Menilai Proyek

Pelajaran berbasis proyek menuntut penilaian yang lebih progresif dimana siswa dapat melihat pelajaran sebagai proses dan menggunakan strategi penyelesaian masalah untuk memenuhi harapan-harapan proyek. Rubrik dan panduan penilaian telah diterapkan di dalam kelas hari ini untuk memberikan siswa pemahaman yang lebih baik tentang apa yang akan dinilai, tingkatan kriteria apa yang mendasari, dan standar produk apa yang dibahas. Fokus dari rubrik dan panduan penilaian adalah untuk memantau dan menyesuaikan perkembangan dibanding hanya sekedar menilai hasil akhir.

Rubrik dan panduan penilaian menawarkan beberapa keuntungan untuk penilaian:

- Penampilan siswa mengalami peningkatan dengan menunjukkan secara jelas kepada siswa bagaimana pekerjaan mereka dinilai dan apa yang diharapkan.
- Siswa menjadi lebih baik dalammenilai kualitas pekerjaan mereka sendiri.
- Siswa mendapat tanggapan yang lebih informatif mengenai kekuatankekuatan mereka dan bagian-bagian mana yang masih butuh perbaikan.
- Siswa menjadi sadar akan kriteria yang digunakan dalam memberikan tanggapan teman
- Kriteria ditentukan dalam bentuk yang spesifik
- · Waktu untuk menilai pekerjaan siswa berkurang
- Efektifitas pengajaran diuji menggunakan beberapa metode
- Progres / perkembangan terukur dan terdokumentasi berdasarkan acuannya.

Sebagai panduan untuk membuat rencana, rubrik dan panduan penilaian memberikan siswa target kemampuan yang jelas. Dengan memegang penilaian-penilaian, mereka tahu seperti apa kualitas sebelum mulai bekerja. Saat siswa menggunakan sebuah penilaian secara teratur untuk menilai pekerjaan mereka, mereka mulai menerima tanggung jawab lebih terhadap produk akhir. Ini akan menghapus pertanyaan-pertanyaan "Apakah saya sudah selesai?"

Sebagai ukuran untuk memantau perkembangan saat proyek dalam pengerjaan, rubrik dan panduan penilaian dapat menjadi alat yang membantu menjaga siswa tetap pada targetnya. Para siswa dapat membandingkan perkembangan mereka dengan skala kemampuan dimana mereka ingin berada, dan mengacu padanya untuk mengingatkan diri sendiri akan tujuan mereka.

Akhirnya, sebagai penilaian akhir, rubrik dan panduan penilaian dapat digunakan menilai proyek, kelompok atau siswa secara perorangan. Para siswa dapat menggunakan rubrik dan panduan penilaian yang sama untk penilaian diri sendiri baik secara perorangan, kelompok dan umpan balik teman.

Agar lebih efektif, bahasa yang digunakan dalam masing-masing rubrik dan panduan penilaian harus mampu dimengerti oleh para siswa. Menggunakan bahasa utama membantu menguatkan rasa kepemilikan siswa terhadap proses penilaian. Rubrik dan panduan penilaian menjadi lebih dominan saat para siswa membantu membuatnya. Siswa harus secara aktif fokus dan berdiskusi tentang karakteristik penampilan, produk dan perilaku yang efektif, berikan mereka pemahaman dan wawasan yang mendalam. Membuat kriteria sendiri untuk penilaian juga menguatkan siswa dan sebagai hasilnya, pelajaran mereka menjadi lebih fokus dan mampu mengarahkan diri sendiri.

Ketentuan-ketentuan Rubrik

Rubrik berasal dari berbagai macam bentuk dan tingkat kompleksitas, namun, mereka semua berisi sifat-sifat standar dimana:

- Fokus pada pengukuran tujuan yang telah ditetapkan yang sering disebut dengan karakteristikatau dimensi (terhadap penampilan, perilaku atau kualitas)
- Menjelaskan penampilan untuk semua karakteristik pada beberapa tingkat dengan penjelasan

Dalam aplikasi *Menilai Proyek*, semua rubrik memiliki **4 tingkat** kualitas atau kompetensi yang diatur dari tingkat tertinggi ke tingkat terendah. Rubrik *Menilai Proyek* diartikan secara umum atau spesifik karakter. Rubrik umum memberikan gambaran besar dari tujuan dan tidak dijelaskan dengan karakteristik spesifik. Kolaborasi Rubrik ini adalah contoh spesifik karakter:

Rubrik Kolaborasi

Karakteristik	4	3	2	1
Kontribusi terhadap kelompok	Saya berkontribusi secara konsisten dan aktif dalam diskusi-diskusi kelompok Saya menerima dan menyelesaikan dengan baik semua tugas- tugas yang saya ambil Saya membantu kelompok menentukan berbagai tujuan. Saya membantu mengarahkan kelompok dalam mencapai berbagai tujuan	Saya berkontribusi dalam diskusi- diskusi kelompok Saya menyelesaikan tugas yang diberikan pada saya Saya berkontribusi dalam menetapkan tujuan kelompok. Saya berkontribusi dalam mencapai tujuan kelompok	Saya berkontribusi secara tidak konsisten terhadap kelompok Saya menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan pada saya dengan bantuan Saya berkontribusi secara tidak tetap dalam menentukan tujuan kelompok Saya memliki masalah dalam mencapai tujuan	Saya memilih untuk tidak berpartisipasi Saya tidak menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan Saya ikut dalam proses menentukan tujuan Saya menunda kelompok dalam mencapai tujuan
Kerjasama dengan Kelompok	Saya berbagi ide dan berkontribusi atas informasi	Saya berbagi ide saat didorong Saya	Saya sekali-kali berbagi ide saat didorong Saya membiarkan	Saya tidak suka membagi ide-ide saya Saya tidak

yang relevan	membiarkan semua	sebagian besar anggota kelompok	berkontribusi dalam diskusi
Saya mendorong anggota	anggota kelompok	untuk berbagi	kelompok
kelompok lainnya untuk berbagi ide		Kadang-kadang saya	Saya memotong
	Saya dapat	mendengarkan	saat yang
Saya menyeimbangkan	mendengarkan orang lain	orang lain	lainnya sedang
antara		Saya	berbagi
mendengarkan dan berbicara	Saya menunjukkan	mempertimbangkan perasaan dan ide-	Saya tidak
au. Sorbiodra	sensitifitas	ide orang lain	mendengarkan
Saya perhatian terhadap	terhadap perasaan dan		orang lain
perasaan dan ide orang lain	ide-ide orang lain		Saya tidak peduli dengan
			perasaan dan ide-ide orang lain

Rubrik ini adalah rubrik umum yang tidak menjelaskan karakteristik spesifik untuk berpikir kritis:

Rubrik Umum Berpikir Kritis

4	3	2	1
Saya dapat	Saya biasanya	Kadang-kadang saya	Saya biasanya
mengatakan bagian-	dapat bercerita apa	mendapati ide-ide	tidak dapat
bagian paling	yang paling penting	penting tercampur	mengatakan
penting dari	dari informasi.	dengan hal-hal yang	perbedaan antara
informasi yang sedang saya pelajari	C	tidak penting.	apa yang penting dan apa yang
secially saya pelajan	Saya menggunakan	Dongon bontuon	tidak.
Saya menggunakan	apa yang saya tahu untuk menarik	Dengan bantuan, saya dapat membuat	tidak.
pengetahuan saya	kesimpulan tentang	kesimpulan tentang	Saya kesulitan
sendiri untuk	informasi, dan	informasi, tetapi	membuat
membuat dan	biasanya saya	kadang-kadang saya	kesimpulan
menarik kesimpulan	memeriksa untuk	tidak punya alasan	·
tentang informasi	melihat jika saya	yang baik untuk	Biasanya saya
dan memeriksa	benar.	kesimpulan tersebut.	bahagia dengan
untuk melihat jika			apa yang telah
saya benar.	Saya berusaha	Jika seseorang	saya ketahui
Cava malakukan	untuk belajar lebih	mengingatkan saya,	tentang informasi
Saya melakukan semua yang harus	banyak tentang berbagai ide dan	saya belajar lebih banyak tentang	dan tidak terganggu untuk
saya lakukan untuk	konsep yang baru	berbagai ide dan	mencari tahu
belajar lebih banyak	Reflect July Buld	konsep yang baru	THO HOUR LUNG

tentang berbagai ide dan konsep yang	bagi saya.	bagi saya.	lebih banyak.
baru bagi saya.	Saya dapat menjelaskan opini	Biasanya saya dapat menjelaskan opini	Saya tidak dapat menjelsakan opini
Saya dapat menjelaskan secara jelas dan lengkap dengan berbicara atau menulis opini saya tentang suatu topik dan memberikan alasan atas opini tersebut.	saya dan memberikan alasan yang baik.	saya, tetapi saya tidak selalu mempunyai alasan yang baik untuk opini tersebut.	saya.

Ketentuan-ketentuan Panduan Penilaian

Menilai Proyek, membedakan panduan penilaian dari rubrik dimana panduan penilaian memasukkan poin atau peringkat di setiap tingkat untk membantu menentukan nilai. Contoh ini kelihatan sangat mirip dengan rubrik, kecuali tambahan perkalian untuk menambah berat untuk masing-masing karakter:

4	3	2	1			
Persamaan kunci	dan solusi matem	natisx 8 = _				
Persamaan menunjukkan penguasaan terhadap pemahaman dan organisasi	Persamaan menunjukkan pemahaman dan organisasi yang baik.	Persamaan menunjukkan pengembangan pemahaman dan organisasi	Persamaan terbatas atau tidak ada.			
Grafik Excel men	Grafik Excel menunjukkan gambaran matematisx 5 =					
Grafik logis dan memiliki detil yang cukup. Solusi visual membuktikan dengan jelas.	Grafik beralasan. Semua bagian ditunjukkan dan solusi adalah buktinya.	Grafik terbatas dan solusi visual nya tidak lengkap.	Grafik tidak lengkap atau tidak ada.			
Komentar dan wa	awasan masalah _	x 2 =				
Komentar sangat efektif, dan pesan meningkatkan solusi.	Komentar relevan, dan pesan mendukung solusi.	Komentar butuh tambahan usaha, tetapi pesan berhubungan dengan solusi.	Komentar tidak lengkap, dan pesan tidak mendukung solusi.			

Contoh panduan penilaian ini tampak sama dengan daftar periksa, tetapi memasukkan indikator untuk membuat peringkat dari berbagai harapan:

5	4	3	2	1

Harapan terlampaui. Harapan- harapan terpenuhi dan berkembang, melampaui jangkauan proyek.	Semua harapan terpenuhi dan termasuk unsur-unsur tambahan atau detil untuk meningkatkan proyek.	Semua harapan terpenuhi.		ha ter tet ke ata	rapan mpir penuhi api hilangansatu au dua unsur cil atau detil.	Harapan tidak terpenuhi dan kehilangan unsur-unsur penting.
Harapan			Berat		Nilai	
Naskah ilmiah dan presentasi memberikan ulasan keahlian teknik genetis dalam pertanian			X 2			
Naskah ilmiah dan presentasi memberikan penelitian yang mendukung tentang isu-isu sosial, etis dan keuangan seputar keuntungan dan resiko dari pertanian GE, khususnya yang berhubungan dengan keprihatinan dari Ixtapa.		X 5				

Contoh panduan penilaian di bawah ini mengajak siswa sekolah dasar untuk membuat peringkat seberapa baik mereka mengerjakan proyek. Kunci memberikan beberapa informasi untuk membuat peringkat, tidak sedetil penjelasan rubrik atau indikator dari contoh panduan penilaian di atas.

Kunci Panduan Penilaian



Saya telah bekerja keras.		
Saya membantu kelompok saya melengkapi slide dengan informasi yang benar.		

Membuat tingkatan-tingkatan dengan Rubrik

Gunakan rubrik untuk menunjuk kelas-kelas performa dari berbagai tugas pendidikan yang diminta siswa dan orang tua, yang biasanya berupa tes dan kuis. Kelas yang merupakan hasil dari rubrik mencerminkan berbagai macam pengetahuan, kemampuan, strategi dan proses yang lebih luas dibandingkan dengan yang dilakukan ujian biasa, dan secara konsekuen, mereka membutuhkan pemahamanakan kualitas yang lebih dalam. Bagian-bagian berikut menunjukkan bagaimana tiga rubrik yang berbeda dapat digunakan untuk menunjuk kelas-kelas pada produk dan penampilan.

Rubrik-rubrik berkarakter spesifik dengan Satu Penjelasan

Rubrik-rubrik berkarakter spesifik dapat dirubah menjadi panduan penilaian untuk membuat kelas dengan menunjuk hal-hal penting dari tingkat-tingkat penampilan. Karakteristik poin penting yang memungkinkan harus memperhatikan nilai relatif dari karakteristik-karakteristik yang berbeda. Dalam contoh di bawah, pengaturan data-data dinilai, tetapi tidak memberikan poin lebih dibandingkan data lengkap.

Catatan Panduan Penilaian Pelajaran

	10	9	8	7		
Data	Data saya detil, teliti dan lengkap.	Data saya lengkap.	Data saya sebagian lengkap, tetapi beberapa hal kemungkinan hilang.	Data saya tidak lengkap dan beberap hal penting hilang.		
	5	4.5	4	3.5		
Pengaturan	Data saya teratur sehingga saya dapat dengan cepat dan mudah mencari informasi yang saya butuhkan. Orang lain juga bisa mendapatkan informasi jika mereka membutuhkannya.	Data saya teratur sehingga saya dapat menemukan informasi yang saya butuhkan.	Data saya memiliki rencana pengaturan, tetapi kadang- kadang sulit untuk menemukan apa yang saya butuhkan.	Data saya tidak diatur dengan baik. Sangat sulit bagi saya untuk mendapatkan informasi yang saya cari.		
	5	4.5	4	3.5		
Tampilan	Catatan saya rapi dan menarik, dan tulisan saya mudah untuk dibaca.	Catatan saya rapi, dan tulisan saya mudah dibaca.	Beberapa bagian dari catatan saya berantakan, dan kadang- kadang tulisan saya susah untuk dibaca.	Catatan saya berantakan, dan seringkali catatan saya susah untuk dibaca.		
	Total Poin 19/20					

Rubrik Karakter Spesifik dengan Penjelasan Berganda

Menunjuk nilai menggunakan rubrik dengan penjelasan berganda pada setiap tingkat membutuhkan tampilan yang lebih banyak pada karakteristik. Penjelasan-penjelasan dalam sebuah tingkat karakteristik tidak semuanya sama pentingnya. Produk tertentu mungkin memenuhi penjelasan di satu tingkat karakteristik dan produk-produk lainnya di tingkat yang berbeda. Beberapa komponen, tafsiran-tafsiran kreatif, sebagai contoh, saat signifikan di rubrik tingkat tinggi, tidak akan muncul secara mudah di tingkat rendah.

Saat menggunakan rubrik detil yang menunjuk kelas untuk penampilan tugas-tugas yang rumit, lingkari atau garis bawahi penjelasan yang diterapkan pada pekerjaan siswa tertentu. Kemudian gunakan penilaian yang professional untuk menunjuk kelas dengan memberi poin pada tiap karakter atau dengan melihat kualitas pekerjaan secara keseluruhan.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana rubrik yang memiliki penjelasan berganda di setiap tingkatan karakteristik dapat digunakan untuk memberi kelas. Kelas semacam ini agak subyektif dimana guru harus menghasilkan nilai yang kelihatan sesuai tanpa menambahkan poin-poin spesifik. Jika nilanya konsisten dan adil, siswa menyesuaikan dengan kelas semacam ini dan menghargai tanggapan yang lebih detil dari gaya penilaian ini.

Poster

	4	3	2	1
Isi (60 kemungkina n poin) Poin anda	Poster saya menunjukkan pemahaman yang mendalam terhadap konsep-konsep yang relevan.	Poster saya menunjukkan pemahaman konsep- konsep besar.	Poster saya menunjukkan adanya jarak dalam pemahaman konseptual.	Poster saya menunjukkan jarak yang sangat besar dalam pemahaman konseptual.
57/60	Poster saya memiliki tujuan dan membawa sebuah tema yang mengatakan sesuatu yang penting dan menarik mengenai sebuah topik. Tema dan tujuan poster saya mengejutkan, asli dan penuh arti.	Poster saya memiliki tujuan dan membawa tema yang mengatakan sesuatu tentang topik. Tema dan tujuan dari poster saya penuh arti.	Poster saya berusaha menggambarkan sebuah tujuan dan tema yang mengatakan sesuatu yang penting tentang topic, tetapi temanya rendah, tujuannya tidak jelas dan membingungkan	Poster saya tidak mencerminka n sebuah tema atau tujuan yang berhubungan dengan topik.

Rancangan (15 kemungkina n poin) Poin Anda 13/15	Secara efektif dan kreatif saya menggunakan berbagai garis, bentuk, massa, tekstur dan warna untuk membuat poster saya menarik, atraktif dan penuh arti. Gambar-gambar saya relevan dengan isinya dan menambah arti untuk keseluruhan arti poster. Poster saya seimbang, dan semua unsurnya bekerja bersama-sama membuat pesan yang terpusat.	Secara efektif saya menggunaka n berbagai garis, bentuk, massa, tekstur dan warna untuk membuat poster saya menarik, rapi dan atraktif. Gambar-gambar saya relevan dengan tema dari poster. Poster saya seimbang secara adil dan hampir semua unsurusurnya bekerja dengan baik bersama-sama.	Saya menggunakan berbagai garis, bentuk, massa, tekstur dan warna dengan cara yang dapat diduga, dan poster saya tidak menarik perhatian orang- orang yang melihat. Beberapa gambar berhubungan dengan isi dari poster. Poster saya sedikit tidak seimbang dan beberapa unsur hilang dari keseluruhan pesan.	Penggunaan garis, bentuk, massa, tekstur dan warna saya ceroboh, poster saya tidak atraktif dan menarik. Poster saya tidak seimbang dan unsurunya tidak bekerja bersama untuk menampilkan sebuah pesan. Beberapa gambar yang saya buat berhubungan dengan keseluruhan poster. Atau Poster saya tidak memiliki gambar.
Kreatifitas (15 kemungkina n poin) Poin Anda 12/15	Saya menggunakan teks, grafik, layout yang tidak biasa, mengejutkan dan cara yang sesuai untuk mengkomunikasika n arti dalam poster saya.	Saya menggunaka n teks, grafik, layout yang tidak biasa dan cara-cara yang sesuai untuk membuat poster saya menarik dan atraktif.	Saya mencoba menggunakan teks, grafik, dan desain dengan cara-cara yang tidak bicara yasa, tetapi tidak selamanya efektif. Atau Poster saya secara umum tampilan dan temanya dapat diduga.	Unsur-unsur tidak biasa yang saya masukkan ke dalam poster saya tidak sesuai atau tidak efektif. Atau Saya tidak berusaha memasukkan unsur-unsur yang tidak biasa ke dalam poster saya.
Ketentuan (10	Poster saya tidak berisi kesalahan	Poster saya memiliki	Saya memiliki beberapa	Berbagai kesalahan

kemungkina n poin)	dalam kaidah- kaidah penulisan	beberapa kesalahan	kesalahan dalam kaidah-kaidah	dalam kaidah menulis
Poin Anda 10/10	Poster saya memanipulasi kaidah-kaidah secara efektif, sesuai untuk membuat poster saya lebih menarik dan penuh arti.	dalam kaidah- kaidah penulisan yang tidak mengganggu pembaca dalam mengartikan isi poster.	penulisan yang mengurangi arti poster.	mengganggu pengartian poster saya.
Grade: 92/10	0			

Rubrik Umum

Rubrik umum yang tidak spesifik menjelaskan karakteristik pribadi dapat juga digunakan untuk menunjukkan angka-angka, tetapi mereka membekali siswa dengan sedikit informasi nyata tentang penampilan-penampilan mereka.

Rubrik mengenai pidato yang meyakinkan ini menjelaskan seperti apa tampilan pidato-pidato yang menerima angka-angka yang berbeda. Rubrik ini tidak memberikan tanggapan yang spesifik, seperti misalnya kemampuan berbicara di depan publik yang bagaimana yang dapat meningkat, tetapi rubrik ini memberi siswa ide bagaimana pidato mereka dibanding dengan pidato standar.

Pidato yang Persuasive

Α	В	С	D
Siswa	Siswa	Siswa kadang-	Siswa jarang sekali
menggunakan	menggunakan	kadang gagal	menggunakan
kemampuan	kemampuan	menggunakan	kemampuan
berbicara di muka	berbicara dimuka	kemampuan	berbicara di muka
umum yang efektif,	umum yang efektif,	berbicara di muka	umum yang efektif.
seperti kontak	seperti kontak	umum yang efektif.	
mata, postur dan	mata, postur, dan		Siswa
volume suara.	volume suara, di	Siswa	menunjukkan
	sebagian besar	menunjukkan	sedikit kesadaran
Siswa	waktu.	kesadaran yang	akan penonton.
menunjukkan		terbatas akan	
kesadaran akan	Siswa	penonton.	Siswa tidak
penonton.	menunjukkan		memasukkan
	beberapa	Beberapa fakta	fakta-fakta atau
Siswa	kesadaran akan	yang digunakan	fakta-faktanya
menggunakan	penonton.	siswa tidak dapat	tidak dapat
banyak fakta dan		dipercaya.	dipercaya.
sumber-sumber	Siswa .		
yang dapat	menggunakan	Pidato tidak	Pidatonya
dipercaya untuk	beberapa fakta dan	memiliki baik	kehilangan
meyakinkan	sumber-sumber	perkenalan	perkenalan dan
pendengar.	yang dapat	ataupun sebuah	kesimpulan.
.	dipercaya.	kesimpulan.	
Pidato dimulai	Distanta silas del		
dengan perkenalan	Pidato dimulai		
yang mengikat	dengan perkenalan		
penonton dan	dan diakhiri dengan sebuah		
diakhir dengan			
kesimpulan yang baik.	kesimpulan.		
Daik.			

Membantu Siswa dan Orang Tua Memahami Penilaian dengan Rubrik

Para siswa dan orang tua yang telah terbiasa terhadap nilai-nilai dari tes dan kuis, harus belajar bagaimana nilai diturunkan dari rubrik yang menggambarkan berbagai pengetahuan, kemampuan dan proses yang lebih luas dibandingkan ujian-ujian biasa. Penilaian dengan rubrik tidak akan pernah setepat menghitung jawaban-jawaban yang benar dari tes pilihan berganda. Ini yang diharapkan karena pekerjaan yang membutuhkan pemahaman yang dalam dan pemikiran atas perintah yang lebih tinggi untuk menjelaskan dan menilainya tidak semudah fakta-fakta atau kemampuan dasar. Penting untuk mengkomunikasikan bagaimana menggunakan rubrik untuk menentukan nilai, khususnya jika siswa belum pernah dinilai dengan metode ini sebelumnya. Guru dapat mencegah kesalahpahaman dengan menunjukkan contoh-contoh rubrik dan bagaimana nilai dihitung sehingga siswa dan orang tuanya akan belajar alasan dibalik penilaian dengan rubrik.

Beberapa kecemasan akan nilai juga dapat dicegah saat pelajaran siswa telah selesai dinilai dalam beragam cara selama unit. Penilaian-penilaian ganda dapat menyiapkan siswa untuk nilai akhir dari proyek dengn membiarkan mereka mengetahui secara terus menerus dimana kelemahan dan kekuatan mereka. Jika siswa mendapat masalah dengan kemampuan tertentu, strategi atau topik, penilaian produk akhir tidak akan jadi yang pertama kali mereka dengar.

Alasan utama menggunakan rubrik dan panduan penilaian adalah untuk meningkatkan kualitas kerja. Rubrik dan panduan penilaian menjelaskan harapanharapan dan mendorong siswa untuk bertanggungjawab pada pekerjaan yang mereka buat. Dengan menggunakan rubrik, siswa mampu untuk mengartikulasi apa yang telah mereka pelajari dan mengetahui dengan tepat apa yang harus mereka lakukan untuk menjadi sukses. Rubrik dan panduan penilaian adalah penilaian yang diberikan untuk komunikasi yang jelas dengan siswa, guru dan orang tua. Komunikasi ini membiarkan siswa terlibat untuk memahami berbagai harapan dan memastikan pelajaran dan kesuksesan siswa.