Alpal yang wajib dibawa seorang geolog di lapangan:

- 1. palu batuan sedimen
- 2. batuan beku
- 3. pahat
- 4. kompas brunton
- 5. kalkulator
- 6. laptop
- 7. buku lapangan
- 8. komparator
  - (a) batuan beku
  - (b) batuan sedimen
    - i. silisiklastik
    - ii. gampingan
  - (c) batuan metamorf
- 9. kalkir
- 10. busur
- 11. penggaris
- 12. meteran
- 13. pensil hb
- 14. pulpen
  - palu batuan sedimen
  - batuan beku
  - pahat
  - kompas brunton
  - kalkulator

- $\bullet$  laptop
- buku lapangan
- komparator
  - batuan beku
  - batuan sedimen
    - \* silisiklastik
    - \* gampingan
  - batuan metamorf
- $\bullet$  kalkir
- $\bullet$  busur
- penggaris
- $\bullet$  meteran
- pensil hb
- pulpen

komutatif a + b = b + a

asosiatif 
$$a + (b+c) = (a+b) + c$$

distributif a(b+c) = ab + ac