

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Pada penulisan tugas akhir ini, akan ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Siswa yang berminat menggunakan bus sekolah sebesar 32 %, atau sebanyak 304 siswa dari 950 siswa di SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta.
2. Dari data lokasi setelah diurutkan dan dibagi sesuai kota, kecamatan, dan kelurahan yang berada di Provinsi D.I. Yogyakarta, diperoleh jumlah prosentase lokasi siswa-siswi sebesar 50,35% siswa-siswi SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta tinggal di Kota Yogyakarta, 28,37% berasal dari Kabupaten Sleman, 19,86% berasal dari Kabupaten Bantul, dan untuk prosentase terkecil 0,71% berasal dari wilayah Gunung Kidul dan Kulon Progo.
3. Berdasarkan pengelompokan alamat siswa didapatkan sebanyak 9 rute rencana yaitu rute Seyegan-Mlati-Yogya (RU-01), Kaliurang-Yogya (RU-02), Maguwoharjo-Yogya (RU-03), Prambanan-Yogya (RT-01), Wonosari-Yogya (RT-02), Imogiri-Yogya (RS-01), Sewon-Yogya (RS-02), Bantul-Yogya (RS-03), dan Kasihan-Yogya (RS-04).
4. Bus sekolah mulai beroperasi melakukan penjemputan siswa pada pukul 06.00 WIB, dan mengantar siswa di sesuaikan dengan waktu selesai kegiatan belajar.

6.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh terdapat beberapa saran yang perlu diusulkan sebagai berikut :

1. Kurangnya minat siswa-siswi SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta dalam rangka pembatasan penggunaan kendaraan pribadi, berdasarkan hasil penelitian terdapat 32% siswa yang bersedia untuk menggunakan bus sekolah, sedangkan 68% siswa tidak bersedia menggunakan bus sekolah, sehingga untuk memaksimalkan siswa menggunakan bus sekolah diperlukan campur tangan dari pihak SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta untuk melakukan sosialisasi kepada siswa dan orang tua kemudian menetapkan kebijakan agar siswa wajib menggunakan bus sekolah.
2. Mengingat kondisi geografi Provinsi D.I. Yogyakarta, sehingga diperlukan penyempurnaan dalam mengatasi rute yang jauh, seperti wilayah Kabupaten Gunung Kidul dan Kabupaten Kulon Progo. Sehingga bus sekolah bisa menjangkau siswa-siswi yang berlokasi di wilayah tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Perhubungan Darat, 2002, *Pedoman Teknis Penyelenggaraan Angkutan Umum Di Wilayah Perkotaan Dalam Trayek Tetap dan Teratur*. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perhubungan Darat, 2007, *Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Darat Tentang Pedoman Teknis Penyelenggaraan Angkutan Sekolah*. Jakarta.
- Graha, G., 2015, *Pengertian Sistem Transportasi Nasional (Sistranas)*, diakses tanggal 20 Maret 2016, [www.pengertianilmu.com/2015/08/Pengertian-Sistem-Transportasi-Nasional-\(Sistranas\)](http://www.pengertianilmu.com/2015/08/Pengertian-Sistem-Transportasi-Nasional-(Sistranas).).
- Kementerian Negara Riset dan Teknologi Republik Indonesia, 2006, *Buku Putih Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bidang Teknologi dan Manajemen Transportasi*. Jakarta.
- Morlok, E.K., 1991, *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*, Erlangga, Jakarta.
- Santoso, 1996, *Perencanaan Prasarana Angkutan Umum*, Bandung : Pusat Studi dan Komunikasi Institut Teknologi Bandung.
- Tamin, O. Z., 1997, *Perencanaan dan Permodelan Transportasi*, Bandung : Penerbit ITB.
- Warpani, P.S., 1990, *Merencanakan Sistem Pengangkutan*, Bandung : Penerbit ITB.

LAMPIRAN 1 – KUESIONER

Dengan hormat,

Saya mahasiswa program studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Dalam hal ini, saya sedang mengadakan penelitian tugas akhir. Kuesioner ini berhubungan dengan persepsi Anda sebagai siswa/siswi SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta. Hasil kuesioner ini untuk kepentingan penelitian.

Atas bantuan, kesediaan waktu dan kerjasamanya dalam pengisian kuesioner ini, saya ucapkan terima kasih.

Gayati Larasetya Gessong

FORMULIR KUESIONER Rencana Pengadaan Bus Sekolah

Hari, Tanggal :

A. IDENTITAS NARASUMBER

Nama :

Kelas :

Jenis kelamin :

- ☐ Laki-laki
☐ Perempuan

B. DOMISILI (LOKASI ASAL)

Alamat Lengkap Anda :

- ☐ Kota Yogyakarta
Kecamatan
Kelurahan
- ☐ Kabupaten Sleman
Kecamatan
Kelurahan
- ☐ Kabupaten Bantul
Kecamatan
Kelurahan
- ☐ Kabupaten Gunung Kidul
Kecamatan
Kelurahan
- ☐ Kabupaten Kulon Progo
Kecamatan
Kelurahan
- ☐ Di Kota/Kabupaten lainnya,
Sebutkan :

PETUNJUK : Pilihlah salah satu (1) opsi yang sudah ditentukan. Isi dengan menggunakan $\surd$ (centang) pada ☐ (opsi kotak) yang disediakan.

C. TRANSPORTASI

1. Jarak tempuh dari rumah Anda menuju SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta :

- ☐ ≤ 1 km
☐ 1 – 5 km
☐ 5 – 10 km
☐ > 10 km

2. Waktu tempuh dari rumah Anda menuju SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta :

- ☐ ≤ 15 menit
☐ 15 menit – 60 menit
☐ > 60 menit

3. Bagaimana cara Anda sampai menuju SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta :

- ☐ Di antar orang tua/wali
☐ Dengan kendaraan pribadi (motor / mobil)*
☐ Dengan angkutan umum

- ☐ Lainnya,
4. Disaat datang dan pulang dari SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta, berapa liter dalam 1 minggu melakukan pengisian ulang BBM :
- ☐ ≤ 5 liter
- ☐ 6 – 10 liter
- ☐ > 10 liter
5. Apabila diwajibkan untuk tidak datang terlambat, pernahkah Anda datang terlambat menuju SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta :
- ☐ Tidak pernah terlambat / tepat waktu
- ☐ Kadang terlambat
- ☐ Selalu terlambat
6. Apabila Anda pernah terlambat, alasan mengapa Anda datang terlambat :
- ☐ Macet / lalu lintas padat
- ☐ Gangguan selama perjalanan
- ☐ Faktor lainnya,
Sebutkan

D. FASILITAS

7. Penilaian Anda, mengenai kapasitas Ruang Parkir di SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta :
- ☐ Luas
- ☐ Cukup Luas
- ☐ Kurang Luas
8. Penilaian Anda, mengenai kondisi Ruang Parkir di SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta :
- ☐ Baik
- ☐ Cukup Baik
- ☐ Kurang Baik

PETUNJUK : Isilah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini, berdasarkan logika berpikir Anda dengan baik dan jelas.

E. TANGGAPAN

9. Menurut Anda, apakah Bus Sekolah dapat digunakan sebagai alternatif transportasi untuk menuju SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta?
Ya / Tidak, Jelaskan
10. Bagaimana tanggapan Anda apabila disediakan Bus Sekolah di SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta?
Ya / Tidak, jelaskan
11. Berikan pendapat Anda, apabila dari pihak sekolah SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta mewajibkan Anda beralih menggunakan Bus Sekolah.
Ya / Tidak, jelaskan
12. Menurut Anda, fasilitas apa saja yang dibutuhkan agar Bus Sekolah nyaman untuk digunakan? (minimal 3)
- a)
- b)
- c)
13. Berikan tanggapan Anda, mengenai kelebihan jika ada Bus Sekolah di SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta?

.....

.....

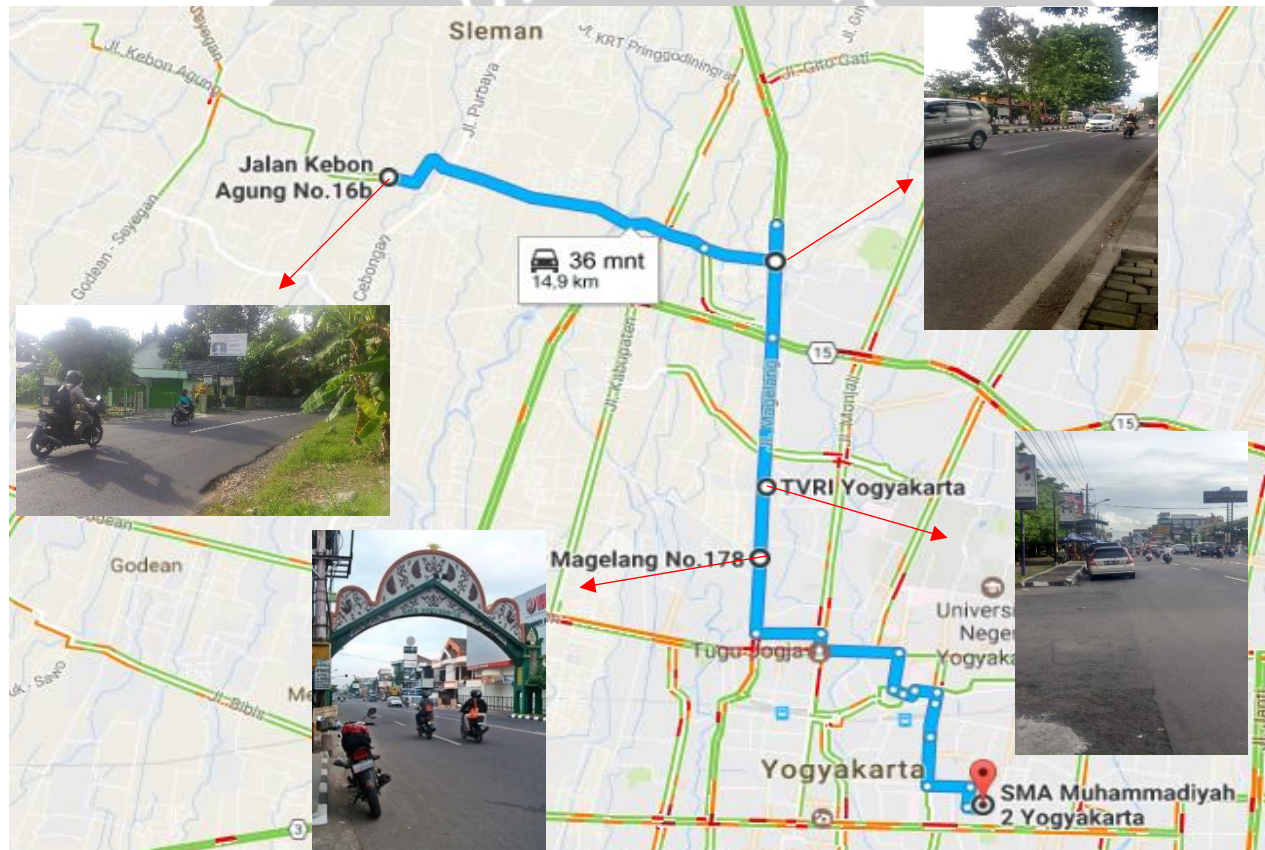
.....

14. Berikan tanggapan Anda, mengenai .
 kekurangan jika ada Bus Sekolah di
 SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta?

*PETUNJUK : Isilah dengan menggunakan tanda √ (centang) pada opsi kotak yang tersedia.
 Dengan ketentuan : S = Setuju ; CS = Cukup Setuju ; TS = Tidak Setuju.*

No.	PERNYATAAN	TANGGAPAN		
		S	CS	TS
1	Bus sekolah dapat mengurangi pemakaian kendaraan pribadi di SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta			
2	Saya akan beralih menggunakan bus sekolah menuju ke SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta, apabila posisi halte tidak jauh dari rumah			
3	Saya akan beralih menggunakan bus sekolah, apabila sampai tepat waktu di SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta			
4	Dengan adanya bus sekolah, saya lebih hemat dalam biaya pembelian BBM			
5	Saya merasa aman menggunakan bus sekolah, apabila pengendara bus sekolah memenuhi persyaratan dan bersertifikasi			
6	Fasilitas berupa AC dan musik dapat menarik perhatian siswa SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta untuk beralih menggunakan bus sekolah			

LAMPIRAN 2 - TRAYEK BUS SEKOLAH



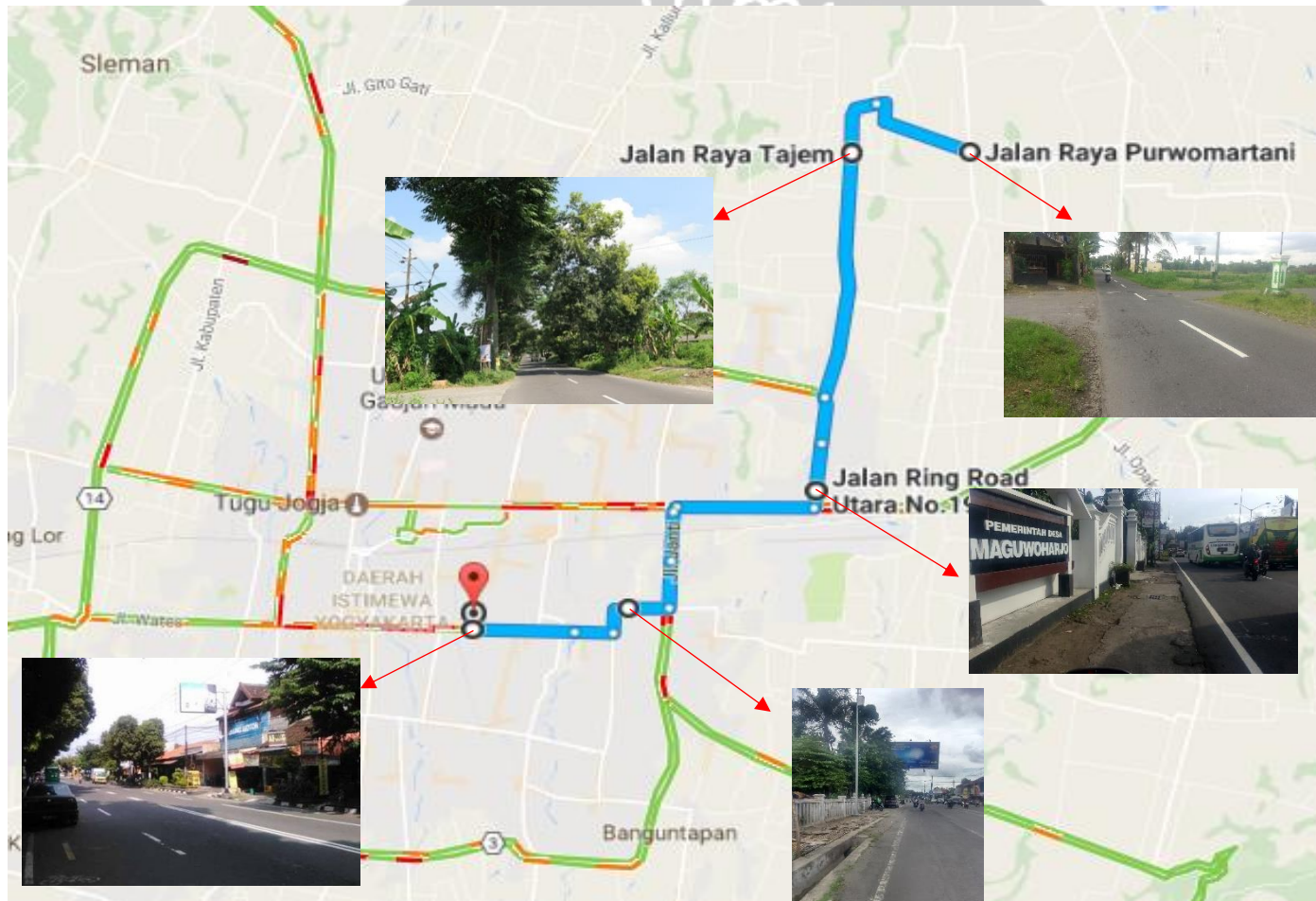
Gambar L.1. Trayek Seyegan - Mlati – Yogya (RU-01)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



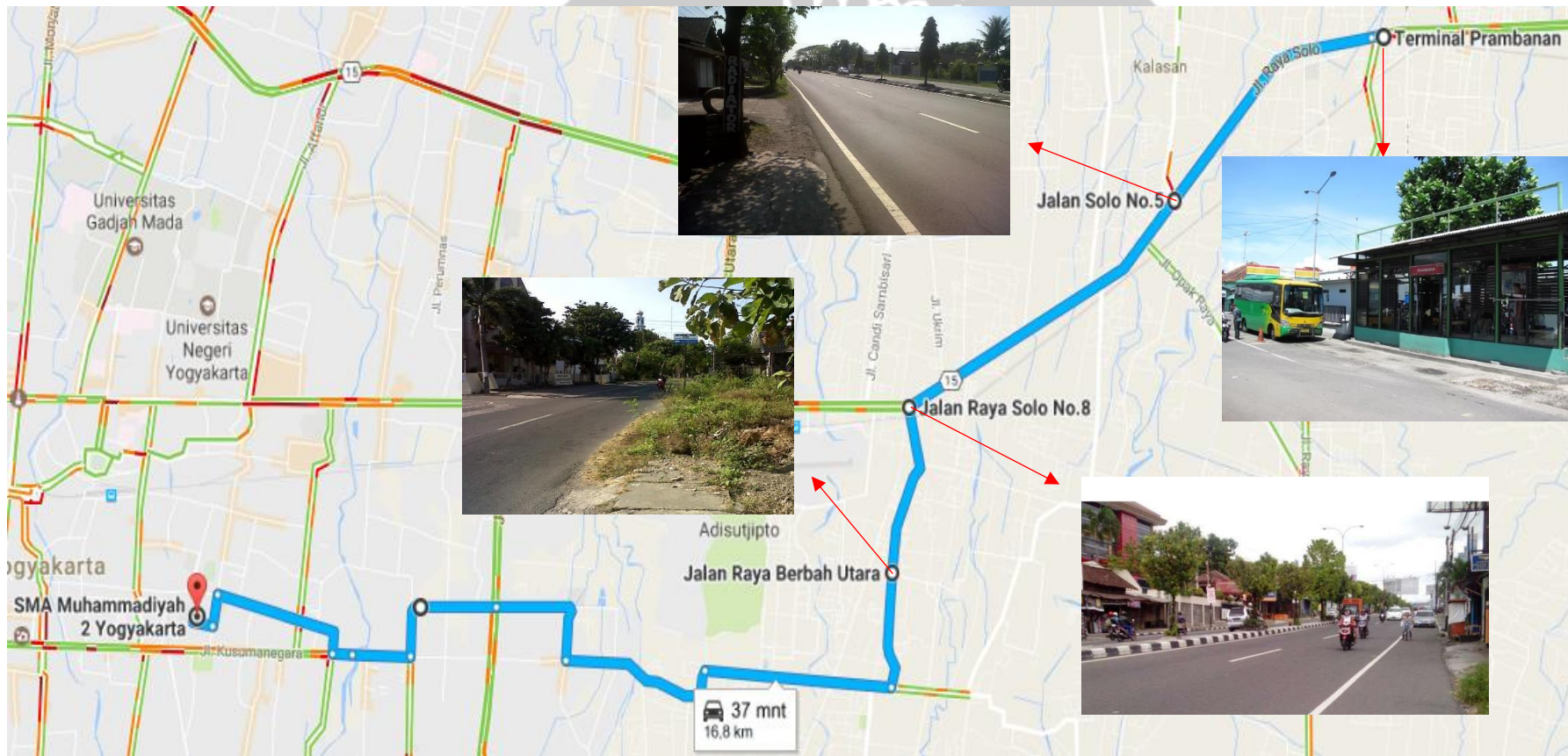
Gambar L.2. Trayek Kaliurang – Yogya (RU-02)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



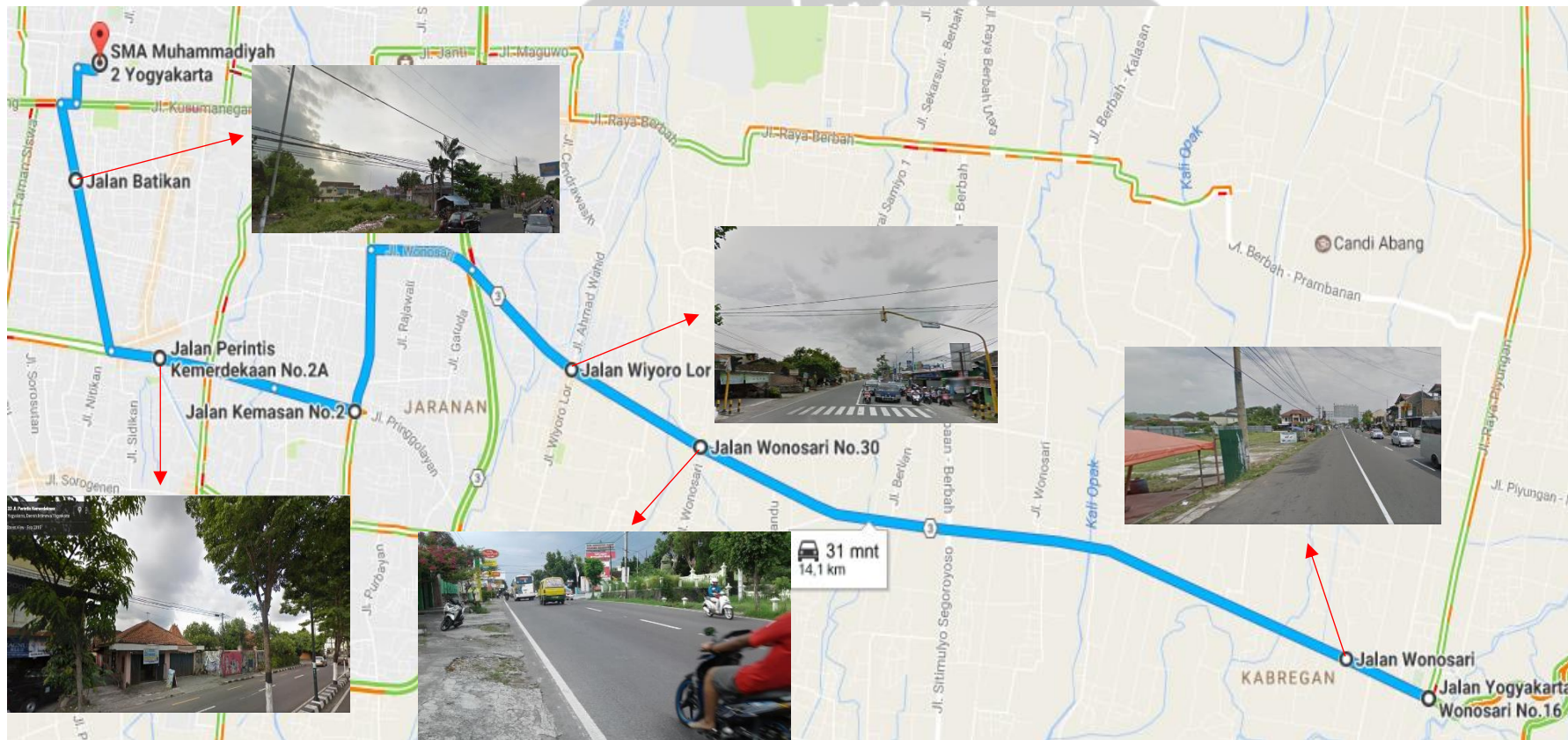
Gambar L.3. Trayek Maguwoharjo – Yogya (RU-03)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



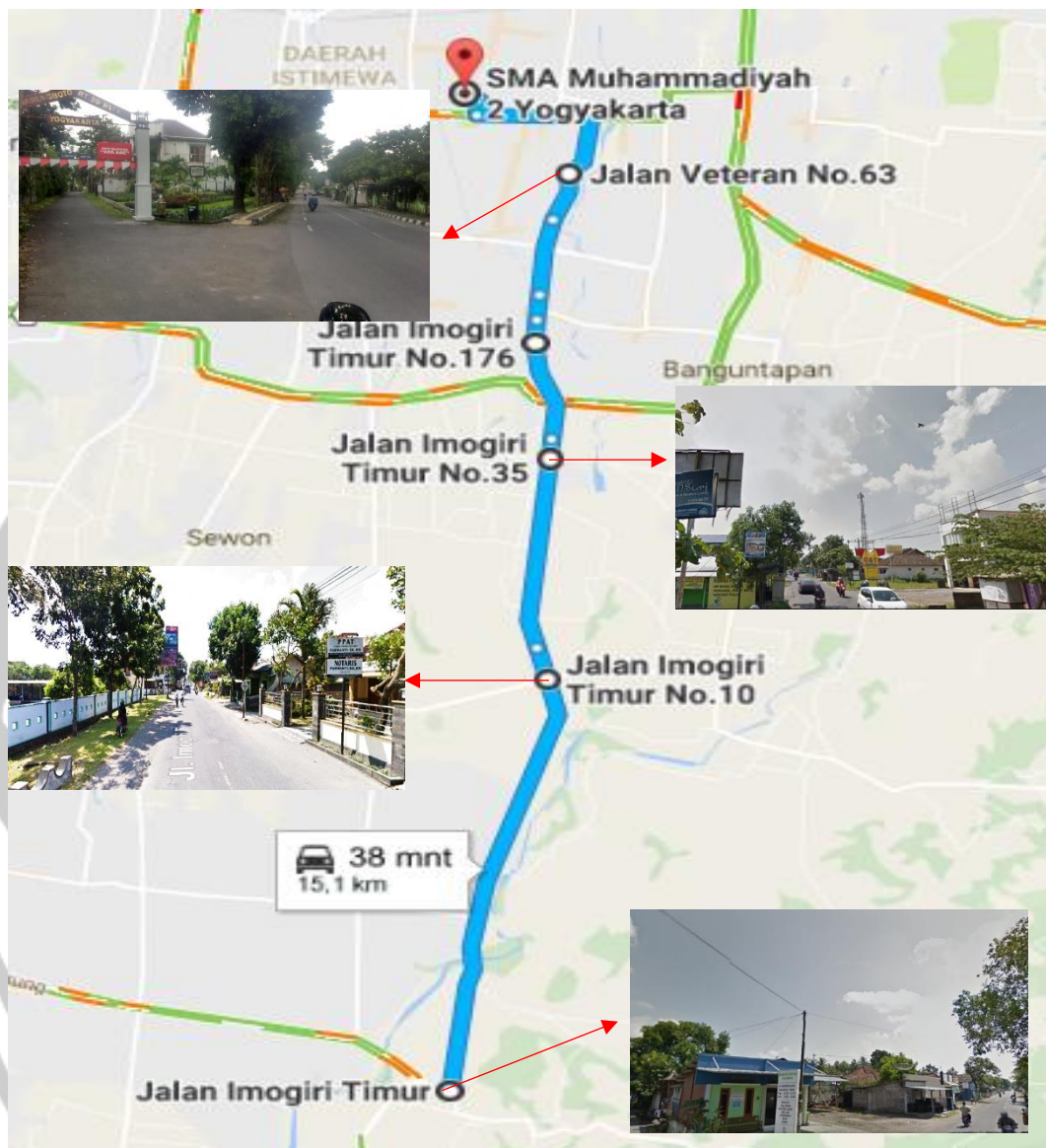
Gambar L.4. Trayek Prambanan – Yogya (RT-01)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



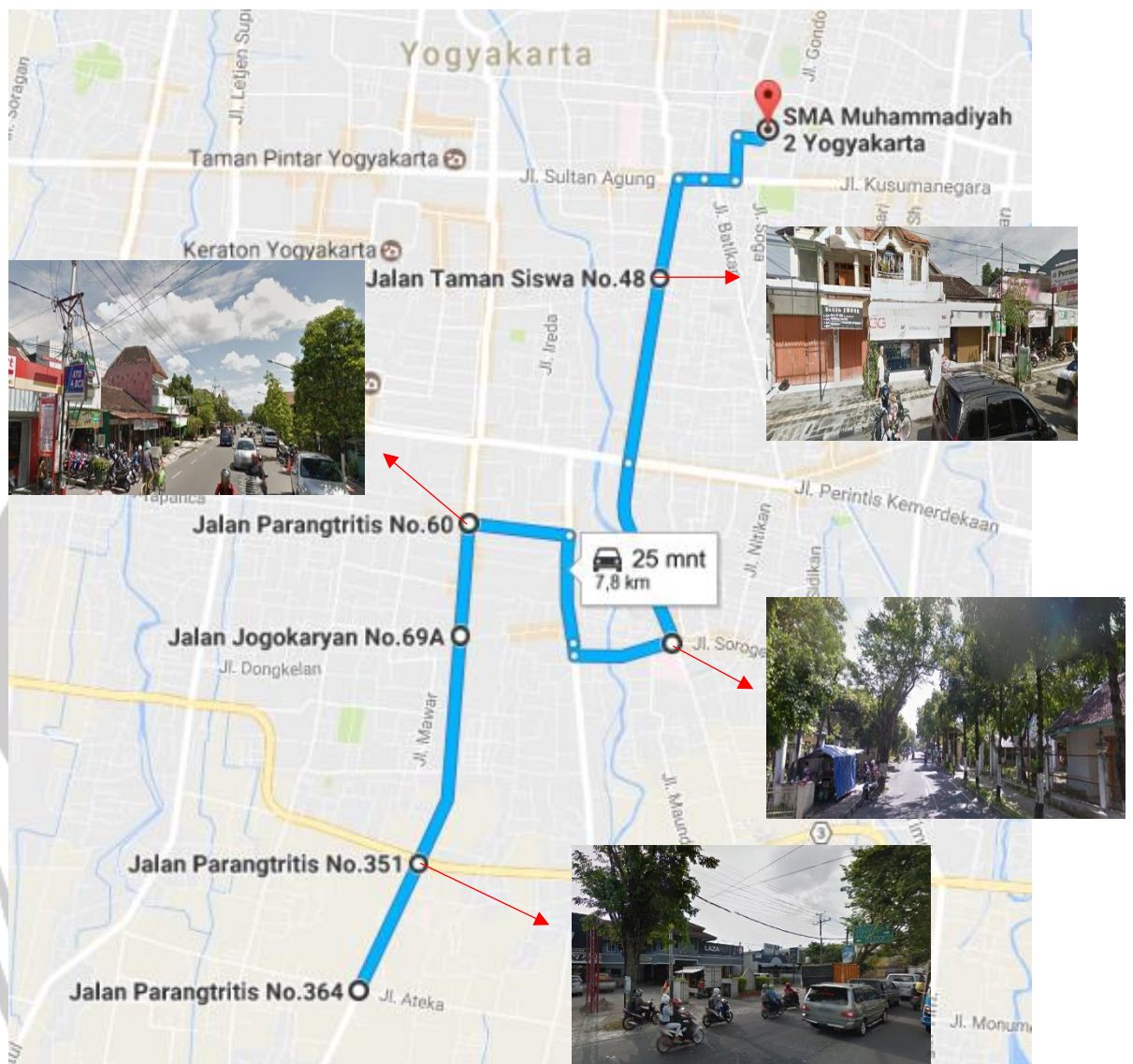
Gambar L.5. Trayek Wonosari – Yogya (RT-02)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



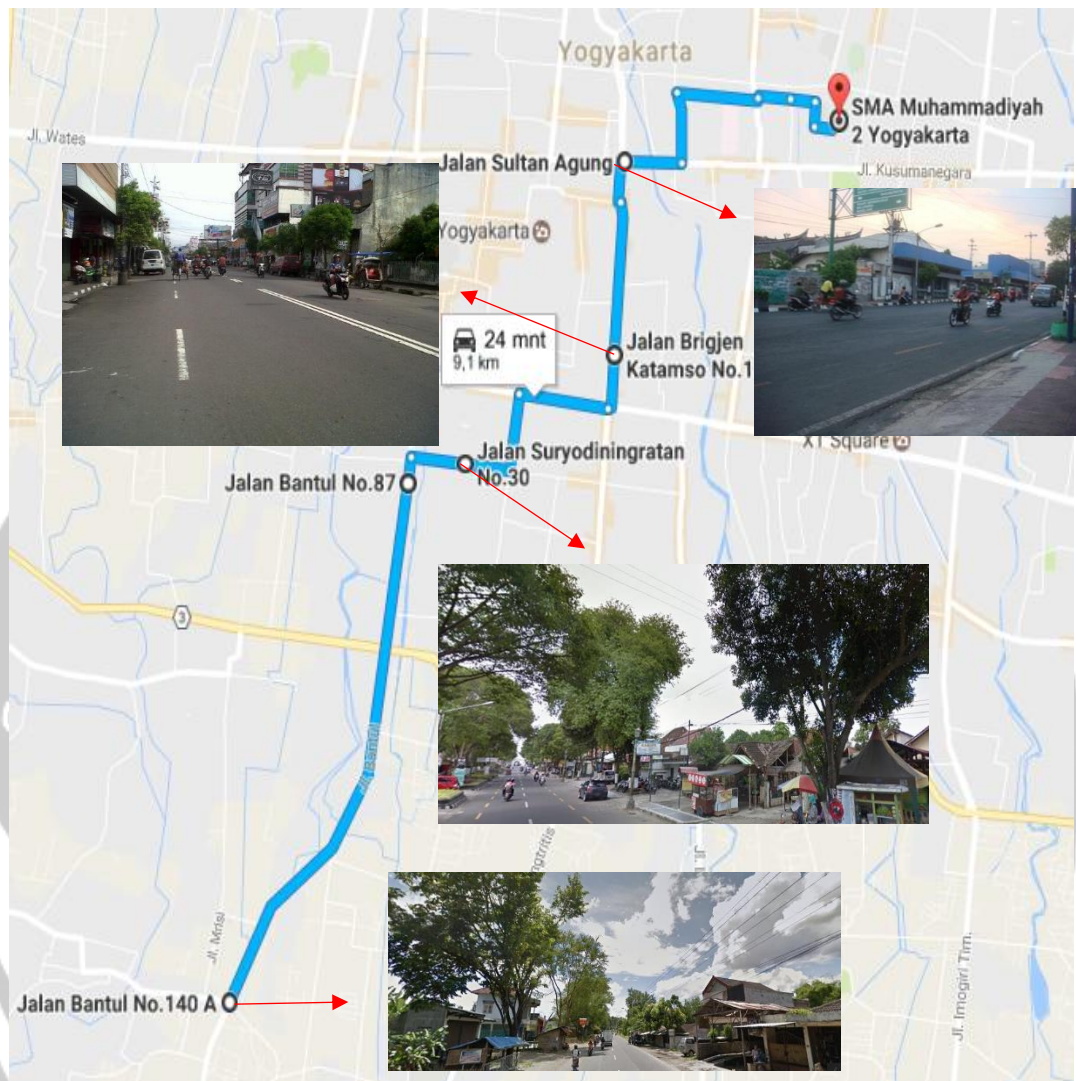
Gambar L.6. Trayek Imogiri – Yogya (RS-01)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



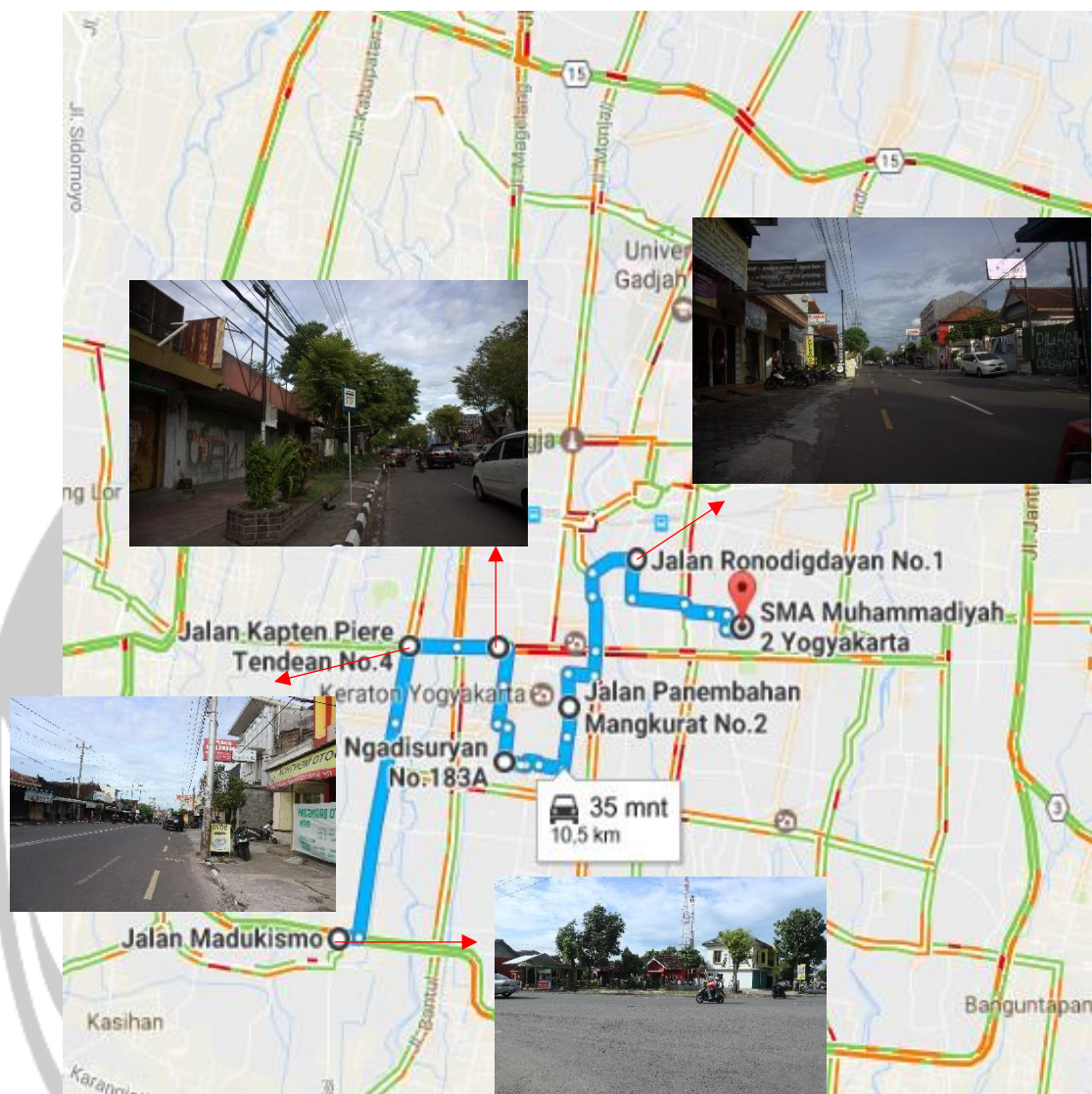
Gambar L.7. Trayek Sewon – Yogya (RS-02)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



Gambar L.8. Trayek Bantul – Yogya (RS-03)

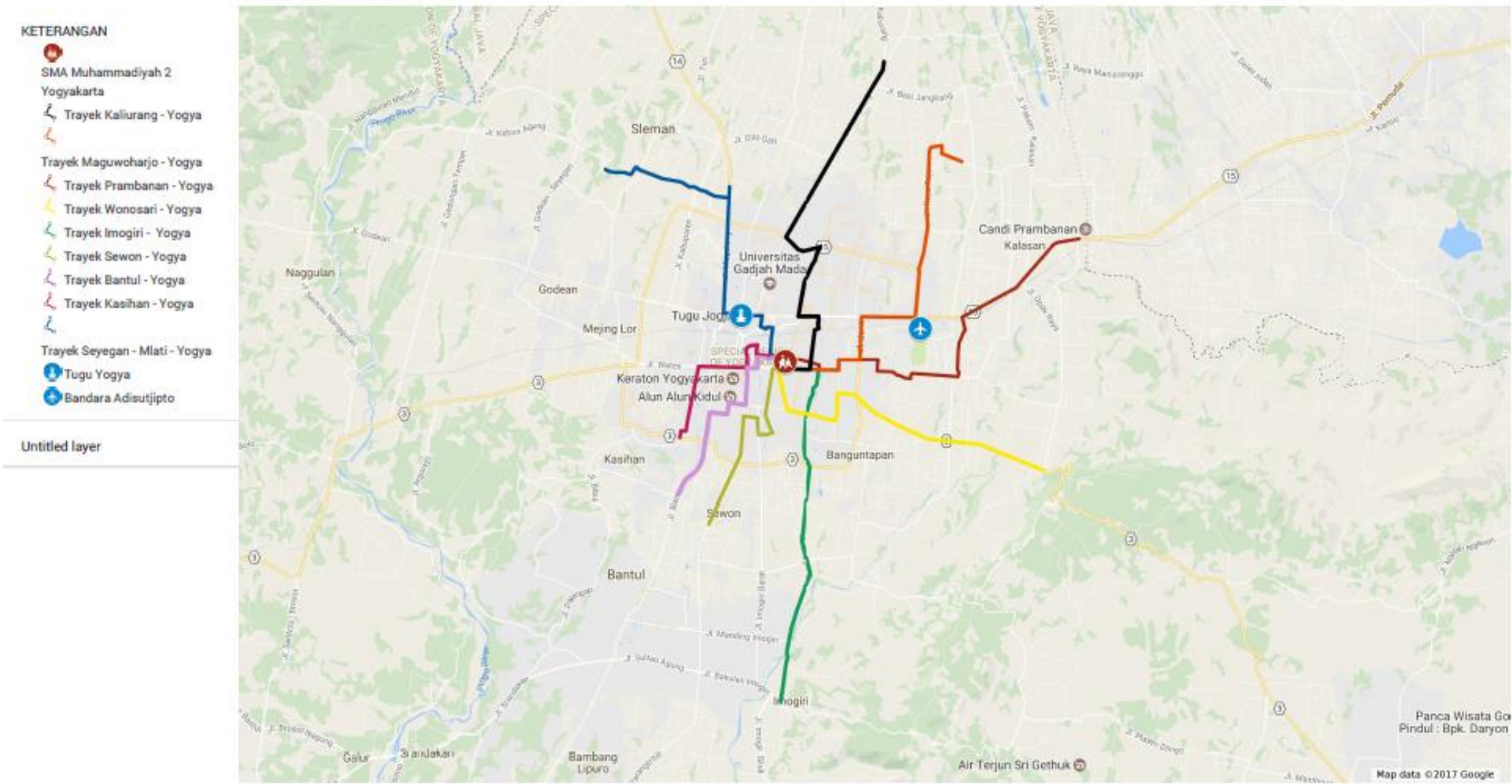
Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016



Gambar L.9. Trayek Kasihan – Yogya (RS-04)

Sumber : Google Maps, diakses tanggal 09 November 2016

LAMPIRAN 3 – RUTE BUS SEKOLAH



Gambar L.10. Peta Situasi Rute Bus Sekolah

LAMPIRAN 4 – DOKUMENTASI SURVEY KUESIONER



Gambar L.11. Pengisian Kuesioner oleh Murid SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta di Perpustakaan Sekolah



Gambar L.12. Pengisian Kuesioner oleh Murid SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta di Laboratorium Sains Sekolah (1)



Gambar L.13. Pengisian Kuesioner Murid SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta di Laboratorium Sains Sekolah (2)



Gambar L.14. Pengisian Kuesioner oleh Murid SMA Muhammadiyah 2 Yogyakarta di Ruang Kelas XI