

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MENERAPKAN JENIS DAN METODE EKSPLORASI

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. PESERTA DIDIK MENGANALIS METODE EKSPLORASI PENGINDERAAN JARAK JAUH DALAM EKSPLORASI BAWAH PERMUKAAN
2. PESERTA DIDIK MENGANALIS METODE EKSPLORASI GEOKIMIA DALAM EKSPLORASI BAWAH PERMUKAAN
3. PESERTA DIDIK MENGANALIS METODE EKSPLORASI GEOFISIKA DALAM EKSPLORASI BAWAH PERMUKAAN

SILAHKAN BERDOA SEBELUM MEMULAI PEMBELAJARAN

Nama :
NIS :
Kelas :

LANGKAH KEGIATAN

1. Dalam kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan :
 - o Silahkan menyimak pemberian materi melalui melalui video pembelajaran berikut



2. Mempelajari dan merefleksikan pembelajaran yang sudah didapat

3. Setelah menyimak pembelajaran yang sudah didapat, jawablah soal-soal berikut

a. Perhatikan tabel berikut

Tabel perbandingan citra landsat dengan foto udara

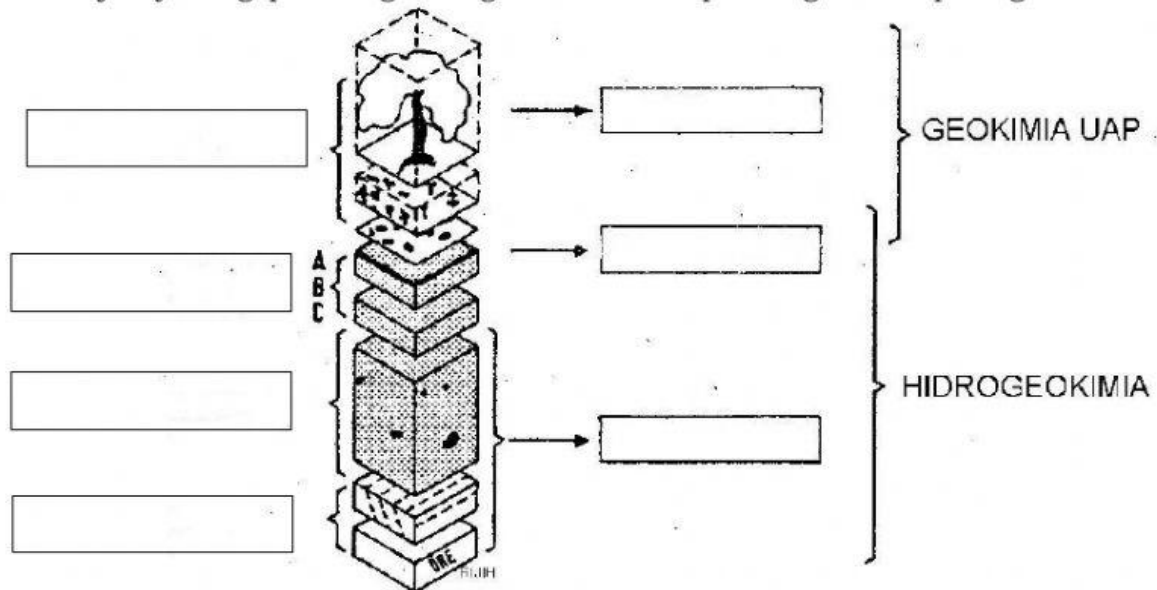
	Citra Landsat	Foto Udara
Format Foto		
Skala		
Cakupan areal	21 s/d 760 km ²	34.000 km ²
Hasil		
	Untuk kenampakan geologi pada dimensi besar cukup terlihat	Untuk kenampakan geologi pada dimensi besar membutuhkan banyak lembaran foto (terpotong-potong)
Interpretasi		
Waktu	Cepat	Lebih lama
Biaya	Murah	Murah

Geser kata-kata dibawah ini untuk melengkapi perbandingan dari masing-masing metode tersebut

Untuk kenampakan geologi yang kecil (detail) kurang teliti	2 (dua) dimensi
Untuk kenampakan geologi yang kecil (detail) cukup teliti	3 (tiga) dimensi
1 : 20.000 s/d 1 : 120.000	185 x 185 mm
1 : 1.000.000	230 x 230 mm

- b. Dalam eksplorasi geokimia,merupakan kenampakan alterasi dan kondisi zoning yang memiliki dimensi yang sama dari sentimeter sampai meter di sekitar badan bijih, dan ratusan meter sampai kilometer di sekitar badan bijih yang besar dan area tambang. Sedangkan mengandung sisa-sisa mineralisasi bijih yang dapat ditemukan dalam conto-conto batuan, tanah, vegetasi, sedimen, dan air yang diambil pada jarak beberapa meter sampai puluhan kilometer dari sumber.

Selanjutnya lengkapi bagian bagian metode eksplorasi geokimia pada gambar berikut



c. Lengkapi tabel Penerapan metode-metode geofisika dan geokimia dalam kegiatan eksplorasi berikut

Survei eksplorasi	Fe	Cr	Cu/Pb Zn	Au	Ag	Sn	U	Hidrokarbon
Survei magnetik								
Survei geolistrik								
Survei elektromagnetik	O	-	++	O	+	--	O	O
Survei radiometrik	--	--	-	O	-	O	++	--
Survei gravimetrik	+	+	O	O	-	-	--	+
Survei seismik								
Survei geokimia								
Survei mineral berat	+	++	-	++	--	++	O	--
Detektor Hg	--	--	+	+	+	--	-	--

Keterangan : -- tidak dapat diterapkan; - jarang diterapkan; O dapat diterapkan untuk bukti tidak langsung; + umumnya berhasil; ++ sangat berhasil