



**PRAKTIKUM PETROGRAFI**  
**BORANG MATERI**  
**ACARA III: PETROGRAFI BATUAN VOLKANOKLASTIK**

---

**Asisten Acara:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**Nama Praktikan** : \_\_\_\_\_  
**NIM** : \_\_\_\_\_

---

**Buku Referensi:**

- McPhie, J., Doyle, M., dan Allen, R., 1993. *Volcanic Textures, A Guide To The Interpretation of Textures In Volcanic Rocks*. Centre for Ore Deposits and Exploration Studies, University of Tasmania, Hobart, Tasmania. Hal 1-196.
- Nemeth, K., dan Martin, U., 2007. *Practical Volcanology*. Occasional Papers of the Geological Institute of Hungary, volume 207, Budapest, Hungaria. Hal 1-219.
- Schmincke, H., dan Sumita, M., 2013. *International Shortcourse Pyroclastic Rocks*. Geomar, Nigata, Japan. Hal 1-231.
- William, H., Turner, F., dan Gilbert, C. N., 1982. *Petrography, an Introduction to the Study of Rock in Thin Section*. W. H. Freeman and Company, New York. Hal 1-626.
- 

Borang ini ditujukan kepada praktikan guna mempermudah pemahaman materi selama praktikum. Praktikan wajib melengkapi bagian kosong yang telah disediakan dengan kata/kalimat yang sesuai.



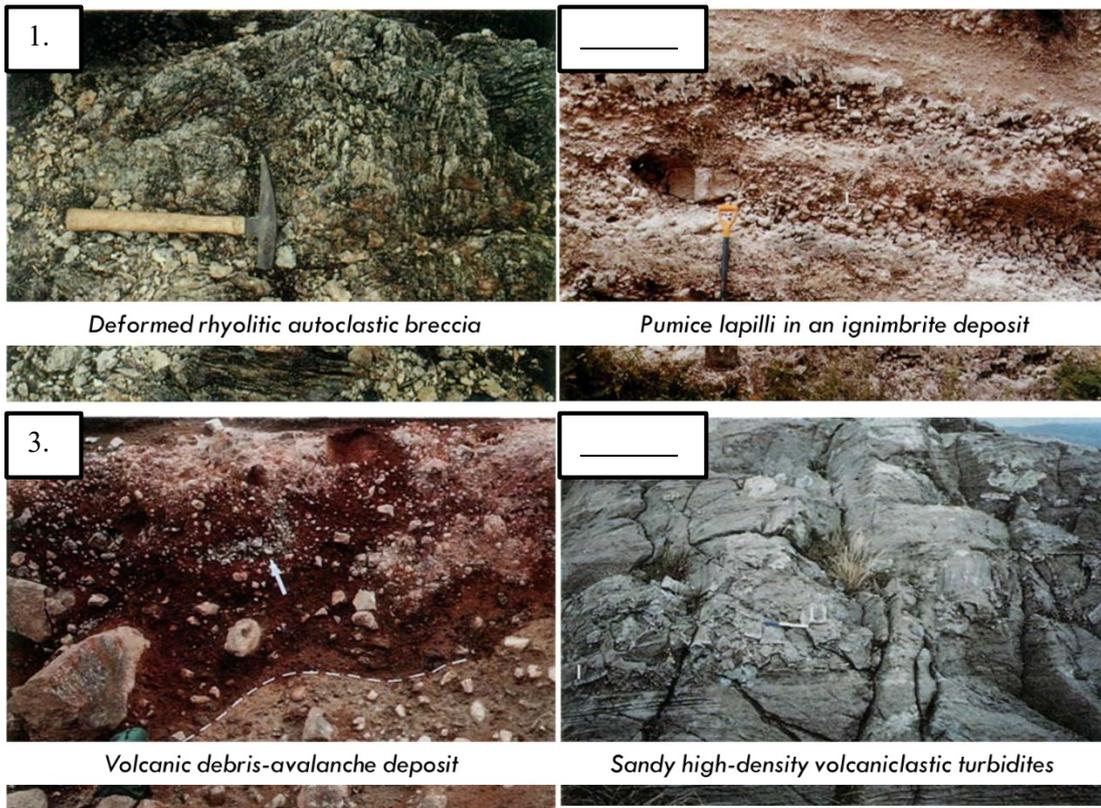
## I. PENGERTIAN

Batuan volkanoklastik adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Batuan volkanoklastik dapat dibagi menjadi empat jenis berdasarkan genesanya, yaitu:

1. Autoklastik, adalah kelompok batuan yang tersusun atas partikel yang terbentuk akibat fragmentasi pada lava atau magma pada kondisi efusif.
2. Piroklastik, adalah kelompok batuan yang \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
3. \_\_\_\_\_, adalah kelompok batuan yang terbentuk dari proses pengendapan material piroklastik atau autoklastik setelah erupsi.
4. \_\_\_\_\_, adalah kelompok batuan yang \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

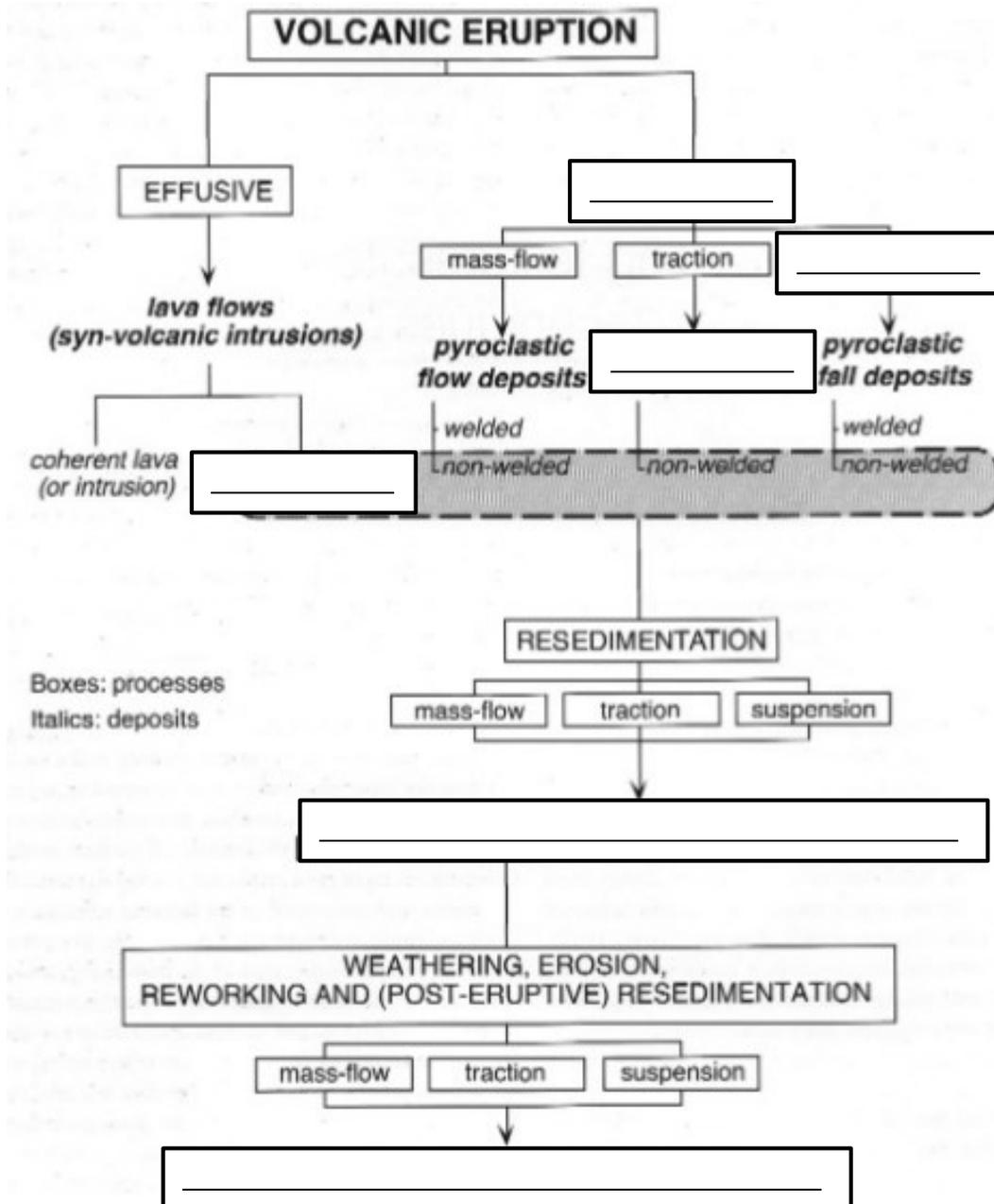
Berikut ini adalah contoh dari batuan volkanoklastik.



Gambar 1. Contoh batuan volkanoklastik



Berikut ini adalah klasifikasi batuan vulkanik berdasarkan genesanya menurut McPhie (1993).



Gambar 2. Klasifikasi batuan vulkanik (McPhie, 1993)

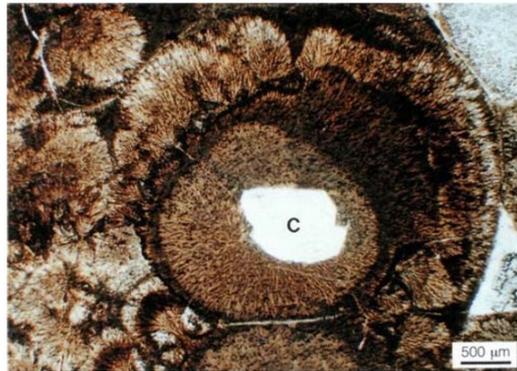


## II. TEKSTUR DAN STRUKTUR

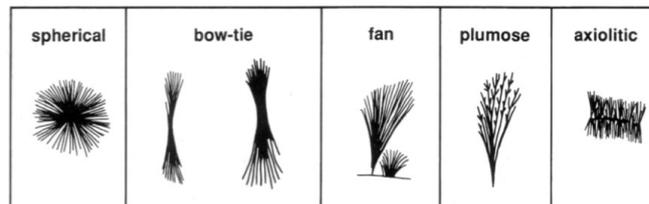
Tekstur dan struktur yang dapat dijumpai pada kelompok batuan volkanoklastik adalah:

### 1. Spherulit

Spherulit adalah \_\_\_\_\_ . Spherulit terbentuk pada \_\_\_\_\_ .



Gambar 3. Kenampakan spherulit pada *PPL*, Spherulit membentuk bentuk radial mengelilingi mineral \_\_\_\_\_(c)

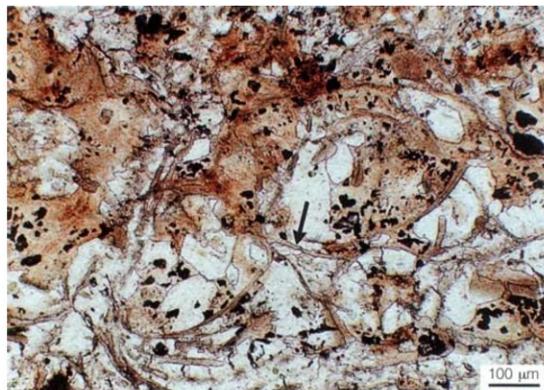


Gambar 3. Morfologi spherulit (Lofgren, 1974)

### 2. Perlit

Perlit adalah \_\_\_\_\_ .

Perlit terbentuk karena \_\_\_\_\_ .



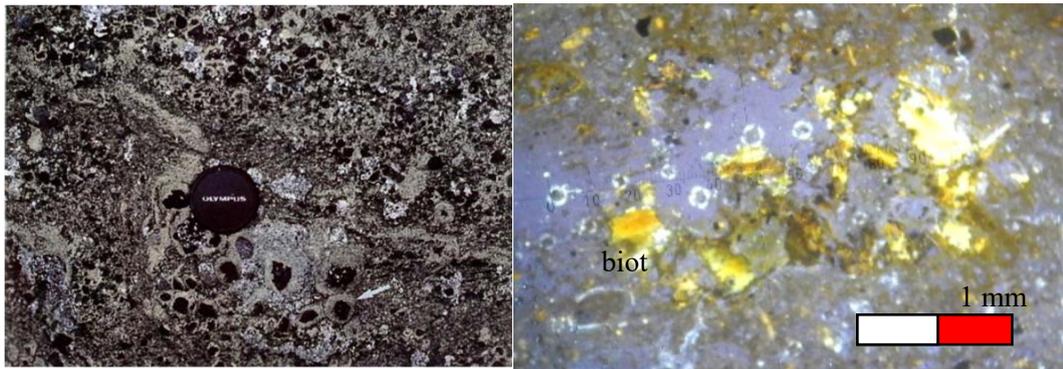
Gambar 4. Kenampakan perlit pada *PPL* ditunjukkan oleh tanda panah



### 3. Akresi Lapili

Akresi lapili adalah \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. Akresi lapili terbentuk karena \_\_\_\_\_



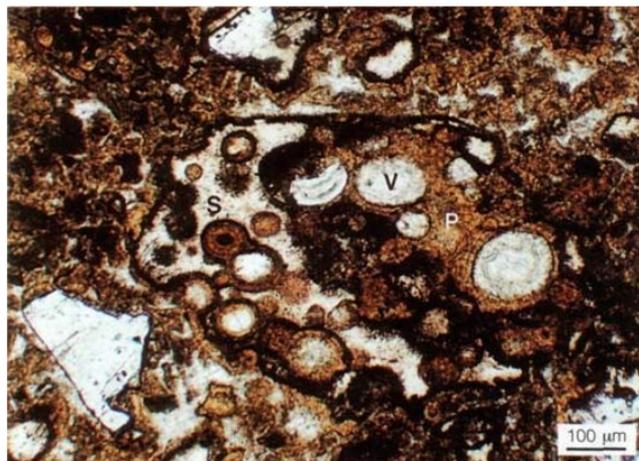
Gambar 4. Kenampakan akresi lapili pada singkapan (kiri) dan *PPL* (kanan)

### 4. *Vesicle* dan Gelas Volkanik

*Vesicle* adalah \_\_\_\_\_

Gelas volkanik adalah \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. Contohnya adalah sideromelane dan palagonit.

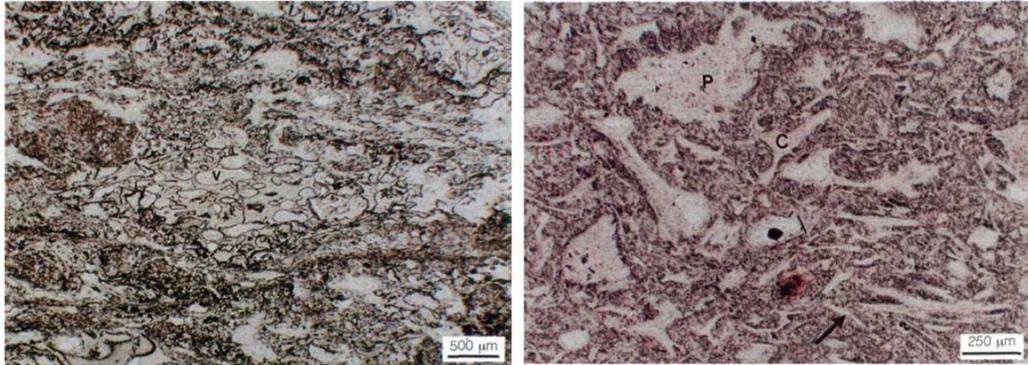


Gambar 5. Kenampakan *PPL* pada tuf. V adalah \_\_\_\_\_, S adalah sideromelane, dan P adalah palagonit.



5. Pumis dan Scoria

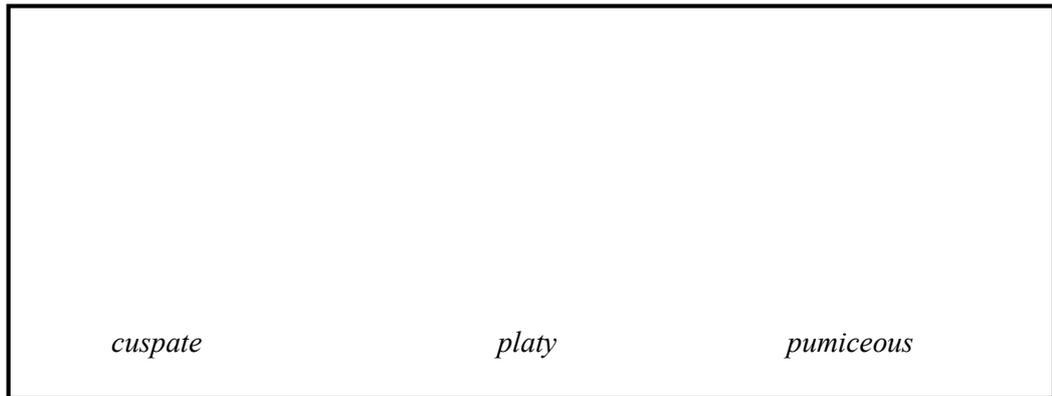
Pumis adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ sedangkan scoria adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.



Gambar 6. Kenampakan *PPL* pada scoria (kiri) dan pumis (kanan).

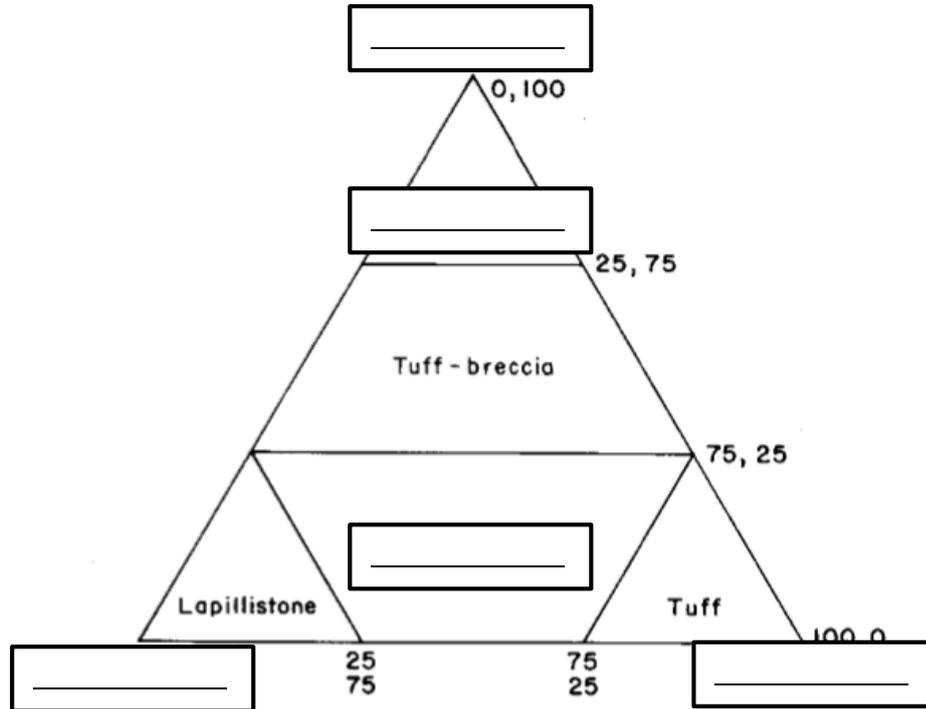
6. *Glass Shards*

*Glass shards* adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_. *Glass shards* dapat berbentuk *cusate*, *platy*, atau *pumiceous*.

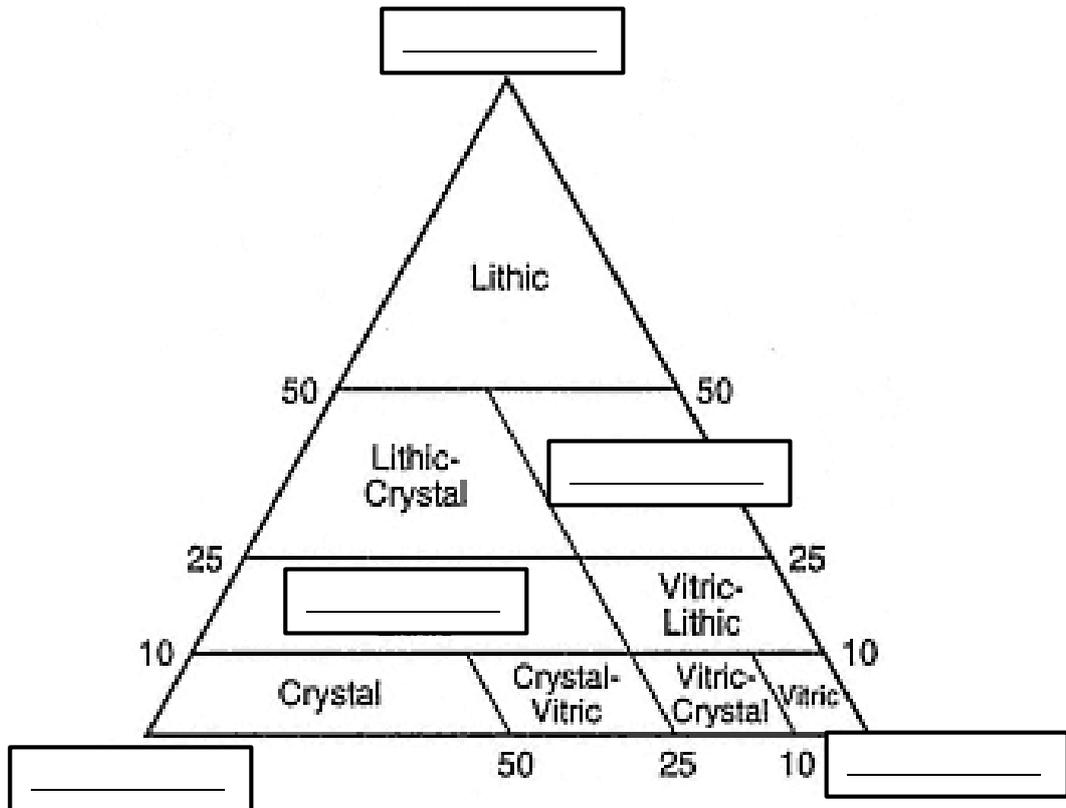


III. KLASIFIKASI

Untuk penamaan batuan vulkanoklastik pada contoh setangan menggunakan klasifikasi oleh \_\_\_\_\_ (1966) sedangkan untuk penamaan batuan vulkanoklastik secara petrografi menggunakan klasifikasi oleh \_\_\_\_\_ (1965).



Gambar 7. Klasifikasi batuan piroklastik oleh \_\_\_\_\_ (1966)



Gambar 8. Klasifikasi batuan volkanoklastik oleh \_\_\_\_\_ (1965)



#### IV. KOMPONEN

Komponen penyusun batuan piroklastik (primer adalah) *accidental*, *accessory*, dan *juvenile*.

