



**USM** UNIVERSITI  
SAINS  
MALAYSIA



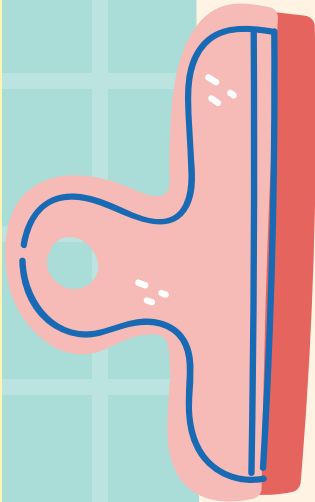
**PUSAT PENGAJIAN ILMU KEMANUSIAAN  
SIDANG AKADEMIK 2021/2022  
HGT222 : TEKNIK-TEKNIK DALAM GEOGRAFI**

**A) APAKAH KERJA UKUR KOMPAS DAN APAKAH KEGUNAANNYA?**

**KUMPULAN JELITA:**

- 1. ELLYA MAISARAH BINTI SHAFIEE (147900)**
- 2. NURUL IFFAH BINTI KAMARUZAMAN (142325)**
- 3. NUR AFIQAH BINTI WAN MAZLAN (148798)**
- 4. BELLNITA BINTI UBIL (145778)**
- 5. AMISYA BINTI ISMAIL (145602)**
- 6. FENNY SANILA ANAK AMBUN (147540)**

**NAMA PENSYARAH: DR MOHD AMIRUL MAHAMUD  
TUTORIAL: JUMAAT (11-12 TENGAH HARI)**





# PEMBENTANG ANDA PADA HARI INI



**ELLYA**



**AMISYA**



**IFFAH**



**AFIQAH**



**FENNY**



**BELLNITA**

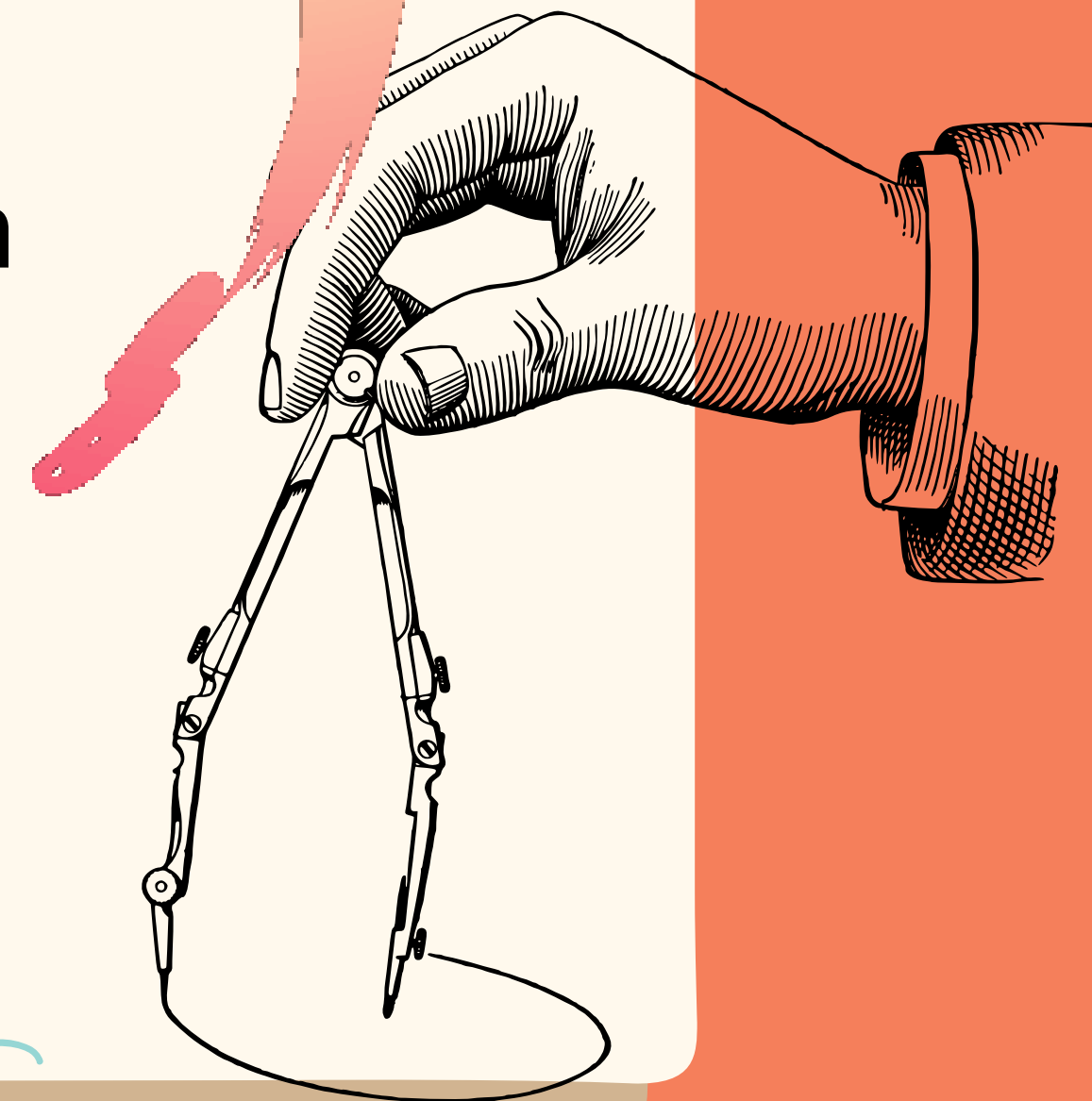
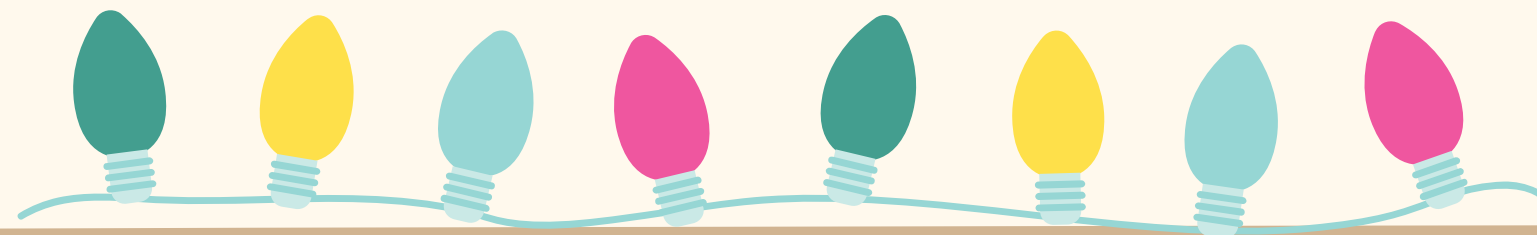
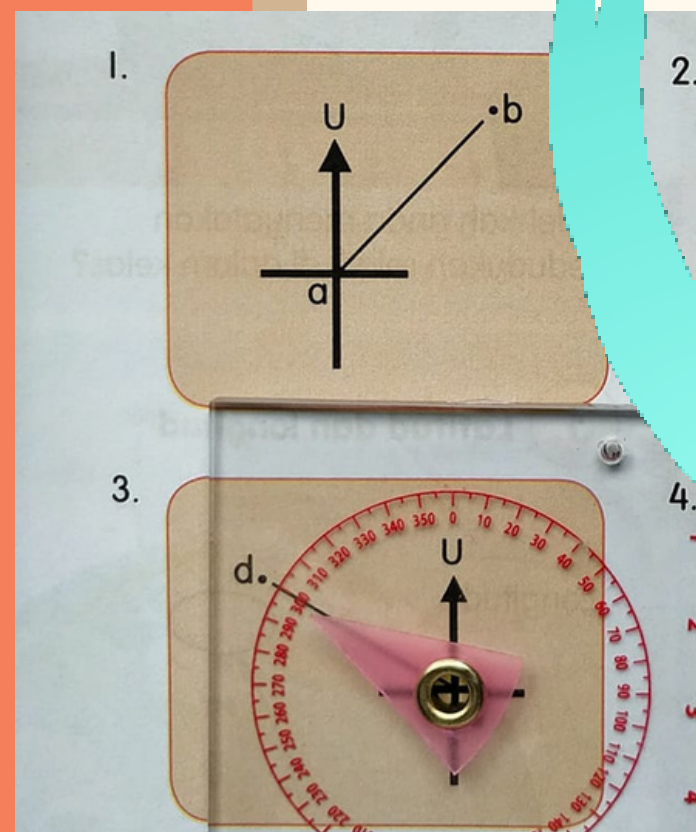
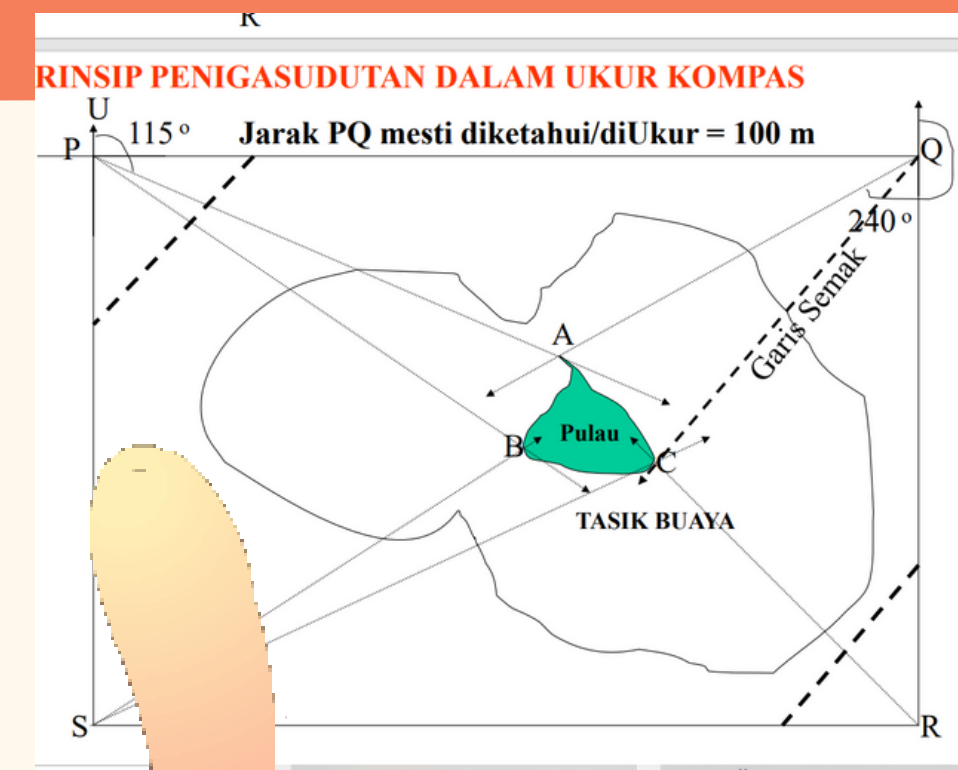


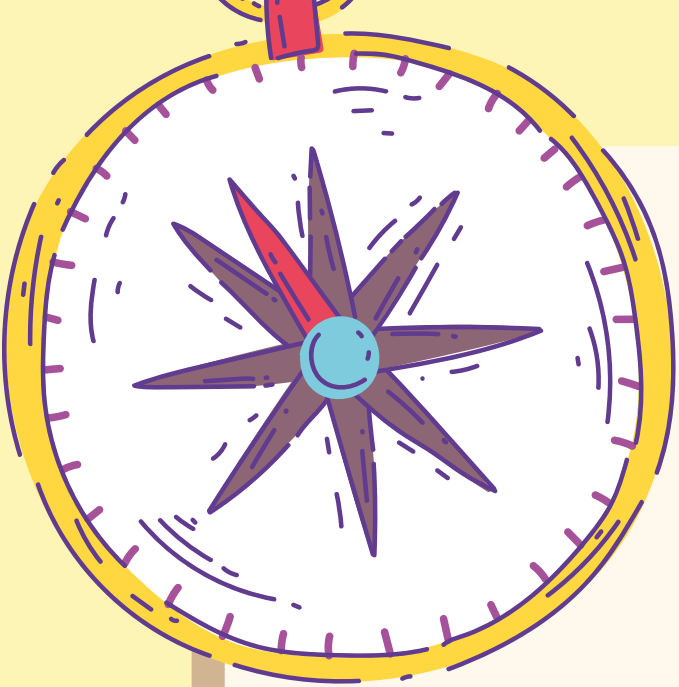


# PENGENALAN

## MAKSUD KERJA UKUR KOMPAS

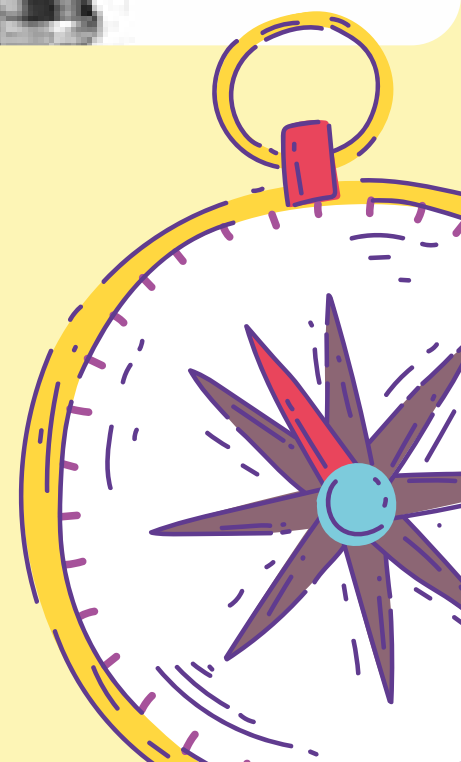
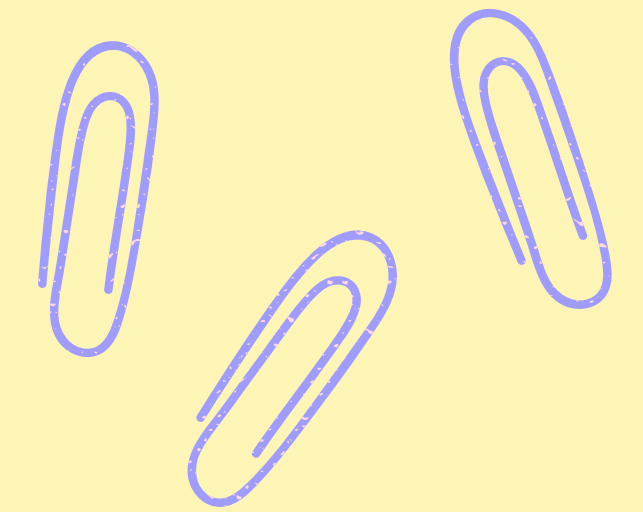
Pengukuran ke atas garisan ukur melibatkan **bearing dan jarak** dengan menggunakan **kompas** untuk menunjukkan arah mata angin.





# JENIS-JENIS KOMPAS

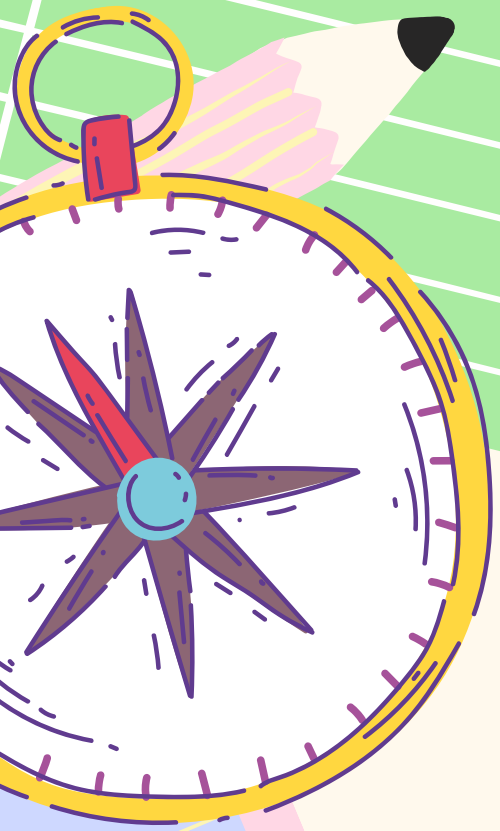
- 1. Kompas Prismatik
- 2. Kompas Jurukur
- 3. Kompas Cecair





# 1. KOMPAS PRISMATIK

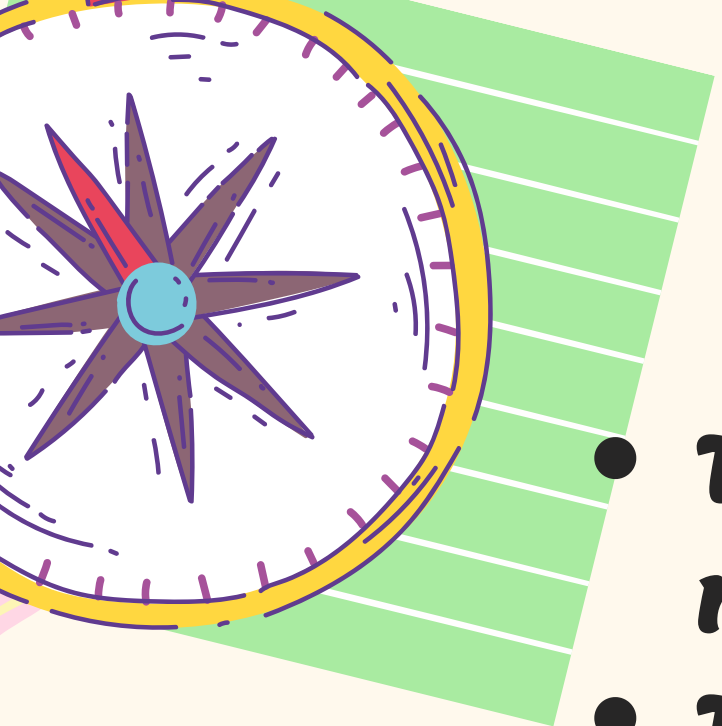
- Menggunakan prinsip sifat magnet
- Dalam keadaan mendatar (Memberi bacaan arah garisan berpandukan meridian magnet/ utara magnet).
- Sudut yang dibaca adalah bering
- Kompas prismatik ini berbentuk kotak pelindung bulat.
- Dial kompas dilekatkan pada jarum magnet di atas pangsi yang terletak di tengah-tengah tapak kompas.
- Sisi belakang kotak ini dipasangkan prisma.
- Sisi hadapan dipasangkan bilah tenang.





## 2. KOMPAS JURUKUR

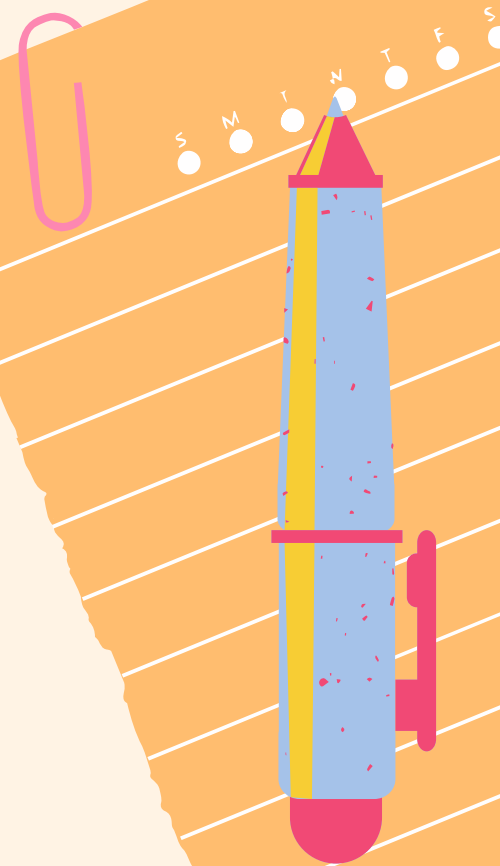
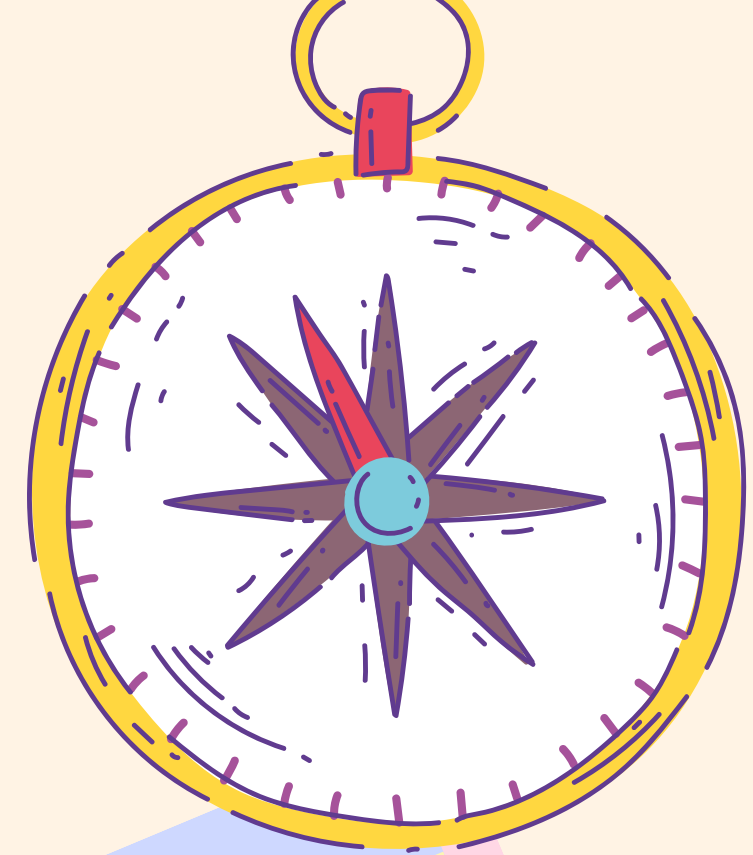
- **Tidak berprisma dan bacaan dibuat dengan mata kasar .**
- **Tempat prisma digantikan dengan bilah mata.**
- **Dial kompas dilekat pada kotak kompas bukan pada jarum magnet**
- **Jarum magnet terletak di atas pangsai dan bergerak bebas. Hujung jarum menunjukkan nilai bering di atas senggatan dial kompas**
- **Dial kompas disengat dalam 4 sukuan. Setiap sukuan disengat antara 0-90 darjah.**
- **Tiada cermin dipasang pada bilah tenang.**





### 3. KOMPAS CECAIR

- **Jarum dan permukaan kompas tergantung bebas di dalam cecair dan membolehkan pergerakan dibuat dengan segera.**
- **Kompas cecair memerlukan satu penutup kaca yang kedap udara.**
- **Kotak kompas cecair disalutkan dengan perak-nikel yang mengembang dan mengecut bersama cecair.**
- **Cecair di dalam kompas moden adalah merupakan alkohol tulen.**  
**Kompas cecair pada kebiasaannya adalah jenis prisma.**





# APAKAH FUNGSI KOMPAS?



**Penunjuk arah mata angin**

**Menyukat bearing (sudut)**

**Memudahkan pembacaan pada peta**

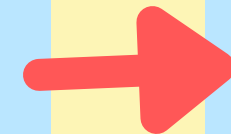
**Menentukan sesuatu lokasi**



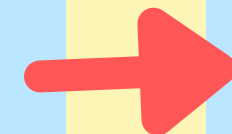


# CARA MENJALANKAN KERJA UKUR KOMPAS?

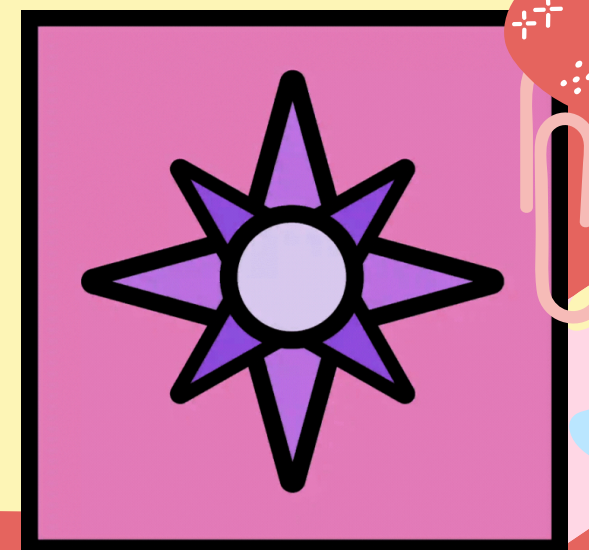
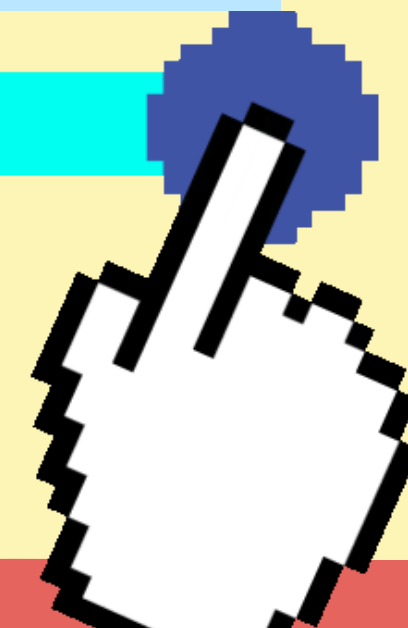
1. Pasangkan dan siapkan kompas di atas kakitiga pada hentian yang dipilih dan kemudian araskan kompas.



2. Halakan bilah tenang ke sasaran dan jajarkan rerambut bilah tenang dengan sasaran.



3. Baca bering melalui prisma dengan membaca tindihan rerambut pada bacaan dial kompas.





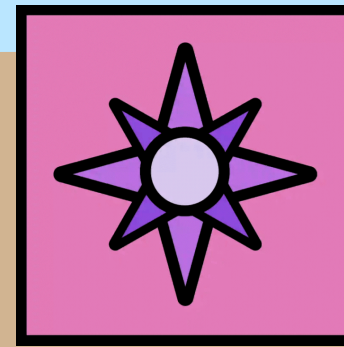
# KERJA UKUR KOMPAS

M<sub>0</sub>





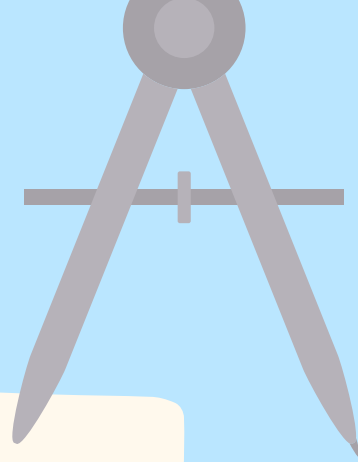
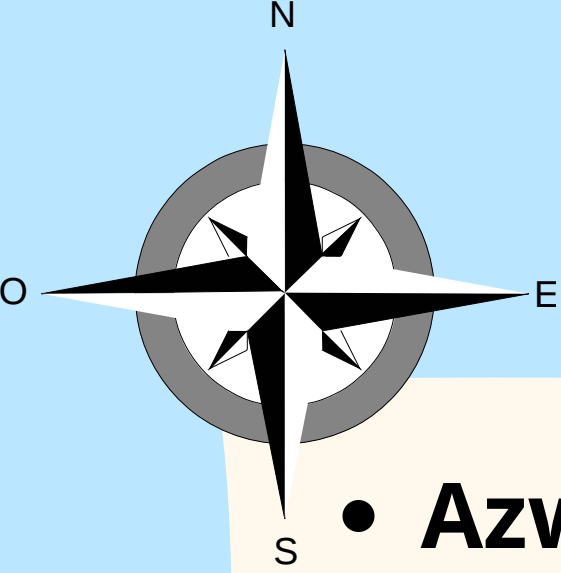
# KESIMPULAN



KESIMPULANNYA, KERJA UKUR KOMPAS MERUPAKAN PENGUKURAN KE ATAS GARISAN UKUR MELIBATKAN BEARING DAN JARAK DENGAN MENGGUNAKAN KOMPAS UNTUK MENUNJUKKAN ARAH MATA ANGIN. TERDAPAT TIGA JENIS KOMPAS IAITU KOMPAS PRISMATIK, KOMPAS JURU UKUR DAN KOMPAS CECAIR. BAGI CARA MENJALANKAN KERJA UKUR KOMPAS PULA, TERDAPAT LIMA LANGKAH YANG PERLU DIKUTI.



# RUJUKAN



- **Azwan Vieenna. (2013). *Pengenalan Dan Prinsip Ukur Kompas*. Diakses pada 2021, November 13 dari <https://www.scribd.com/doc/174374402/Pengenalan-Dan-Prinsip-Ukur-Kompas>**
- **Mat Nik. (2010). *Ukur Kompas*. Diakses pada 2021, November 14 dari <https://www.slideshare.net/MatNik1/ukur-kompas>**
- **Zainani Fadzill. (2020). *UKUR KOMPAS-Mengambil Butiran, Punca Selisih, Pelarasan & Pelotan*. Diakses pada 2021, November 15 dari <https://www.scribd.com/document/452975742/UKUR-KOMPAS-Mengambil-Butiran-Punca-Selisih-Pelarasan-Pelotan>**



**SEKIAN,  
TERIMA KASIH**

