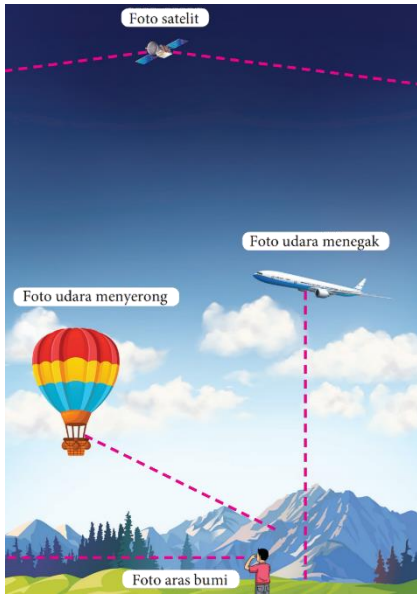


Bab 2 : Foto

2.1 Foto Aras Bumi, Foto Udara & Foto Satelit

- Foto boleh digunakan untuk menggambarkan pelbagai aspek geografi sprt bentuk muka bumi, kegiatan ekonomi dan sebagainya.
- Ada tiga jenis foto dalam geografi :
 - i. foto aras bumi,
 - ii. foto udara dan
 - iii. foto satelit



1 Foto Aras Bumi

- Diambil secara mendatar pada paras tanah.
- Menunjukkan apa yg dilihat di hadapan jurufoto.
- Digunakan untuk menjlnkan kajian terperinci tentang manusia dan tempat di dunia.
- Menunjukkan pandangan tentang kawasan tertentu dan bukan keseluruhan kawasan

2 Foto Udara

- Foto yg diambil dari udara, sama ada dari kapal terbang, helikopter, belon udara atau dron.
- Ada 2 jenis :

1) Foto Udara Menegak

- Dirakam dgn kamera yg dipasang di bahagian bwh kapal terbang, helikopter atau dron pada sudut sekitar 90°.
- Dpt menunjukkan pandang darat fizikal dan pandang darat budaya yang lebih jelas

Foto udara menegak

2) Foto Udara Menyerong

- Dirakam dari kapal terbang, helikopter, belon udara atau dron pada sudut antara 30° hingga 60° .
- Dapat menunjukkan pandang darat fizikal dan pandang darat budaya dengan latar belakang yang lebih luas.

Foto udara menyerong

3 Foto Satelit

- Diambil dari satelit yg berada jauh di ruang angkasa bumi.
- Dpt menunjukkan kwsn yg lebih luas dan terperinci berbanding dengan foto udara.

2.2 Kepentingan Foto

Kepentingan Foto	
Maklumat geografi blh diperoleh dgn cpt dan mudah.	Menunjukkan perubahan yg berlaku dari semasa ke semasa.
Perbandingan ciri ² geografi antara kwsn dpt dibuat.	Menunjukkan perbandingan ciri ² geografi antara kwsn ataupun fenomena yg berlainan.
Menunjukkan saling kaitan antara ciri ² fizikal dan ciri ² budaya.	Pelengkap kpd peta, rajah, graf dlm memaparkan ciri ² geografi.
Bahan asas untuk melakar dan melukis peta dan rajah.	

1 Kepentingan Foto Aras Bumi
Memudahkan kajian tentang ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya sesuatu kwsn.
Membhkan perbandingan ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya antara kwsn tertentu.
Melihat perbezaan atau perubahan ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya sesuatu kawasan dlm satu tempoh.


2 Kepentingan Foto Udara
Mengenal pasti ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya yg lebih luas dan tepat.
Memudahkan kerja pemetaan bagi menunjukkan taburan ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya sesebuah kwsn.
Menentukan jarak di antara dua tempat.
 <p style="text-align: center;">Dron digunakan untuk merakam foto udara</p>

Foto udara ini membolehkan ciri ² geografi berikut dikenal pasti :	
Ciri pandang darat fizikal : <ul style="list-style-type: none"> • Bentuk muka bumi : <ul style="list-style-type: none"> - Tanah pamah, rata dan luas - Berbukit • Hutan 	Ciri pandang darat budaya : <ul style="list-style-type: none"> • Petempatan • Jalan raya • Kolam bekas lombong




Ⓢ Kepentingan Foto Satelit
Membolehkan rakaman kawasan muka bumi yang lebih luas dan terperinci
Memaparkan pola guna tanah yang berbeza bagi satu kawasan yang luas seperti kawasan tepu bina di bandar dengan kawasan pertanian.
Menunjukkan fenomena cuaca dan iklim seperti banjir, jerebu, suhu bandar dan El Nino
Memaparkan arah aliran sungai, jalan raya, lebuh raya dan jalan kereta api.
Memudahkan pihak berkenaan membuat ramalan dan perancangan tentang cuaca, saliran, tumbuh-tumbuhan dan galian
Memudahkan Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) serta Jabatan Parit dan Saliran, membuat ramalan dan perancangan tentang pembangunan guna tanah di sesebuah kawasan.
Foto satelit juga membantu memudahkan unit Polis Trafik mengawal aliran trafik pada masa puncak.

<p style="font-size: small;">Foto satelit kawalan lalu lintas Foto satelit aktiviti guna tanah Foto satelit ramalan cuaca</p>

2.3 Mentafsir Foto

- Terdpt pelbagai maklumat dlm suatu foto.
- Dlm geografi, tafsiran foto dpt memberikan gambaran tentang ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya serta hubung kait antara kedua-duanya.

① Mentafsir Foto Aras Bumi	
<ul style="list-style-type: none"> • Foto aras bumi menunjukkan kawasan yang kecil dan tidak merangkumi keseluruhan kawasan. Maklumat di bahagian latar belakang mungkin tidak jelas atau terlindung. Ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya yang dapat dilihat adalah terhad. 	
Langkah 1 : Perhatikan foto untuk mendapatkan gambaran umum kawasan yang dirakam.	
Langkah 2 : Kenal pasti ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya di dalam foto.	
Langkah 3 : Kaitkan ciri pandang darat fizikal dengan ciri pandang darat budaya.	
Langkah 4 : Buat tafsiran foto berdasarkan maklumat yang telah dikenal pasti.	
Langkah 5 : Buat rumusan	
<p>Contoh Tafsiran :</p> <p>Foto aras bumi di atas menunjukkan kawasan pertanian di Pasir Puteh, Kelantan. Ciri pandang darat fizikal yang terdapat di kawasan ini ialah bentuk muka bumi tanah pamah, bukit dan hutan. Manakala ciri pandang darat budaya yang terdapat di kawasan ini ialah sawah padi, petempatan, tali air dan talian penghantar elektrik.</p>	

Latar belakang foto menunjukkan bentuk muka bumi berbukit dengan hutan yang masih terpelihara. Manakala bukit di bahagian latar tengah telah diteroka dengan pembinaan talian penghantar elektrik. Pembinaan petempatan oleh penduduk juga terdapat di latar tengah foto.

Kegiatan ekonomi yang diusahakan oleh penduduk dalam foto ialah pertanian iaitu penanaman padi sawah. Penanaman padi diusahakan penduduk menggunakan sumber air dari tali air yang dibina.

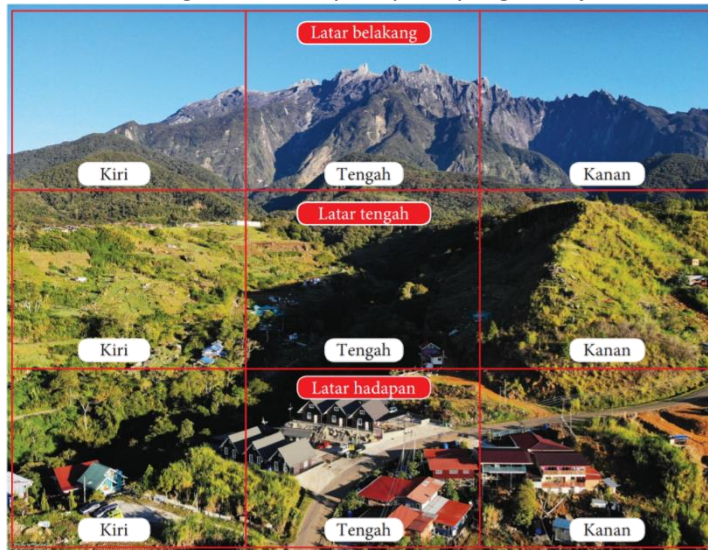
Berdasarkan foto tersebut, penduduk turut berpotensi memajukan kegiatan ekonomi tertier dengan memajukan ekonomi berasaskan agropelancongan. Aktiviti ini secara tidak langsung membuka peluang pekerjaan kepada penduduk.

2 Mentafsir Foto Udara

- Foto udara menunjukkan kawasan yang lebih luas dan lebih terperinci daripada foto aras bumi. Lebih banyak ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya yang boleh dilihat. Oleh sebab itu, tafsiran foto juga boleh dibuat dengan lebih terperinci.

Langkah 1 :

- Bagi mendapatkan ketepatan dalam mentafsir foto, bahagikan foto kepada tiga bahagian, iaitu :
 - Latar belakang: Kawasan yang paling jauh dengan kamera.
 - Latar tengah: Kawasan antara latar belakang dan latar hadapan.
 - Latar hadapan: Kawasan yang paling dekat dengan kamera.
- Setiap bahagian itu dibahagikan pula kepada tiga bahagian, iaitu kiri, tengah dan kanan menjadikan sembilan bahagian semuanya seperti yang ditunjukkan dlm rajah di bawah :



Langkah 2 :

- Tentukan tema foto berdasarkan ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya yang terdapat dalam foto.
- Tema : Foto menunjukkan kawasan tanah tinggi di Kundasang, Sabah.

Langkah 3 :

- Buat tafsiran umum terhadap ciri fizikal dan ciri budaya yang dominan dalam foto.
 - Ciri pandang darat fizikal**
 - Bentuk muka bumi - Tanah tinggi
 - Ciri pandang darat budaya**
 - Petempatan – Petempatan berselerak dan berkelompok
 - Pengangkutan – Sistem jalan raya
 - Kegiatan ekonomi – Pertanian dan pelancongan

Langkah 4 :

- Buat tafsiran lebih khusus dan terperinci terhadap ciri geografi yang terdapat dalam foto berdasarkan sembilan bahagian yang dikelaskan tadi.

Langkah 5 :

- Buat rumusan.
 - Rumusan berdasarkan tafsiran yang telah dibuat pada Langkah 2, 3 dan 4.

Contoh Tafsiran :

Foto udara menyerong menunjukkan aktiviti guna tanah di Kundasang, Sabah. Ciri pandang darat fizikal yang terdapat di kawasan ini ialah bentuk muka bumi tanah tinggi iaitu gunung, bukit dan tanah pamah beralun serta tumbuh-tumbuhan semula jadi. Manakala ciri pandang darat budaya pula ialah petempatan, jalan raya dan kawasan pertanian.

Latar belakang foto menunjukkan bentuk muka bumi bergunung-ganang yang dilitupi hutan, manakala kawasan berbukit di latar tengah diteroka dengan aktiviti pertanian. Petempatan penduduk pula dibina atas tanah pamah beralun.

Pola petempatan berkelompok terdapat di bahagian latar hadapan foto dan petempatan berselerak terdapat di latar tengah foto. Jalan raya menjadi jalan pengangkutan penting kepada penduduk untuk ke tempat lain.

Penduduk menjalankan aktiviti pertanian dan membina petempatan di lereng bukit. Hutan dibersihkan bagi membolehkan aktiviti pertanian dan pembinaan dibangunkan. Cerun bukit diteras dan dijadikan kawasan pertanian.

Berdasarkan foto tersebut, Kundasang berpotensi dibangunkan sebagai kawasan pelancongan berasaskan agropelancongan yang maju.

3 Mentafsir Foto Satelit

- Foto satelit menunjukkan kawasan permukaan bumi yang lebih luas. Lebih banyak ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya yang dapat dilihat.

Langkah 1 : Perhatikan foto secara keseluruhan untuk mendapatkan gambaran umum kawasan yg dirakam.

Langkah 2 : Kenal pasti ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya dalam foto.

Langkah 3 : Kaitkan ciri pandang darat fizikal dgn ciri pandang darat budaya.

Langkah 4 : Buat tafsiran foto berdasarkan maklumat yang dikenal pasti.

Langkah 5 : Buat rumusan.



Foto satelit Kuala Kedah, Kedah

Contoh Tafsiran :

Foto satelit menunjukkan kawasan Kuala Kedah, Kedah. Ciri pandang darat fizikal yang terdapat di kawasan ini ialah sungai, hutan paya dan kawasan tanah pamah. Ciri pandang darat budaya yang terdapat di kawasan ini ialah jalan raya, jambatan, petempatan dan sawah padi.

Keseluruhan muka bumi dalam foto ini terdiri daripada kawasan tanah pamah yang rata. Kawasan tanah pamah ini dibangunkan dengan kawasan petempatan, jaringan pengangkutan dan aktiviti pertanian.

Sungai Kedah merupakan saluran utama di kawasan ini yang mengalir ke arah barat. Kegiatan ekonomi utama penduduk ialah pertanian dan perikanan. Tanaman yang diusahakan secara meluas dalam peta ialah padi terutama di sebelah utara dan selatan Sungai Kedah. Manakala aktiviti perikanan dapat dikaitkan dengan adanya Sungai Kedah dan kawasan paya di pinggir sungai terutama di bahagian timur peta. Sungai Kedah turut menjadi laluan pengangkutan air.

Pekan Kuala Kedah menjadi tumpuan penduduk kerana mempunyai banyak kemudahan seperti pusat perniagaan dan pejabat kerajaan. Manakala pola petempatan di sini adalah jenis pola petempatan berpusat dan terdapat juga pola pertempatan berjajar di sepanjang jalan raya