing-masing bersamaan dengan soal.
14. Alokasi waktu penyisihan *Building Design Competition* adalah 480 menit (8 jam) pada setiap sesi termasuk dengan waktu istirahat peserta (60 menit).
15. Hasil gambar disimpan dalam format PDF dengan ukuran kertas A3 (ISO Full, dengan orientasi vertikal atau horizontal).
16. Urutan halaman file sebagai berikut:
 - a. Denah Rencana
 - b. Potongan A-A (melintang)
 - c. Potongan B-B (melintang)
 - d. Tampak Depan
 - e. Tampak Samping Kanan
 - f. Tampak Samping Kiri
 - g. Tampak Belakang
 - h. Denah Sanitasi
17. Peserta mengumpulkan semua hasil gambar dalam satu rar dengan nama file BDC2025_Nomor Peserta_Nama Tim Peserta.
18. Pengumpulan rar melalui link yang diberikan panitia pendamping melalui grup Whatsapp.



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



@civilweekuns



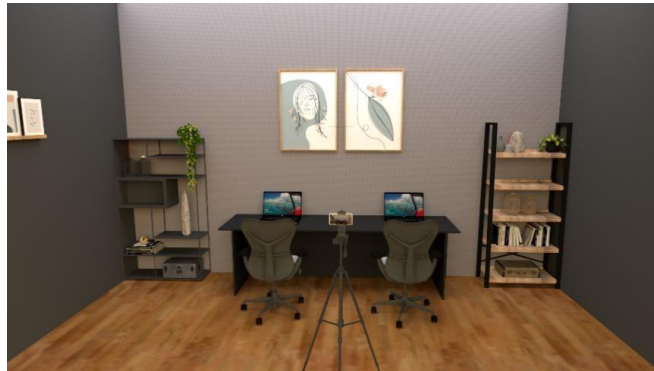
@yqf388w

9



B. METODE PENGAWASAN

1. Tim peserta diwajibkan melakukan *live streaming* selama mengerjakan soal.
2. *Live streaming* dilakukan via Zoom sesuai *breakout room* yang telah ditentukan oleh panitia.
3. Kualitas tayangan/kamera saat *live streaming* dibebaskan.
4. Jika selama *live streaming* terdapat gangguan, diharapkan segera memberi tahu panitia pendamping melalui grup Whatsapp.
5. Panitia pendamping berhak memberi peringatan kepada tim peserta apabila ditemukan indikasi kecurangan.
6. Panitia berhak mengurangi nilai atau melakukan diskualifikasi terhadap tim peserta apabila terbukti melakukan kecurangan.
7. Tim peserta diperbolehkan menghentikan *live streaming* jika telah mengirim semua hasil gambar bangunan kepada panitia.
8. Posisi kamera dan tim peserta mengikuti petunjuk yang telah diberikan panitia sebagai berikut:





Building Design

BDC

Competition



Catatan:

- Alat perekam video dapat menggunakan kamera digital atau *smartphone*.
- Tripod dapat digantikan dengan alat sejenis yang berfungsi sama, seperti meja, dan lain-lain.

Peserta diwajibkan mengirimkan foto/video *set up* ruangan lengkap dengan peletakan kamera maksimal pada hari Kamis, 28 Oktober 2025.

 civilweek.hms-uns.com
 civilweek@ft.uns.ac.id
 [@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns)
 [@yqf388w](https://line.me/tv/@yqf388w)

11



C. KRITERIA PENILAIAN

1. Tema (15 Poin)

Gambar yang dibuat sesuai dengan tema yang telah ditentukan yaitu Smart Office with Eco-friendly Materials (menggunakan material ramah lingkungan dan memanfaatkan sumber daya terbarukan.)

2. Skala (5 Poin)

Gambar yang dibuat sesuai dengan skala yang telah ditentukan yaitu :

- 1) Siteplan bangunan (1:1000)
- 2) Denah bangunan (1:100)
- 3) Gambar potongan (1:100)

3. Konstruksi Garis, Angka, Huruf, dan Simbol (10 poin)

- a. Tebal tipis garis dan penggunaan jenis garis gambar
- b. Angka dan huruf proposional
- c. Ketepatan penggunaan simbol/arsiran

4. Tata Ruang (35 poin)

- a. Tata letak ruangan
- b. Tata letak pintu, jendela, dan partisi
- c. Pencahayaan dan sirkulasi udara
- d. Ukuran ruangan

5. Detail Bangunan (25 poin)

- a. Gambar yang disajikan harus detail
- b. Detail struktur dan jenis material yang dipakai
- c. Detail terkait pemakaian arsiran/symbol
- d. Detail terkait ukuran dan juga elevasi bangunan

6. Kelengkapan gambar (10)

Gambar yang dibuat sesuai dengan permintaan/soal



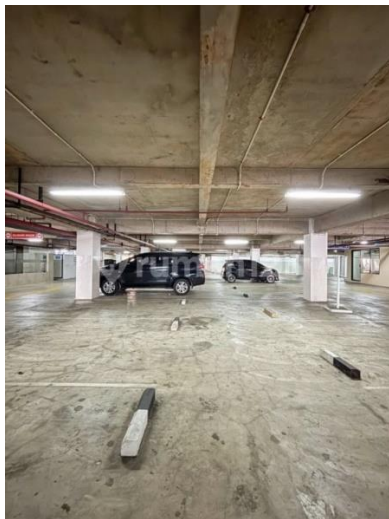
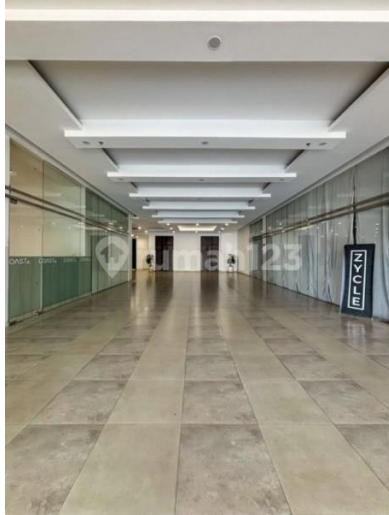


Building Design

BDC

Competition

Contoh Bangunan:



 civilweek.hms-uns.com
 civilweek@ft.uns.ac.id
 [@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns)
 [@yqf388w](https://line.me/tv/@yqf388w)

13



BAGIAN 5

KETENTUAN FINAL

A. KETENTUAN TEKNIS

1. Lima Tim dengan nilai terbaik pada tahap penyisihan akan melaksanakan babak final.
2. Finalis diwajibkan membuat gambar 3D yang ketentuannya akan dijelaskan pada poin B.
3. Selanjutnya 5 finalis tersebut akan mempresentasikan hasil gambar 3D beserta video.
4. Presentasi dilaksanakan secara luring di Ruang Multimedia Gedung 4 Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.
5. Finalis wajib mengikuti *Technical Meeting* yang telah dijelaskan pada Bagian III.
6. Mekanisme dan ketentuan presentasi akan dijelaskan lebih lanjut melalui *Technical Meeting* Final.

B. KETENTUAN GAMBAR 3D

1. Peserta menggambar bangunan 3D berdasarkan gambar 2D yang telah dibuat pada babak penyisihan.
2. Seluruh tim peserta akan menggambar bangunan 3D serta *walk in* video menggunakan perangkat lunak SketchUp dengan laptop/komputer yang disiapkan mandiri oleh peserta.
3. Peserta diperkenankan untuk mengunduh/mencari segala jenis material berupa *furniture*, kendaraan, tanaman, tekstur dan lain-lain.
4. Hasil yang dikumpulkan kepada panitia berupa hasil render 3D dan file SketchUp.
5. Seluruh tim peserta bebas menggunakan perangkat lunak rendering apapun (Lumion, Enscape, Vray, dan lain-lain).



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



@civilweekuns



@yqf388w

14





Building Design



Competition

6. Gambar hasil render meliputi:
 - a. Tampak Depan
 - b. Tampak Samping kanan & kiri
 - c. Tampak Perspektif
 - d. Interior
7. Peserta mengumpulkan file rar yang berisi:
 - a. Hasil Render 3D
 - b. File Sketchup
 - c. Video yang akan dijelaskan pada poin C Dengan nama file sebagai berikut:
BDC2025_Final_Nomor Peserta_Nama Tim Peserta
8. Pengumpulan rar melalui link yang diberikan panitia pendamping melalui grup Whatsapp.
9. Hasil render 3D dan file SketchUp dikumpulkan paling lambat pada hari Jumat, 16 November 2025 pukul 10.00 WIB

C. KETENTUAN VIDEO

1. Finalis membuat video yang berisi hasil render 3D, mulai dari eksterior sampai interior.
2. Finalis dibebaskan untuk membuat video sekreatif mungkin.
3. Durasi video 3 - 5 menit.

D. KRITERIA PENILAIAN

Untuk kriteria penilaian tahap final akan dijelaskan lebih lanjut pada saat *Technical Meeting* Final.

 civilweek.hms-uns.com
 civilweek@ft.uns.ac.id
 @civilweekuns
 @yqf388w

15





Building Design



Competition

BAGIAN 6

PELANGGARAN DAN SAKSI

1. Juri dan panitia berhak mendiskualifikasi tim peserta, jika 30 menit setelah waktu perlombaan dimulai, diketahui semua atau salah satu anggota dari tim tersebut tidak hadir dalam perlombaan.
2. Juri dan panitia berhak mendiskualifikasi peserta, jika peserta diketahui tidak berasal dari universitas yang tercantum dalam formulir pendaftaran.
3. Juri diberi wewenang dan mempunyai hak penuh untuk menilai / mengevaluasi hasil karya tim peserta.
4. Juri dan panitia berhak memperingatkan sampai mendiskualifikasi tim peserta jika melanggar ketertiban selama waktu pelaksanaan lomba.
5. Keputusan juri dan panitia bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.
6. Hasil karya sepenuhnya menjadi milik panitia.

 civilweek.hms-uns.com

 civilweek@ft.uns.ac.id

 [@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns)

 [@yqf388w](https://line.me/tv/@yqf388w)

16





Building Design



Competition

BAGIAN 7

KETENTUAN PEMENANG

1. Dari kelima finalis akan ditentukan juara 1, 2, 3 berdasarkan perolehan nilai tertinggi.
2. Juara Harapan ditentukan melalui perolehan jumlah likes terbanyak dari video yang diunggah di Instagram Civilweek.
3. Setiap pemenang lomba akan mendapatkan hadiah sebagai berikut:

Juara I : Rp5.000.000,00 + Sertifikat + Vendel

Juara II : Rp4.000.000,00 + Sertifikat + Vendel

Juara III : Rp3.000.000,00 + Sertifikat + Vendel

Harapan I : Rp750.000,00 + Sertifikat

Harapan II : Rp500.000,00 + Sertifikat



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



[@civilweekuns](https://www.instagram.com/civilweekuns)



[@yqf388w](https://line.me/tv/@yqf388w)

17





Building Design



Competition

BAGIAN 8

PENYELENGGARA

1. Penyelenggara *Building Design Competition* tahun 2025 adalah Himpunan Mahasiswa Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Panitia penyelenggara *Building Design Competition* tahun 2025 adalah mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipil aktif yang ditunjuk secara sah oleh ketua pelaksana kegiatan Civilweek 2025.
3. Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi *Contact Person*:
0895422856530 (Novelian Nurhadina Putri)
082325242261 (Shafira Nathania Putri)
4. Alamat Sekretariat:

Sekretariat Himpunan Mahasiswa Sipil

Program Studi Teknik Sipil

Gedung 5 Lantai 1

Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

(UNS) Surakarta

Jl. Ir. Sutami 36 A Kientingan Surakarta 57126 Indonesia



civilweek.hms-uns.com



civilweek@ft.uns.ac.id



@civilweekuns



@yqf388w

18

