

RAINING OF TRAINERS PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS /ASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER I, SEMESTER II & IV, SESI 2024/2025

y.ann@kmsw.matrik.edu.my> Mon, Mar 24, 2025 at 5:03 PM KOLEJ MATRIKULASI SARAWAK RIAN PENDIDIKAN (KMSW)" <azreen@kmsw.matrik.edu.my> KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA TINDAKAN PP KAUNSELING **PENGARAH** 25 MAR 2025 **KJPP** PP PEP MBM) <rohaiza@moe.gov.my> PENGARA KJM PP HEP **KJSISS** PTM NG OF TRAINERS PENGGUNAAN SISTEM e-Marks DANUTAKEMAT KJS PUSTAKAWAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI, SEMESTER II & IV, PEK PAC (KEW) ngarah.km@moe.gov.my>, Dr. Nabilah binti Hashim PEG **KPT** faizah@mara.gov.my>, ZULAIKHA BINTI BAIN (KMM) BERKENAAN CATATAN: JURUL IZZATI BINTI AYUB (KMPP) < nurul.izzati@kmpp.matrik.edu.my>, SMIDA BT AHMAD TAREFF (KMJ) <asmida@kmj.matrik.edu.my>, MASHITAH Sila ans: 1 tindalum shitah@kmpk.matrik.edu.my>, HALIMAH BINTI ISMAIL (KMPH) AISYAH BT ABD, SAMAD (KMS) <aisyah@kms.matrik.edu.my>, NORHASLIZA @kmkt,matrik.edu,my>, CHE ADNIN BINTI KAMIS (KMKK) NURSYAZWANI BINTI MOHD GHAZALI (KMKJ) < nursyazwani g@kmkj.matrik. MKPH) < munirah.mazalan@kmkph.matrik.edu.my>, KRISTY ANN ANTAN .edu.my>, edaran@kmn9.matrik.edu.my <edaran@kmn9.matrik.edu.my>, (KML) <norfaraniza@kml.matrik.edu.my> AR (KMBM) < kassim@moe.gov.my>, SALINA BINTI MURTEDZA (KMBM) **FUAN NORASIAH BINTI TUAN IBRAHIM (KMBM)** SILA BERBINCANG DENGAN SAYA , MOHD SUKRI ZAINOL (KMBM) <sukri.zainol@moe.gov.my>, MOHD NUR SILA JAWAB anif@moe.gov.my>, ROHAIZA BINTI ROZALI (KMBM) <rohaiza@moe.gov.my> SILA AMBIL TINDAKAN **UNTUK MAKLUMAN UNTUK SIMPANAN FAIL** m Malaysia MADANI, SILA LIHAT KESESUAIAN TERMA KASIH : kepada perkara di atas. Pengarah KMSw

Matrikulasi Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) akan mengadakan Bengkel (KPM) Penggunaan Sistem e-MarkS dan Taklimat Pengawasan & Pemantauan Peperiksaan Semester Program Matrikulasi (PSPM), Semester II & IV, Sesi 2024/2025.

Sehubungan dengan itu, Bahagian ini mengundang tuan untuk menghadiri bengkel kerja dan taklimat tersebut bersama-sama dengan Penyelia Peperiksaan, Ketua Pengawas, Setiausaha Jawatankuasa Pemantauan, Ketua Pemeriksa, Ketua Kumpulan Pemeriksa, Pemeriksa dan pensyarah-pensyarah kursus teras kolej tuan di lokasi yang ditetapkan (rujuk surat yang dilampirkan).

Sekiranya terdapat sebarang pertanyaan berkaitan perkara ini, pihak tuan boleh menghubungi Puan Rohaiza binti Rozali melalui talian 03-88844026 atau e-mel rohaiza@moe.gov.my.

Segala kerjasama dan keprihatinan daripada pihak tuan amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

[&]quot;MALAYSIA MADANI"

[&]quot;BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"



Fwd: BENGKEL KERJA TRAINING OF TRAINERS PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI, SEMESTER II & IV, SESI 2024/2025

2 messages

KRISTY ANN ANTAN (KMSW) < kristy.ann@kmsw.matrik.edu.my> To: "NURUL AZREEN BINTI BUJANG (KMSW)" <azreen@kmsw.matrik.edu.my> Mon, Mar 24, 2025 at 5:03 PM

ERIAN PENDIDIKAN DITERIMA 25 MAR 2025

PENGARA

From: ROHAIZA BINTI ROZALI (KMBM) < rohaiza@moe.gov.my>

Date: Mon, Mar 24, 2025 at 4:08 PM

----- Forwarded message ------

Subject: BENGKEL KERJA TRAINING OF TRAINERS PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI, SEMESTER II & IV, SESI 2024/2025

To: Pengarah Kolej Matrikulasi pengarah.km@moe.gov.my>, Dr. Nabilah binti Hashim <nabilah.hashim@mara.gov.my>, <faizah@mara.gov.my>, ZULAIKHA BINTI BAIN (KMM)

<zulaikha@kmm.matrik.edu.my>, NURUL IZZATI BINTI AYUB (KMPP) <nurul.izzati@kmpp.matrik.edu.my>, <nur.zaini@kmp.matrik.edu.my>, ASMIDA BT AHMAD TAREFF (KMJ) <asmida@kmj.matrik.edu.my>, MASHITAH

BINTI MOHD RAMLI (KMPK) <mashitah@kmpk.matrik.edu.my>, HALIMAH BINTI ISMAIL (KMPH)

<elly@kmph.matrik.edu.my>, SITI AISYAH BT ABD. SAMAD (KMS) <aisyah@kms.matrik.edu.my>, NORHASLIZA

BINTI JUHARI (KMKT) <norhasliza@kmkt.matrik.edu.my>, CHE ADNIN BINTI KAMIS (KMKK)

<cheadnin@kmkk.matrik.edu.my>, NURSYAZWANI BINTI MOHD GHAZALI (KMKJ) <nursyazwani_g@kmkj.matrik. edu.my>, MUNIRAH MAZALAN (KMKPH) <munirah.mazalan@kmkph.matrik.edu.my>, KRISTY ANN ANTAN (KMSW) <kristy.ann@kmsw.matrik.edu.my>, edaran@kmn9.matrik.edu.my <edaran@kmn9.matrik.edu.my>, NORFARANIZA BINTI MUSTAKIM (KML) <norfaraniza@kml.matrik.edu.my>

Cc: MOHD. KASSIM BIN HJ JAAFAR (KMBM) kassim@moe.gov.my, SALINA BINTI MURTEDZA (KMBM)

<salina.murtedza@moe.gov.my>, TUAN NORASIAH BINTI TUAN IBRAHIM (KMBM)

<tnorasiah.tibrahim@moe.gov.my>, MOHD SUKRI ZAINOL (KMBM) <sukri.zainol@moe.gov.my>, MOHD NUR HANIF BIN RAMLI (KMBM) <nurhanif@moe.gov.my>, ROHAIZA BINTI ROZALI (KMBM) <rohaiza@moe.gov.my>

Assalamualaikum WBT dan Salam Malaysia MADANI,

Tuan,

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

Dimaklumkan bahawa Bahagian Matrikulasi Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) akan mengadakan Bengkel Kerja Training of Trainers (ToT) Penggunaan Sistem e-MarkS dan Taklimat Pengawasan & Pemantauan Peperiksaan Semester Program Matrikulasi (PSPM), Semester II & IV, Sesi 2024/2025.

Sehubungan dengan itu, Bahagian ini mengundang tuan untuk menghadiri bengkel kerja dan taklimat tersebut bersama-sama dengan Penyelia Peperiksaan, Ketua Pengawas, Setiausaha Jawatankuasa Pemantauan, Ketua Pemeriksa, Ketua Kumpulan Pemeriksa, Pemeriksa dan pensyarah-pensyarah kursus teras kolej tuan di lokasi yang ditetapkan (rujuk surat yang dilampirkan).

Sekiranya terdapat sebarang pertanyaan berkaitan perkara ini, pihak tuan boleh menghubungi Puan Rohaiza binti Rozali melalui talian 03-88844026 atau e-mel rohaiza@moe.gov.mv.

Segala kerjasama dan keprihatinan daripada pihak tuan amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"MALAYSIA MADANI"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

ROHAIZA BINTI ROZALI

Penolong Pengarah Unit Pengurusan Cetakan dan Keselamatan Bahagian Matrikulasi

Kementerian Pendidikan Malaysia Emel: rohaiza@moe.gov.my No. Tel: 0388844276

Peringatan

Pengguna Perkhidmatan MyGovUC adalah bertanggungjawab melindungi kerahsiaan data/maklumat Rahsia Rasmi Kerajaan. Adalah diingatkan agar pengguna sentiasa peka dengan SEMUA peraturan, arahan keselamatan dan pekeliling semasa yang berkuatkuasa bagi semua pengendalian data/maklumat Rahsia Rasmi Kerajaan yang berkaitan.

Peringatan

Pengguna Perkhidmatan MyGovUC adalah bertanggungjawab melindungi kerahsiaan data/maklumat Rahsia Rasmi Kerajaan. Adalah diingatkan agar pengguna sentiasa peka dengan SEMUA peraturan, arahan keselamatan dan pekeliling semasa yang berkuatkuasa bagi semua pengendalian data/maklumat Rahsia Rasmi Kerajaan yang berkaitan.



51. SURAT BENGKEL KERJA ToT PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI KEMENTERIAN MALAYSIA SEMESTER II & IV SESI 20242025.pdf 1600K

ENCIK MOHD JUNAIDI BIN ABD AZIZ (KMSW) <m.junaidi@kmsw.matrik.edu.my>

Tue, Mar 25, 2025 at 8:46

To: "NURUL AZREEN BINTI BUJANG (KMSW)" <azreen@kmsw.matrik.edu.my>

[Quoted text hidden]

51. SURAT BENGKEL KERJA TOT PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI KEMENTERIAN MALAYSIA SEMESTER II & IV SESI 20242025.pdf

1600K



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA MINISTRY OF EDUCATION MALAYSIA

Bahagian Matrikulasi
Matriculation Division
Aras 6 & 7, Blok E15, Kompleks E
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62604 PUTRAJAYA
MALAYSIA

Tel. : 603-8884 4083 Faks. : 603-8884 4028 Laman sesawang: www.moe.gov.my

Ruj. Kami: KPM.600-7/21/1(51) Tarikh: • Mac 2025

Semua Pengarah Kolej Matrikulasi Kementerian Pendidikan Malaysia Pengarah Kolej MARA Kuala Nerang Pengarah Kolej MARA Kulim

Tuan,

BENGKEL KERJA TRAINING OF TRAINERS PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI, SEMESTER II & IV, SESI 2024/2025

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

...2. Dimaklumkan bahawa Bahagian Matrikulasi Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) akan mengadakan Bengkel Kerja Training of Trainers (ToT) Penggunaan Sistem e-MarkS dan Taklimat Pengawasan & Pemantauan Peperiksaan Semester Program Matrikulasi (PSPM), Semester II & IV, Sesi 2024/2025 seperti ketetapan yang berikut:

Tarikh:

14, 15, 16 dan 18 April 2025 (mengikut giliran kolei)

Masa:

9.00 pagi hingga 4.30 petang (Jadual dilampirkan)

Tempat:

Rujuk Lampiran 1

- 3. Sehubungan dengan itu, Bahagian ini mengundang tuan untuk menghadiri bengkel kerja dan taklimat tersebut bersama-sama dengan Penyelia Peperiksaan, Ketua Pengawas, Setiausaha Jawatankuasa Pemantauan, Ketua Pemeriksa, Ketua Kumpulan Pemeriksa, Pemeriksa dan pensyarah-pensyarah kursus teras kolej tuan di lokasi yang ditetapkan.
- 4. Sekiranya terdapat sebarang pertanyaan berkaitan perkara ini, pihak tuan boleh menghubungi Puan Rohaiza binti Rozali melalui talian 03-88844026 atau e-mel rohaiza@moe.gov.my.

Segala kerjasama dan keprihatinan daripada pihak tuan amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"MALAYSIA MADANI"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

(MOHD KASSIM BIN JAAFAR)

Pengarah

(sila nyatakan No. Rujukan Bahagian ini apabila berhubung)







CERTIFIED TO HTS ISO SOOT 2015

MAKLUMAT PELAKSANAAN BENGKEL KERJA ToT PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PSPM, SEMESTER II & IV, SESI 2024/2025

Tarikh	Lokasi	Peserta	Pegawal Terlibat
14 April 2025	Kolej Matrikulasi (KM) Labuan	KM Labuan	Encik Shahrin bin Osman
15 April 2025	KM Kejuruteraan Johor	KM Kejuruteraan Johor	Encik Zulfikri bin Ramlan
15 April 2025	KM Negeri Sembilan	KM Negeri Sembilan	Puan Azmajura binti Ariffin @ Abd Rahim/ Puan Rohaiza binti Rozali
15 April 2025	KM Pahang	KM Pahang	Encik Mohd Nur Hanif bin Ramli
15 April 2025	KM Kelantan	KM Kelantan	Cik Hajah Salina binti Murtedza
15 April 2025	KM Perlis	KM Perlis	Encik Mohd Hapiz bin Nordin
15 April 2025	KM Pulau Pinang	KM Pulau Pinang/ KM Kejuruteraan* Kedah/ Kolej MARA Kulim*	Puan Azliza binti Arshad/ Puan Nazariyah binti Jonid -
16 April 2025	KM Perak	KM Perak	
16 April 2025	KM Kejuruteraan Pahang	KM Kejuruteraan Pahang	Encik Mohd Nur Hanif bin Ramii
16 April 2025	KM Johor	KM Johor	Encik Zulfikri bin Ramlan
16 April 2025	KM Melaka	KM Melaka	Puan Azmajura binti Ariffin @ Abd Rahim/ Puan Rohaiza binti Rozali
16 April 2025	KM Kedah	KM Kedah/ Kolej MARA Kuala Nerang*	Encik Mohd Hapiz bin Nordin
18 April 2025	KM Selangor	KM Selangor	YBrs. Dr. Mohd Sukri bin Zainol
18 April 2025	KM Sarawak	KM Sarawak	Secara dalam talian
	14 April 2025 15 April 2025 16 April 2025 18 April 2025	14 April 2025 Kolej Matrikulasi (KM) Labuan 15 April 2025 KM Kejuruteraan Johor 15 April 2025 KM Pahang 15 April 2025 KM Pahang 15 April 2025 KM Perlis 15 April 2025 KM Pulau Pinang 16 April 2025 KM Perak 16 April 2025 KM Kejuruteraan Pahang 16 April 2025 KM Malaka 16 April 2025 KM Johor 16 April 2025 KM Melaka 16 April 2025 KM Melaka 18 April 2025 KM Kedah 18 April 2025 KM Selangor	14 April 2025 Kolej Matrikulasi (KM Labuan 15 April 2025 KM Kejuruteraan Johor 15 April 2025 KM Negeri Sembilan 15 April 2025 KM Pahang KM Pahang 15 April 2025 KM Pahang KM Pahang 15 April 2025 KM Perlis KM Perlis 15 April 2025 KM Perlis KM Pulau Pinang/KM Kejuruteraan* 16 April 2025 KM Perak KM Perak 16 April 2025 KM Perak KM Perak 16 April 2025 KM Kejuruteraan Pahang 16 April 2025 KM Johor KM Johor 16 April 2025 KM Melaka KM Melaka 16 April 2025 KM Melaka KM Melaka 16 April 2025 KM Melaka KM Melaka 18 April 2025 KM Selangor KM Selangor

Nota:

^{*}Digalakkan peserta dari KM Kejuruteraan Kedah, Kolej MARA Kuala Nerang dan Kolej MARA Kulim bergerak ke lokasi bengkel kerja dan taklimat yang ditetapkan dengan menggunakan kenderaan jabatan masing-masing.

JADUAL BENGKEL KERJA ToT PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PSPM, SEMESTER II & IV, SESI 2024/2025

Taklimat Pengawasan & Pemantauan PSPM, Semester II & IV, Sesi 2024/2025

MASA	PERKARA		
9.00 pagi	: Bacaan Doa		
	: Ucapan Aluan Pengurus Peperiksaan (Tuan Rumah)		
	: Taklimat 1 : Pengurusan Sebelum Peperiksaan		
	: Taklimat 2 : Pengurusan Semasa Peperiksaan		
	: Taklimat 3 : Pengurusan Selepas Peperiksaan		
12.00 tengah hari	: Tamat		

Bengkel Kerja ToT Penggunaan Sistem e-MarkS

MASA	PERKARA
2.30 petang	: Taklimat berkaitan Sistem e-Marks
	: Hands-on Sistem e-Marks
	: Sesi soal jawab
4.30 petang	: Tamat

PERINCIAN KEPERLUAN BENGKEL KERJA ToT PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PSPM, SEMESTER II & IV, SESI 2024/2025

BIL	PERKARA	KETERANGAN	
1.	Peserta	Taklimat Pengawasan & Pemantauan PSPM, Semester II & IV, Sesi 2024/2025 i. Wakil Bahagian Matrikulasi KPM; ii. Pengurus Peperiksaan; iii. Penyelia Peperiksaan; iv. Setiausaha Jawatankuasa Pemantauan; dan v. Ketua Pengawas. Bengkel Kerja ToT Penggunaan Sistem e-MarkS* i. Wakil Bahagian Matrikulasi KPM; ii. Pengurus Peperiksaan; iii. Penyelia Peperiksaan; iiv. Ketua Pemeriksa; v. Ketua Pemeriksa; v. Ketua Kumpulan Pemeriksa; vi. Pemeriksa; dan vii. Pensyarah kursus teras. Nota: *Semua peserta dimohon membawa komputer riba masing-masing.	
2.	Keperluan kemudahan	 i. Dewan/ bilik yang boleh menampung peserta bengkel kerja dan taklimat; ii. Sistem siaraya yang berfungsi dengan baik; iii. Komputer riba (perlu <i>install</i> perisian Skype untuk kegunaan Bengkel Kerja ToT); dan iv. Akses internet yang stabil. 	
3.	Pengangkutan	Digalakkan peserta dari KM Kejuruteraan Kedah, Kolej MARA Kuala Nerang dan Kolej MARA Kulim bergerak ke lokasi bengkel kerja dan taklimat yang ditetapkan dengan menggunakan kenderaan jabatan masing- masing.	



BENGKEL KERJA TOT PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI KEMENTERIAN MALAYSIA SEMESTER II & IV SESI 20242025

1 message

SITI NABILAH BINTI DERAHMAN (KMSW) <nabilah@kmsw.matrik.edu.my>

Wed, Mar 26, 2025 at 8:09 AM

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera,

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

- 2. Bersama-sama ini disertakan surat mengenai 2 perkara iaitu **Bengkel Kerja Training Of Trainers Penggunaan Sistem e-Marks & Taklimat Pengawasan & Pemantauan Peperiksaan Semester Program Matrikulasi**, **Semester II & IV**, **Sesi 2024/2025** untuk rujukan pihak tuan/puan/dr.
- 3. Berikut adalah maklumat berkenaan dengan dua perkara tersebut :

1. Taklimat Pengawasan & Pemantauan Peperiksaan Semester Program Matrikulasi , Semester II & IV , Sesi 2024/2025

Tarikh : 18 April 2025 (Jumaat) Masa : 9:00 pagi -12:00 tghari

Medium : Secara dalam talian (Pautan akan diberikan kemudian)

Peserta:

- 1. Wakil Bahagian Matrikulasi KPM
- 2. Pengurus Peperiksaan (Tuan Mohd Junaidi bin Abd Aziz)
- 3. Penyelia Peperiksaan (Puan Siti Nabilah binti Derahman)
- 4. Setiausaha Jawatankuasa Pemantauan (Puan Hamisah binti Abu Rashid)
- 5. Ketua Pengawas (Ahmad Farid bin Yang Abd. Talib)

2. Bengkel Kerja Training Of Trainers (ToT) Penggunaan Sistem e-Marks

Tarikh : 18 April 2025 (Jumaat) Masa : 2:30 petang - 4:30 petang

Medium: Secara dalam talian (Pautan akan diberikan kemudian)

Keperluan: Install Perisian Skype di dalam komputer riba masing-masing

Peserta:

- 1. Wakil Bahagian Matrikulasi KPM
- 2. Pengurus Peperiksaan (Tuan Mohd Junaidi bin Abd Aziz)
- 3. Penyelia Peperiksaan (Puan Siti Nabilah binti Derahman)
- 4. Ketua Pemeriksa
- 5. Ketua Kumpulan Pemeriksa
- 6. Pemeriksa (Ahmad Farid bin Yang Abd. Talib, Sandran bin Abdullah, John Liew Keng Hong, Muhammad Hafizuddin bin Kamarudin & Noorhuda binti Ahmad Toha)
- 7. Pensyarah Kursus Teras (Hamisah binti Abu Rashid, Mohd Khairul Afnan bin Mustapha, Tevya a/p Letchumanan, Robert anak Nyalan, Shafiq bin Rasulan, Mary Gwadoline anak Yusus, Genevie
- Eleanor anak Ruby, Awang Najib bin Awang Mohamad, Mohammad Hafizan bin Mat Kamil & Mellissa Lenny anak Matias)
- 4. Segala kerjasama dan keprihatinan dari pihak tuan amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"MALAYSIA MADANI"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

Siti Nabilah binti Derahman

Pegawai Peperiksaan Kolej Matrikulasi Sarawak

Email: nabilah@kmsw.matrik.edu.my

No tel: 0138392411

Peringatan

Pengguna Perkhidmatan MyGovUC adalah bertanggungjawab melindungi kerahsiaan data/maklumat Rahsia Rasmi Kerajaan. Adalah diingatkan agar pengguna sentiasa peka dengan SEMUA peraturan, arahan keselamatan dan pekeliling semasa yang berkuatkuasa bagi semua pengendalian data/maklumat Rahsia Rasmi Kerajaan yang berkaitan.

BENGKEL KERJA TRAINING OF TRAINERS PENGGUNAAN SISTEM e-MarkS DAN TAKLIMAT PENGAWASAN & PEMANTAUAN PEPERIKSAAN SEMESTER PROGRAM MATRIKULASI, SEMESTER II & IV, SESI 20242025.pdf

1986K