

### Contoh Daftar

Dua contoh daftar berikut: satu untuk sekolah dasar dan satu untuk sekolah menengah. Contoh untuk sekolah menengah datang dari Rencana Unit *Rencana Energi Nasional* dalam Alat Bantu Ranking Visual.

## Daftar untuk Proyek Penelitian Siswa Sekolah Dasar

(Tandai tanggal saat selesai)

Nama : \_\_\_\_\_ Tanggal : \_\_\_\_\_

Topik : \_\_\_\_\_

Bawa daftar ini dalam pertemuan-pertemuan proyek dan bersiaplah untuk mendiskusikan berbagai isu dan persoalan. Jadwal pertemuan:

\_\_\_\_\_

- 1) \_\_\_\_\_ Buatlah web dari topikmu dengan ide-ide utama dan sub-sub kategori.
- 2) \_\_\_\_\_ Putuskan 5 pertanyaan penelitian besar yang akan kamu jawab. Tulis dan lampirkan di webmu.
- 3) \_\_\_\_\_ Kumpulkan informasi / buat catatan menggunakan:
  - percobaan, wawancara, majalah, film, buku, brosur, internet, pakar
- 4) \_\_\_\_\_ Kelola informasi:
  - Topik utama
  - Permintaannya apa?
  - Paragraf
  - Apakah masuk di akal?
  - Kesimpulan
- 5) \_\_\_\_\_ Buat kriteria untuk mengevaluasi proyek. Periksa pekerjaannya dan rubahlah hal-hal yang perlu.
- 6) \_\_\_\_\_ Sajikan informasi:
  - Laporan tertulis atau lisan: mencakup visual (peta, gambar, tabel, ilustrasi, model, diorama)
  - Parodi, lagu, puisi, wawancara, pertunjukkan boneka
- 7) \_\_\_\_\_ Nilailah proyek:
  - Bacalah dua laporan lain dan nilailah dengan menggunakan rubrik
  - Tulislah surat yang menjelaskan apa yang kamu sukai dan apa yang dapat membuat lebih jelas. Tanyakan paling sedikit satu pertanyaan
  - Evaluasi dan lakukan permenung diri sendiri
  - Pilih paling sedikit satu tujuan untuk ditingkatkan.

## Daftar untuk Proyek Energy Sekolah Menengah

### Tahap 1: Meneliti Pola Pemakaian Energi Negara Bagian dan Sumber-Sumber energi Potensial

Telitilah dan buat catatan data energi negara bagian yang ditugaskan padamu dari website Badan Informasi Energi Negara Bagian ([www.eia.doe.gov/emeu/states/states.html](http://www.eia.doe.gov/emeu/states/states.html)). Secara spesifik, gunakan lembar kerja **Informasi Energi Negara Bagian** untuk mencatat kekuatan dan kelemahan negara bagianmu dalam hal ketersediaan dan pemakaian energi. Gunakan dokumen ini untuk:

- Analisa pemakaian dan sumber-sumber energi di negara bagianmu
- Bandingkan dengan data negara-negara bagian lain
- Gunakan informasi yang kamu pelajari untuk membuat keputusan-keputusan yang tepat untuk negara bagian yang ditugaskan padamu dengan tahap-tahap berikut.
- Tanggal jatuh tempo: Kembalikan lembar kerja **Informasi Energi Negara Bagian** pada
- Tanggal jatuh tempo: Selesaikan pengisian Jurnal Proyek pada

### Tahap 2: Prioritas Peringkat

- Dalam kelompokmu, pilihlah Ketua untuk memimpin diskusi dan Juru Bicara untuk menyimpan berbagai pilihan dan membuat laporan keputusan-keputusan kelompok

Ketua:

Juru Bicara:

- Diskusikan prioritas hal-hal paling bermasalah pada negara-negara bagianmu dalam memilih pilihan-pilihan energi berdasarkan pemahamanmu atas sumber-sumber alam negara bagianmu, konsumsi energi dan nilai-nilai masyarakat.
- Secara berkelompok, pilih sedikitnya lima prioritas untuk memilih pilihan-pilihan energi:

---

---

---

---

- Setelah seluruh kelas memutuskan daftar prioritas, masuklah ke ruang kerja *Ranking Visual* dan buatlah daftar peringkat berdasarkan kebutuhan dan ketertarikan panitia kecil negara bagianmu.
- Gunakan fitur komentar untuk menjelaskan nilai dan pentingnya hal tersebut bagi negara bagianmu dan mengapa ia dinilai pada tempat tertentu.
- Bandingkan pilihan-pilihanmu dengan peringkat-peringkat kelompok lain. Apakah kamu ingin merubah beberapa peringkat-peringkatmu?
- Tanggal jatuh tempo: Selesaikan peringkatmu pada
- Tanggal jatuh tempo: Selesaikan pengisian jurnal proyek pada

### **Tahap 3: Prioritaskan Pilihan-Pilihan Energi dan Buatlah Rencana Energi**

- Gunakan dokumen Pilihan-Pilihan Rencana Energi sebagai informasi dari 15 pilihan energi untuk meningkatkan simpanan energi. Telitilah semua pilihan jika kamu membutuhkan informasi lebih banyak. Pertimbangkan sejarah pemakaian dan produksi energi negara bagianmu sendiri saat kamu mendiskusikan rencana-rencana energi yang memungkinkan.
- Buatlah peringkat pilihan-pilihan energi dengan menggunakan Alat Bantu Ranking Visual menurut prioritasmu dan kriteria lainnya.
- Simpan jumlah angka dari segiempat yang dibuat atau disimpan oleh masing-masing pilihan.
- Gunakan fitur komentar untuk menjelaskan nilai dan pentingnya hal tersebut bagi negara bagianmu dan mengapa ia dinilai pada tempat tertentu.
- Bandingkan pilihan-pilihanmu dengan peringkat-peringkat kelompok lain. Apakah kamu ingin merubah beberapa peringkat-peringkatmu?
- Tanggal jatuh tempo: Selesaikan peringkatmu pada
- Tanggal jatuh tempo: Selesaikan pengisian jurnal proyek pada

### **Tahap 4: Bandingkan Pilihan-pilihan Rencana Energimu dengan Kebijakan Energi Sebelumnya**

- Bahaslah kebijakan-kebijakan energi yang digunakan terdahulu. Gunakan sumber-sumber berikut:

Kebijakan Energi Amerika

[www.esru.strath.ac.uk/EandE/Web\\_sites/01-02/RE\\_info/usa.htm](http://www.esru.strath.ac.uk/EandE/Web_sites/01-02/RE_info/usa.htm)\*

Jimmy Carter State of the Union Address 1980 (Pidato ketiga terakhir)

[www.jimmycarterlibrary.org/documents/speeches/su80jec.phtml](http://www.jimmycarterlibrary.org/documents/speeches/su80jec.phtml)\*

- Bagaimana keputusan-keputusan kelompokmu dibandingkan dengan kebijakan-kebijakan lama tersebut? Bagaimana perbedaan rencana-rencanamu? Bagaimana pilihan rencana-rencanamu akan memperbaiki situasi energi Amerika Serikat dimasa depan dibandingkan kebijakan-kebijakan sebelumnya? Berikan sedikitnya lima poin untuk perbandingan.
- Gunakan lembar kerja Perbandingan Rencana Energi untuk menyimpan temuan-temuanmu
- Tanggal jatuh tempo: Selesaikan pengisian jurnal proyek pada

#### **Tahap 5: Bandingkan Pilihan-pilihan Kebijakanmu dengan Undang-Undang Kebijakan Energi Tahun 2005**

- Bandingkan keputusan-keputusan kelompokmu dengan kebijakan-kebijakan yang telah direncanakan dalam Undang-Undang Kebijakan Energi tahun 2005 [http://en.wikipedia.org/wiki/Energy\\_Policy\\_Act\\_of\\_2005](http://en.wikipedia.org/wiki/Energy_Policy_Act_of_2005)\*; 550 halaman asli undang-undang juga terdapat di [http://frwebgate.access.gpo.gov/cgi-bin/getdoc.cgi?dbname=109\\_cong\\_bills&docid=f:h6enr.txt.pdf](http://frwebgate.access.gpo.gov/cgi-bin/getdoc.cgi?dbname=109_cong_bills&docid=f:h6enr.txt.pdf)\* dan ulasan singkat terdapat di [www.whitehouse.gov/news/releases/2005/08/20050808-4.html](http://www.whitehouse.gov/news/releases/2005/08/20050808-4.html)\*
- Kajiilah Rencana Strategi Tahun Fiskal 2005-2008 untuk Komisi Pengaturan Energi Pemerintah Pusat (<http://www.ferc.gov/about/strat-docs/strat-plan.asp>\*), kebijakan-kebijakan energi negara bagian yang ditugaskan padamu, dan perkiraan biaya-biaya (<http://www.cbo.gov/showdoc.cfm?index=6581&sequence=0>\*) untuk pembuatan Undang-Undang Kebijakan Energi. Perbaharui lembar kerja **Perbandingan Rencana Energi** dengan informasi-informasi yang baru.
- Gunakan lembar kerja **Perbandingan Rencana Energi** untuk menyimpan temuan-temuanmu.
- Tanggal jatuh tempo: Serahkan lembar kerja **Perbandingan Rencana Energi** pada
- Tanggal jatuh tempo: Selesaikan pengisian jurnal proyek pada

## Tahap 6: Presentasikan Keputusan-Keputusan dan Temuan-Temuan

- Buatlah draft presentasimu. Gunakan dokumen Perbandingan Rencana Energi dan dokumen Pilihan-pilihan Rencana Energi untuk mendukung rencanamu. Bahaslah rencana-rencana kelompokmu dalam konferensi dengan guru.
- Buatlah presentasi 5-10 menit di kelas untuk menjelaskan pilihan-pilihan utamamu.

Presentasi harus berisi:

- Bukti bahwa rencanamu akan menjamin kecukupan pasokan energi untuk memenuhi permintaan perekonomian Amerika selama 10 tahun kedepan (setidaknya 13 quad energi selama 10 tahun)
- Bukti bahwa rencanamu akan mendorong kelanjutan pertumbuhan ekonomi
- Bukti bahwa rencanamu akan memberikan kesejahteraan lingkungan bagi generasi masa depan
- Akibat (positif dan negative) dari pilihan-pilihan yang berbeda
- Alasan-alasan tepat dari pilihan-pilihan, termasuk berapa banyak masing-masing energi yang diproduksi dan disimpan dan data-data perkiraan biaya untuk melaksanakannya
- Perbandingan pilihan-pilihanmu dengan kebijakan-kebijakan sebelumnya dan Undang-Undangn Kebijakan Energi Tahun 2005
- Kesimpulan akhir / argumen
- Gunakan Panduan Penilaian Presentasi Energi untuk menilai diri sendiri dan memberikan tanggapan kepada presentasi teman.
- Tanggal jatuh tempo: Pengembalian draft presentasi pada
- Tanggal jatuh tempo: Presentasi dijadwalkan untuk
  - Tanggal jatuh tempo: Penyelesaian pengisian jurnal proyek terakhir dan pengembalian jurnal proyek pada



Catatan: