

**LAPORAN KEGIATAN
SHARING SESSION HASIL PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**DOSEN FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS PAKUAN
5 SEPTEMBER 2023**



**IMPLEMENTASI KEGIATAN
PROKER BIDANG AKADEMIK**

**LABORATORIUM FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAKUAN
2023**

KATA PENGANTAR

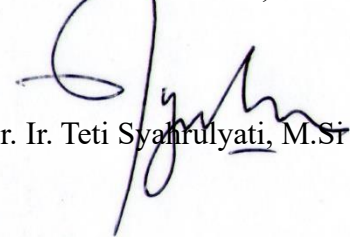
Kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi merupakan tugas dan tanggung jawab setiap dosen yang melekat sepanjang menyangkut status sebagai dosen. Tiga dharma yang tidak terpisahkan yaitu bidang pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Terkait dengan kegiatan Tri Dharma ini, dosen-dosen di lingkungan Fakultas Teknik sudah melaksanakan Tri Dharma dengan baik secara berkesinambungan, namun selama ini hasil penelitian maupun pengabdian belum disosialisasikan secara terprogram secara baik di lingkungan Fakultas Teknik.

Oleh sebab itu Kegiatan *Sharing Session* ini dilaksanakan sebagai upaya sosialisasi hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, sehingga tidak hanya diketahui di Prodi masing-masing melainkan dapat diketahui oleh Civitas Akademika Fakultas Teknik. Kegiatan *Sharing Session* sudah terlaksana dengan lancar diikuti dan dihadiri oleh hampir seluruh Staf Dosen di lingkungan Fakultas Teknik dengan menampilkan 10 (sepuluh) paper. *Sharing Session* ini akan dilakukan secara berkesinambungan sebagai agenda rutin Fakultas.

Terimakasih atas peran serta seluruh Dosen Fakultas Teknik atas partisipasi dan penuh semangat mendukung kegiatan ini, sehingga acara dapat terselenggara dengan baik, dengan semangat menumbuhkembangkan suasana akademik yang lebih baik. Semoga...

Bogor, September 2023

Ketua Pelaksana,



Dr. Ir. Teti Syahrulyati, M.Si

LAPORAN PELAKSANAAN
SHARING SESSION PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
DOSEN FAKULTAS TEKNIK – TAHUN 2023

1. Latar Belakang, Tujuan dan Manfaat Kegiatan

Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat adalah kewajiban yang harus dipenuhi oleh setiap dosen dalam melengkapi kegiatan kesehariannya di bidang pengajaran. Tiga (3) pilar Tri Dharma Perguruan Tinggi tidak dapat dipisahkan antara satu dan yang lainnya, sehingga wajib untuk dilaksanakan.

Fenomena yang dirasakan saat ini, banyak hasil penelitian dan pengabdian yang sudah dilakukan namun mensosialisasikan hasil kegiatan tersebut masih di rasa kurang dirasakan dan dimaknai secara mendalam. Oleh sebab itu kegiatan *Sharing Session* dilakukan dengan tujuan antara lain untuk:

- Berbagi informasi apa yang telah dilakukan, yang akan dilakukan dan sedang dilakukan oleh para Dosen baik dalam bidang penelitian maupun pengabdian.
- Menciptakan suasana akademik/suasana ilmiah yang lebih baik di lingkungan Fakultas Teknik.
- Menggali ide-ide cemerlang untuk mengembangkan hasil penelitian maupun pengabdian yang telah dilakukan.
- Meningkatkan karya tulis dosen pada jurnal-jurnal terakreditasi maupun bereputasi.

Ada beberapa manfaat yang dirasakan dari kegiatan ini yaitu :

- Transfer Informasi dari para peneliti dan pengabdi dari masing-masing program studi.
- Mengetahui arah pengembangan penelitian dan pengabdian yang dapat ditindaklanjuti dan dikembangkan menjadi penelitian kolaboratif dan berkesinambungan.
- Mengetahui kemampuan, keahlian dan kepakaran dari masing-masing dosen di lingkungan Fakultas Teknik.

2. Pelaksanaan dan Susunan Acara Kegiatan

Kegiatan sudah terlaksana dengan baik dan lancar didukung oleh mayoritas dosen Fakultas Teknik (daftar hadir terlampir) dengan 10 (sepuluh) orang dosen sebagai pembicara, merupakan perwakilan dari masing-masing program studi di wakili oleh 2 (dua) orang pembicara sebagai peneliti dan pengabdi. Adapun susunan acara sebagaimana tertera pada tabel berikut.

**SUSUNAN ACARA
SHARING SESSION SEMINAR HASIL PENELITIAN DOSEN
FAKULTAS TEKNIK – UNPAK
5 SEPTEMBER 2023**

| No | Acara | Waktu | Person |
|----|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 1 | Pembukaan | 08.00 – 08.05 | Evyta Wismiana, ST.MT |
| 2 | Menyanyikan Lagu Indonesia Raya | 08.05 – 08.10 | |
| 3 | Sambutan Ketua Pelaksana | 08.10 – 08.15 | Dr. Ir. Teti Syahrulyati, M.Si |
| 4 | Sambutan Dekan FT | 08.15 – 08.25 | Ir. Singgih Irianto, M.Si |
| 6 | Doa | 08.25 – 08.30 | Mohamad Mahfudz, ST, MT |
| 7 | Presentasi Hasil Penelitian | 08.30 – 12.35 | Dosen-dosen Prodi |
| 8 | Penutup | 12.40 – 12.45 | Dr. Ir. Janthi T. Hidayat, M.Si |
| 9 | Foto Bersama | 12.45 – 12.50 | |

3. Presentasi Hasil Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat

Pelaksanaan *Sharing Session* di urutan berdasarkan urutan program studi diawali oleh Prodi Geodesi, Prodi Perencanaan Wilayah Kota, Prodi Sipil, Prodi Elektro dan di tutup oleh Prodi Geologi. Setiap sesi presentasi di moderatori oleh Ketua Program Studi dengan tujuan dapat menjelaskan dan memberikan gambaran umum tentang hasil penelitian yang sudah di lakukan oleh Prodi, meliputi kegiatan penelitian dan pengabdian yang sedang di lakukan maupun rencana kedepan yang akan di lakukan.

Namun demikian dalam pelaksanaan kegiatan ini masih ada rencana dan kegiatan yang belum dapat dilaksanakan sesuai dengan yang di harapkan, yaitu belum seimbang antara kegiatan penelitian dan pengabdian, sehingga presentasi masih di dominasi oleh hasil penelitian.

Tanggapan dari para dosen akan kegiatan *Sharing Session* ini cukup menggembirakan, terlihat secara antusias mengirimkan hasil penelitiannya agar dapat di presentasikan, sementara dalam penyelenggaraan ini masing-masing prodi hanya 2 makalah yang di tampilkan yaitu hasil penelitian dan pengabdian.

Urutan pemaparan dari masing-masing peneliti dan pengabdi adalah seperti tertera pada tabel berikut.

SUSUNAN PRESENTASI
SHARING SESSION SEMINAR HASIL PENELITIAN DOSEN
FAKULTAS TEKNIK – UNPAK
5 SEPTEMBER 2023

| No | Moderator | Nama Presenter | Prodi | Judul Penelitian / PKM | Waktu |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|--|---------------|
| 1. | Ir. Rudi Atmawijaya, M.Kom | Mohamad Mahfudz, ST, MT | Geodesi | Peta Jalur Evakuasi Bencana Tsunami Di Wilayah Pesisir Kabupaten Pangandaran Berbasis Sistem Informasi Geografis | 08.30 – 08.45 |
| 2. | | Rina Muthia Harahap, S.Pd, M.Si | Geodesi | Menumbuhkan Kesadaran Bahaya Banjir dan Kebiasaan Pilah-Daur Ulang Sampah pada Anak Usia Dini di TK/RA Al-Qudwah Kota Depok | 08.50 – 09.05 |
| | | | | Sesi Diskusi | 09.05 – 09.15 |
| 3. | DR. Ir. Lilis Sri Mulyawati, M.Si | Dr. Ir. Indarti Komala Dewi, M,Si | PWK | Karakteristik Ketimpangan Wilayah Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Barat | 09.20 – 09.35 |
| 4. | | Dr. Mujio, S.Pi, M.Si | PWK | <i>Village Development Sustainability Analysis: A Case Study in Cijeruk, Bogor Regency.</i> | 09.40 – 09.55 |
| | | | | Sesi Diskusi | 09.55 – 10.05 |
| 5. | Ir. Budi Arief, MT | Wahyu Gendam, ST. MT | Teknik Sipil | Flood Risk Mapping of The Sukamahi Dam Failure with overtopping Scenario | 10.10 – 10.25 |
| 6. | | Lirawati, ST. MT | Teknik Sipil | Pengembangan Sumber Daya Manusia dalam bidang Infrastruktur di Kecamatan Pamijahan Kabupaten Bogor | 10.30 – 10.45 |
| | | | | Sesi Diskusi | 10.45 – 10.55 |
| 7. | Ir. Yamato, MT | Dr. Ir. Mochamad Yunus, M.Eng. | Teknik Elektro | Rangkaian Penyesuai Impedansi Struktur Interdigital Capacitor (IDC) dan Meandered Inductor (MI) untuk Spiral Resonator (SR) Persegi pada Frekuensi 2.4 GHz | 11.00 – 11.15 |
| 8. | | Dr. Ir. Hasto Subagia, M.Sc | Teknik Elektro | Pelatihan Instalasi dan Pemeliharaan PLTS untuk Penerangan di Kawasan Wisata Situ Tunggilis | 11.20 – 11.35 |
| | | | | Sesi Diskusi | 11.35 – 11.45 |
| 9. | Ir. Solihin, MT | Helmi Setia Ritma P, S.T., M.Si. | Teknik Geologi | Review inventarisasi Lahan Kritis Bogor Utara dan Tanah Sareal | 11.50 – 12.05 |
| 10. | | Dr. Ir. Mohammad Syaiful, M.Si | Teknik Geologi | <i>Classification of overpressure – case study: overpressure maps in Lhokseumawe Block, North Sumatra Basin</i> | 12.10 – 12.25 |
| | | | | Sesi Diskusi | 12.25 – 12.35 |

4. Hasil Diskusi

Diskusi berjalan dengan cukup dinamis, sharing pengetahuan antar keahlian dari masing masing dosen terasa sangat baik, sehingga dari hasil presentasi peserta ada beberapa kriteria penelitian dan pengabdian berdasarkan saran dan masukan menjadi beberapa kelompok:

- 1) Penelitian dan pengabdian di kategorikan dapat dilanjutkan dengan berkolaborasi dengan bidang keahlian yang berbeda menjadi Penelitian Terapan.
- 2) Penelitian dan pengabdian yang di kategorikan menjadi penelitian dan pengabdian tetapi tanpa harus melakukan kolaborasi, hanya perlu menambahkan uji test yang berbeda atau perlakuan yang berbeda (Penelitian Dasar).
- 3) Hasil penelitian dan pengabdian yang dikategorikan sebagai penelitian awal. Sehingga perlu dilanjutkan dan di uji kebenarannya.
- 4) Penelitian dan pengabdian awal yang hasilnya dinyatakan selesai tidak perlu di lakukan penelitian lanjutan.

Berikut hasil pengelompokkan penelitian dan pengabdian yang di sesuai masukan dan saat diskusi berlangsung:

| No | Judul Penelitian / Pengabdian | Status Penelitian/Pengabdian |
|-----|--|---|
| 1. | Peta Jalur Evakuasi Bencana Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Pangandaran Berbasis Sistem Informasi Geografis | Penelitian aplikatif perlu dikembangkan menjadi <i>Early warning sistem</i> . Kolaborasi dengan dinas terkait |
| 2. | Menumbuhkan Kesadaran Bahaya Banjir dan Kebiasaan Pilah-Daur Ulang Sampah pada Anak Usia Dini di TK/RA Al-Qudwah Kota Depok | PKM dapat di lanjutkan dengan kawasan yang lebih luas dan kolaborasi |
| 3. | Karakteristik Ketimpangan Wilayah Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Barat | Penelitian awal,masih bisa dikembangkan |
| 4. | <i>Village Development Sustainability Analysis: A Case Study in Cijeruk, Bogor Regency.</i> | Penelitian Aplikatif untuk di coba di tempat lain |
| 5. | <i>Flood Risk Mapping of The Sukamahi Dam Failure with overtopping Scenario</i> | Penelitian perlu dikembangkan dan kolaborasi dengan bidang ilmu lain (Geologi) kajian Geologi Teknik. |
| 6. | Pengembangan Sumber Daya Manusia dalam bidang Infrastruktur di Kecamatan Pamijahan Kabupaten Bogor | Bisa di kembangkan dan di tempatkan pada lokasi lain |
| 7. | Rangkaian Penyesuai Impedansi Struktur Interdigital Capacitor (IDC) dan <i>Meandered Inductor (MI)</i> untuk <i>Spiral Resonator (SR)</i> Persegi pada Frekuensi 2.4 GHz | Ditindak lanjuti dengan pembuatan Buku ajar/ <i>Book Chapter</i> . |
| 8. | Pelatihan Instalasi dan Pemeliharaan PLTS untuk Penerangan di Kawasan Wisata Situ Tunggilis | Pengabdian Aplikatif dan adaptif untuk di kembangkan di lokasi lain |
| 9 | <i>Review inventarisasi Lahan Kritis Bogor Utara dan Tanah Sareal</i> | Penelitian Aplikatif, perlu dikembangkan pada lokasi lain |
| 10. | <i>Classification of overpressure – case study: overpressure maps in Lhokseumawe Block, North Sumatra Basin</i> | Bisa di kembangkan dengan kolaborasi rumpun keilmuan yang sama |

5. Anggaran Dana

Dana yang dikeluarkan untuk kegiatan ini sebesar Rp. 3.600.000,00. (Laporan terlampir).

6. Kesimpulan

Kegiatan terlaksana dengan baik sesuai alokasi dana dan waktu yang sudah di sepakati bersama.

Dengan dilakukannya *Sharing Session* ini suasana akademik terasa cukup kental, membangun diskusi yang baik. Mengetahui kemampuan dan keahlian dari para peneliti FT yang selanjutnya dapat di kembangkan dan menghasilkan penelitian unggulan lainnya dengan Dana Hibah dari Eksternal.

Kegiatan *Sharing Session* sangat di harapkan untuk bisa berkelanjutan guna membangun kebersamaan dan produktifitas kerja yang baik silih Asah Pengetahuan, Silih Asih antara peneliti dan pengabdian terjalin hubungan harmonis dan Silih Asuh dalam mengembangkan Penelitian dan Pengabdian sehingga tidak ada dosen yang tidak memiliki kegiatan penelitian dan pengabdian.

7. Lampiran Foto-foto Kegiatan

Lampiran Foto-foto Kegiatan

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Acara Pembukaan | | |
|  |   |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |

Pemaparan Hasil Penelitian dan PKM dari masing-masing Prodi



Prodi Geodesi



Prodi PWK



Prodi Sipil



Prodi Elektro



Prodi Geologi



Diskusi dan Tanya Jawab





Selesai

| Rek. Tujuan | Nama Penerima | Amount | Remark1 | Remark2 |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|----------------------------|
| 1697518715 | Siti Sarah Nur Azizah | 125.000 | Honorarium Seminar Sharing Session | sarahazizah15@gmail.com |
| 0690764605 | M Luthfi | 125.000 | Honorarium Seminar Sharing Session | m.lutfi@unpak.ac.id |
| 0769153293 | Kiswanto | 100.000 | Honorarium Seminar Sharing Session | kiskiswanto893@gmail.com |
| 0769151717 | Asep Mulyana | 100.000 | Honorarium Seminar Sharing Session | asepmu193308@gmail.com |
| 1000405919 | Endang Dana Prawira | 100.000 | Honorarium Seminar Sharing Session | endangprawira5@gmail.com |
| 1044236642 | Siti Nurjanah | 100.000 | Honorarium Seminar Sharing Session | sitinurjanahn646@gmail.com |
| 1697518715 | Siti Sarah Nur Azizah | 2.738.000 | konsumsi dan Spanduk Perlengkapan | sarahazizah15@gmail.com |
| 0769147745 | Heny Purwanti | 212.000 | Bensin dan Parkir | henypurwanti@unpak.ac.id |
| | Total | 3.600.000 | | |

Pembayaran Massal

Detail Informasi Pembayaran Massal

Status Transaksi : Berhasil Dijalankan
No. Referensi Transaksi : 20230906133005882373
Rekening Debet
9880605500000001 - F TEKNIK(IDR)

Detail File

Format File : Single-Service CSV
File Upload : Uploadfile_IH_20230906_131910.csv
Deskripsi File : Dana Kegiatan Sharing Session FT
Jumlah Data : 8
Total Nominal : IDR 3,600,000.00

Tipe Penerima

Transfer ke Rekening BNI
Jumlah Nominal Debet : IDR 3,600,000.00

Transaksi

Metode Transaksi Pembayaran Massal : Detail
Biaya dibebankan ke : Pengirim

Jenis Instruksi

Langsung : 06-Sep-2023

Cetak

Tutup

Spesifikasi Pencarian

Status

ALL

Detail Transaksi

| No. | No. Rekening | Host Beneficiary Account No | Nama Rekening | Nama Rekening Host | Proxy ID | Nama Bank | Keterangan 1 | Keterangan 2 | Keterangan 3 | Layanan | Nominal | Jenis Kurs | Nominal Ekuivalen |
|-----|--------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|----------|-----------|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|------------------|------------|-------------------|
| 1 | 1697518715 | | Siti Sarah Nur Azizah | | | | Honorarium Seminar Sharing Session | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 125,000.00 | | |
| 2 | 690764605 | | M Luthfi | | | | Honorarium Seminar Sharing Session | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 125,000.00 | | |
| 3 | 769153293 | | Kiswanto | | | | Honorarium Seminar Sharing Session | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 100,000.00 | | |
| 4 | 769151717 | | Asep Mulyana | | | | Honorarium Seminar Sharing Session | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 100,000.00 | | |
| 5 | 1000405919 | | Endang Dana Prawira | | | | Honorarium Seminar Sharing Session | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 100,000.00 | | |
| 6 | 1044236642 | | Siti Nurjanah | | | | Honorarium Seminar Sharing Session | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 100,000.00 | | |
| 7 | 1697518715 | | Siti Sarah Nur Azizah | | | | konsumsi dan Spanduk Perlengkapan | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 2,738,000.00 | | |
| 8 | 769147745 | | Heny Purwanti | | | | Bensin dan Parkir | | | Pembayaran Massal - Ke Rekening BNI | IDR 212,000.00 | | |

Cetak

Tutup

Spesifikasi Unduhan

Format File

CSV

Unduh

No. 12

Telediterima dari

MONISA RAHAYUNI

Dang sejumlah

540 juta lima ratus empat puluh juta rupiah

Untuk pembayaran

60 nasi box + ongkir

Rp 1.540.000


MONISA R

Faktur Pesanan Tunai

Soes Merdeka Bogor

Kode Faktur : PT0323090003
Tanggal : Senin, 04/09/2023
Untuk Tanggal : Selasa, 05/09/2023 07:30

Soes Merdeka Bogor
Jl. Bangbarung Raya No. 2 Blok AA-AB Ruko VIP
Telp. 082115608272

Pelanggan: IBU HENY
FAKULTAS TEKNIK UNPAK

| No. | Deskripsi | Jumlah | Harga | Sub Total |
|-----|-----------------------|---------|-------|-----------|
| 1. | AIR MINERAL GELAS BGR | 60 buah | 1.000 | 60.000 |
| 2. | APPLE STRUDEL BGR | 60 bks | 6.500 | 390.000 |
| 3. | LAPIS PANDAN IRIS BGR | 60 bks | 4.000 | 240.000 |
| 4. | PASTEL BGR | 60 bks | 3.500 | 210.000 |

TOTAL

900.000

Pemesan,

(IBU HENY)



Terima Kasih Atas Kepercayaan Anda Telah Berbelanja di Toko Kami

SPK/SO 036025A23 DP 0
 Tip Div Toko 0
 CSO YUNI-SC Auto filled 2 of 2
 Customer TD.CASH VAT 0 Discount 0 %
 Name WAP MR UNPAK DIGITAL
 Company Mr.CASH Manual OFF-SET
 Salesman Default

145,000
 Disc 0
 SEPTEMBER 4, 2023 SENIN YUNI-SC (Admin)

| Article | Description | Quantity | U/S | % | Satuan | Sub Total | # |
|----------|---------------------------------|----------|-----|---|---------|-----------|---|
| KMOD.053 | KM OD HIRES FL CHINA M2 4T0x100 | 1 Pcs | 0 | | 141,000 | 141,000 | 1 |
| FIN.004 | FINISHING MATA AYAM | 4 Pcs | 0 | | 1,000 | 4,000 | 1 |

Variable Material 0
 Additional Note
 Additional BDM

F10 Delete F1 Start F3 Note F2 Edit F5 CSO Clear POS Close

Can Change Price Now (F3-Admin) Print Slip NEXT CUSTOMER

PERTAMINA
 3416102
 SPBU RAYA PAJAJARAN 1
 JL. RAYA PAJAJARAN
 Shift: 2 No. Trans: 3904000
 Waktu: 05/09/2023 16:55:54

.....
 Pulau Pompa: 14
 Nama Produk: PERTALITE
 Harga/Liter: Rp. 10,000
 Volume : (L) 20,000
 Total Harga: Rp. 200,000
 Operator : ALI

.....
 CASH 200,000

 No. Plat : 125201

.....
 SUBSIDI BULAN AGUSTUS 2023 : BID
 SOLAR RP 4.400 LITER DAN PERTALITE
 LITE RP 1.250/LITER
 MARI GUNAKAN PERTALITE SERIES DAN
 DEX SERIES
 SUBSIDI HANYA UNTUK YANG BERHAK
 MENYERAHNYA

No. _____
Telah terima dari _____
Uang sejumlah _____
Untuk pembayaran _____

Tak Teknik
Dan besis ntu npan
Par Ki i

_____ *Rogor S sp 2013*

Rp. 1 000 _____ *self*

Hai M LUTFI,

Makasih udah pesan GoSend

Total dibayar

Rp18.000

Jenis paket

Kecil

Maks. 5kg

Rincian pembayaran

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Ongkir | Rp16.000 |
| Biaya jasa aplikasi | Rp2.000 |
| Total pembayaran | Rp18.000 |
| Dibayar pakai GoPay | Rp18.000 |

Detail pengantaran

Andi Supriyatna
F3092AAC • Honda Beat

- Jarak 5.9 km
- Waktu perjalanan 23 menit

Pengirim

M LUTFI
+628998291106
CQ4H+92F, RT.04/RW.12,
Gunungbatu, Kec. Bogor Bar.,
Kota Bogor, Jawa Barat 16118,
Indonesia

Penerima

FT Pak Endang
+6283819475976
Jl. Pakuan, CR25+FRC,
Tegallega, Bogor Timur,
RT.04/RW.08, Tegallega,
Kecamatan Bogor Tengah, Kota
Bogor, Jawa Barat 16143,
Indonesia

Jenis paket: Spanduk
Diterima oleh:
pak Suratman

- [Bantuan](#)
- [Laporkan masalah](#)
- [Tentang GoSend](#)

Pengiriman ini dijamin asuransi. Total yang tercantum adalah harga yang dibayarkan ketika pesanan selesai. Biaya tambahan seperti tip yang diberikan setelah pesanan selesai tidak dicantumkan di bukti pembayaran ini.

Kontak Gojek lewat



Pasaraya Blok M GD B, 7th Floor, Kebayoran
Baru, DKI Jakarta Indonesia 12160