

# LEMBAR KERJA LAPANGAN KUNJUNGAN LAPANGAN 2: PRAKTIKUM GEOMORFOLOGI

Tanggal 28 Oktober 2017



Lembar kerja sederhana untuk mahasiswa Prodi Sarjana, semester I  
Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

INDONESIA

© 2017 Dosen dan Asisten Geomorfologi, Lab. Geologi Dinamik

Lembar kerja ini dilindungi oleh hak cipta, baik substansi maupun susunan materi. Penggandaan lembar kerja ini baik sebagian maupun seluruhnya harus memperoleh ijin dari Asisten.

LEMBAR KERJA INI DISUSUN SEBAGAI PANDUAN KUNJUNGAN LAPANGAN.

LEMBAR KERJA INI HARUS DICETAK DAN DIBAWA OLEH PESERTA KUNJUNGAN LAPANGAN.

SETIAP PESERTA YANG TIDAK MEMBAWA LEMBAR KERJA INI DIANGGAP TIDAK SIAP DAN DIPERSILAKAN TIDAK MENGIKUTI KUNJUNGAN LAPANGAN.

---

## IDENTITAS MAHASISWA

Nama : \_\_\_\_\_

NIM : \_\_\_\_\_

Kelas, Rombongan : \_\_\_\_\_

Tandatangan : \_\_\_\_\_





Lokasi : STA 2  
 Daerah : \_\_\_\_\_  
 Koordinat : \_\_\_\_\_

Perhatikan instruksi dan catat informasi yang diberikan asisten.

- a. Lakukan observasi letak lokasi pengamatan saudara pada citra. Lakukan orientasi lapangan lokasi pengamatan ini!

.....  
 .....  
 .....  
 .....

- b. Lakukan pengukuran kedudukan lapisan batuan meliputi *strike* dan *dip* pada lokasi pengamatan ini! (pengukuran sebanyak 3 kali di satu titik oleh 3 praktikan yang berbeda, masing-masing sekali pengukuran).

Pengukuran ke	<i>Strike</i>	<i>Dip</i>
1	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>
2	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>
3	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>
Rerata	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>

- c. Lakukan pengukuran struktur kekar pada lokasi pengamatan ini! (pengukuran sebanyak 10 kali oleh 10 praktikan yang berbeda, masing-masing sekali pengukuran).

Pengukuran ke	<i>Strike</i>	<i>Dip</i>	Pengukuran ke	<i>Strike</i>	<i>Dip</i>
1	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>	6	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>
2	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>	7	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>
3	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>	8	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>
4	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>	9	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>
5	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>	10	..... <sup>0</sup>	..... <sup>0</sup>

- d. Termasuk jenis batuan apakah di lokasi stasiun pengamatan ini dan variasi litologi apa saja yang dapat anda observasi? Deskripsikanlah!

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



**Lokasi** : STA 3  
**Daerah** : \_\_\_\_\_  
**Koordinat** : \_\_\_\_\_

Perhatikan instruksi dan catat informasi yang diberikan asisten.

- a. Lakukan observasi letak lokasi pengamatan saudara pada citra. Lakukan orientasi lapangan lokasi pengamatan ini!

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Lakukan pengukuran kedudukan lapisan batuan meliputi *strike* dan *dip* pada lokasi pengamatan ini! (pengukuran sebanyak 3 kali di satu titik oleh 3 praktikan yang berbeda, masing-masing sekali pengukuran).

Pengukuran ke	<i>Strike</i>	<i>Dip</i>
1	..... 0	..... 0
2	..... 0	..... 0
3	..... 0	..... 0
Rerata	..... 0	..... 0



Foto 3. Contoh kenampakan singkapan di STA 3 untuk pengukuran kedudukan perlapisan.

- c. Buatlah sketsa dengan objek bukit yang berada di sisi timur anda berdiri. Lakukan pengukuran kelerengan bukit tersebut! (pengukuran jarak jauh).















- c. Amati kenampakan morfologi teras di sisi timur dan barat sungai, jelaskan faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya perbedaan elevasi antara teras barat dan timur pada STA ini?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- d. Buatlah sketsa penampang sungai yang memuat morfologi sungai beserta teras-teras dan morfologi fluvial lainnya yang dapat saudara amati! Sertakan informasi geologi lain (arah mata angin, jenis litologi, dan skala)







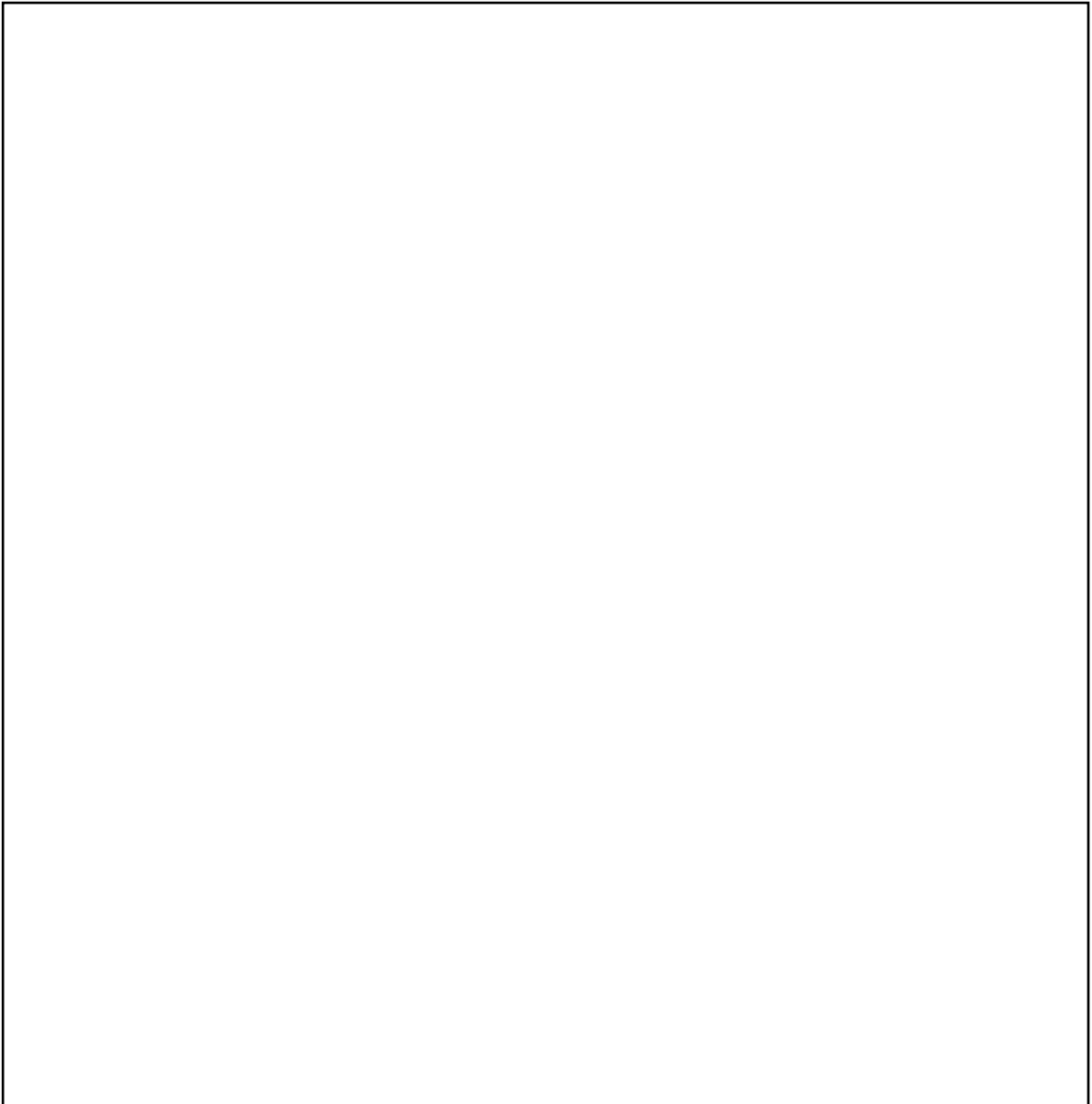
Lokasi : STA 6  
Daerah : \_\_\_\_\_  
Koordinat : \_\_\_\_\_

Perhatikan instruksi dan catat informasi yang diberikan asisten.

- a. Lakukan observasi letak lokasi pengamatan saudara pada citra. Lakukan orientasi lapangan lokasi pengamatan ini!

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- b. Buatlah sketsa dengan objek singkapan secara menyeluruh dengan kondisi lingkungan sekitar singkapan!







d. Berilah interpretasi proses apakah yang menyebabkan batuan ini dapat mempunyai struktur seperti ini ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

e. Dari struktur batuan beku yang anda jumpai di lapangan, dan dibantu dengan menggunakan citra GoogleEarth yang ada, tentukan arah aliran lava pembentukan morfologi di lokasi ini?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

f. Apakah hubungan kontak batuan antara lava bantal dengan batuan sedimen volkaniklastik di atasnya? Perhatikan kontak batumannya secara seksama.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Lokasi : STA 7  
Daerah : \_\_\_\_\_  
Koordinat : \_\_\_\_\_

Perhatikan instruksi dan catat informasi yang diberikan asisten.

- a. Lakukan observasi letak lokasi pengamatan saudara pada citra. Lakukan orientasi lapangan lokasi pengamatan ini!

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Foto 10. Contoh kenampakan singkapan di STA 7.

- b. Apakah jenis penyusun batuan yang ada pada stasiun amat ini ? deskripsikanlah!

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- c. Berikan penjelasan tentang proses eksogenik yang berkembang pada stasiun pengamatan ini dan jelaskan hubungan proses tersebut terhadap litologi dan bentuk morfologi yang ada di sekitar saudara!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lokasi : STA 8  
Daerah : \_\_\_\_\_  
Koordinat : \_\_\_\_\_

Perhatikan instruksi dan catat informasi yang diberikan asisten.

- a. Lakukan observasi letak lokasi pengamatan saudara pada citra. Lakukan orientasi lapangan lokasi pengamatan ini!

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Foto 11. Contoh kenampakan singkapan di STA 8.

- b. Apakah jenis penyusun batuan yang ada pada stasiun amat ini ? deskripsikanlah!

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....








**PETA GEOMORFOLOGI  
WATUDEG, BERBAH  
D.I. YOGYAKARTA**







Nama : .....  
 NIM : .....  
 Kelompok : .....  
 Asisten : .....

**Legenda:**






**BENTUKLAHAN GUNUNGAPI**  
 Unit morfologi (BMB, 2006) : .....

- Basal : 
- Puncak kubah / pusat aliran : 
- Aliran lava : 

**BENTUKLAHAN STRUKTURAL**  
 Unit morfologi (BMB, 2006) : .....

- Batupasir vulkanik : 
- Puncak gawir / igir : 
- Gawir erosi (*scarp slope*) : 
- Lereng perlapisan (*dip slope*) : 
- Strike/dip perlapisan : 
- Area penambangan : 

**BENTUKLAHAN FLUVIAL**  
 Unit morfologi (BMB, 2006) : .....

- Pasir kerikilan : 
- Sungai : 
- Jeram : 
- Gosong sungai : 
- Teras sungai : 
- Teras tua : T1
- Teras muda : T2
- Teras paling muda : T3

*Fieldtrip Geomorfologi  
 Teknik Geologi FT UGM  
 28 Oktober 2017*

acc Asisten: \_\_\_\_\_





**PETA GEOMORFOLOGI  
WATUADEG, BERBAH  
D.I. YOGYAKARTA**







Nama : .....  
 NIM : .....  
 Kelompok : .....  
 Asisten : .....

**Legenda:**






**BENTUKLAHAN GUNUNGAPI**  
 Unit morfologi (BMB, 2006) : .....

- Basal : 
- Puncak kubah / pusat aliran : 
- Aliran lava : 

**BENTUKLAHAN STRUKTURAL**  
 Unit morfologi (BMB, 2006) : .....

- Batupasir vulkanik : 
- Puncak gawir / igir : 
- Gawir erosi (scarp slope) : 
- Lereng perlapisan (dip slope) : 
- Strike/dip perlapisan : 
- Area penambangan : 

**BENTUKLAHAN FLUVIAL**  
 Unit morfologi (BMB, 2006) : .....

- Pasir kerikilan : 
- Sungai : 
- Jeram : 
- Gosong sungai : 
- Teras sungai : 
- Teras tua : T1
- Teras muda : T2
- Teras paling muda : T3

*Fieldtrip Geomorfologi  
 Teknik Geologi FT UGM  
 28 Oktober 2017*

acc Asisten: \_\_\_\_\_